



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	DATA MINING, PG_00053164						
Kierunek studiów	Analityka gospodarcza (studia w jęz. angielskim)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2022/2023		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów 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	1	Liczba punktów ECTS			3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Informatyki w Zarządzaniu						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr Nina Rizun					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr Nina Rizun					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	30.0	0.0	0.0	30
	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	30		6.0		39.0	75
Cel przedmiotu	Zastosowanie technologii data mining dla potrzeb podejmowania decyzji						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_U14] umie doskonalić się poprzez systematyczne pozyskiwanie wiedzy i umiejętności		Student umie doskonalić się poprzez systematyczne pozyskiwanie wiedzy i umiejętności.		[SU1] Ocena realizacji zadania		
	[K7_U04] potrafi prognozować złożone procesy i zjawiska społeczno-gospodarcze z wykorzystaniem zaawansowanych metod i narzędzi analizy danych ilościowych i jakościowych		Student potrafi prognozować złożone procesy i zjawiska społeczno-gospodarcze z wykorzystaniem zaawansowanych metod i narzędzi analizy danych ilościowych i jakościowych.		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
	[K7_U06] ma obszerną wiedzę o metodach i narzędziach pozyskiwania i gromadzenia danych, a także ich analizy, wyjaśniania oraz wnioskowania na temat zjawisk i procesów społeczno-gospodarczych.		Student ma obszerną wiedzę o metodach i narzędziach pozyskiwania i gromadzenia danych, a także ich analizy, wyjaśniania oraz wnioskowania na temat zjawisk i procesów społeczno-gospodarczych.		[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu		
	[K7_W02] ma rozszerzoną wiedzę o sposobach opisu zjawisk ekonomicznych metodami ilościowymi		Student ma rozszerzoną wiedzę o sposobach opisu zjawisk ekonomicznych metodami ilościowymi.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K7_W10] ma pogłębioną wiedzę w zakresie metod ilościowych pozwalające na opis i analizę procesów społeczno-gospodarczych z wykorzystaniem technologii informatycznych		Student ma pogłębioną wiedzę w zakresie metod ilościowych pozwalające na opis i analizę procesów społeczno-gospodarczych z wykorzystaniem technologii informatycznych.		[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji		
Treści przedmiotu	Wprowadzenie do Data Mining. Wspomaganie decyzji zarządczych z wykorzystaniem technologii informatycznych w wieku Big Data. Uzyskiwanie przewagi konkurencyjnej poprzez wykorzystanie metod Text Mining. Język R dla eksploracji tekstu tekstowych. Social Network Analysis						

Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawy informatyki		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Ćwiczenia praktyczne	60.0%	80.0%
	Obecność na zajęciach	80.0%	20.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Arkadiusz Januszewski; Funkcjonalność Informatycznych systemów zarządzania - Zintegrowane systemy transakcyjne; PWN W-wa 2008 2. pod red. Stanisław Wrycza; Informatyka ekonomiczna; PWE Warszawa 2019 2. A. Ohri. 2012. <i>R for Business Analytics</i>. Springer Publishing Company, Incorporated. 3. Pollak, B. (Ed.): <i>Ultra-Large-Scale Systems</i>, 150 pages, ISBN: 0-9786956-0-7, June 2018 4. Kelly, K., On the next 5,000 days of the web, TED Talk, 2017, 	
	Uzupełniająca lista lektur	1. Materiały własne do laboratoriów	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie: DATA MINING (Field of study: Economic analytics 1st semester) -2022 - Moodle ID: 23764 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=23764	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<ol style="list-style-type: none"> 1. R jako narzędzie do BI. 2. Prawo Zipfa w języku naturalnym 3. Etapy wstępnego przetwarzania tekstu 4. TF-IDF transformacja 5. Modelowanie tematów za pomocą algorytmu Latent Dirichlet Allocation 6. Latent Semantic Analysis dla identyfikacji ukrytych relacji semantycznych między dokumentami. 		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		