

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Business Outcomes of Big Data Analysis , PG_00163314						
Kierunek studiów	Finanse i rachunkowość (O), Informatyka i ekonometria (O), Zarządzanie (O), Zarządzanie instytucjami służby zdrowia (P), Zarządzanie w sporcie - studia menedżerskie (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2024/2025		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie		Grupa zajęć		Grupa zajęć fakultatywnych		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	2		Język wykładowy		angielski		
Semestr studiów	3		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Zarządzania -> Katedra Informatyki Ekonomicznej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Jacek Maślankowski				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr Jacek Maślankowski				
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15
	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	15		10.0		25.0	50
Cel przedmiotu	zapoznanie studentów z kompleksowym podejściem do przetwarzania dużych zbiorów danych,						
	przygotowanie studentów do korzystania z systemów Big Data,						
	przygotowanie studentów do pisania skryptów in Python.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[ZARZL3_U07] Potrafi wyszukiwać niezbędne informacje w procesie podejmowania racjonalnych decyzji o charakterze operacyjnym i strategicznym w przedsiębiorstwach.	Projektuje algorytmy pozyskiwania i przetwarzania danych typu Big Data	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[ZISZL3_W05] Ma zaawansowaną wiedzę na temat otoczenia jednostek opieki zdrowotnej i zachodzących w ich obszarze zmian, a także na temat relacji, znaczenia i wpływu otoczenia i interesariuszy na funkcjonowanie jednostek opieki zdrowotnej. Zna podstawowe metody diagnozowania makro- i mikrootoczenia jednostek opieki zdrowotnej.	Filtruje informacje pochodzące z sieci w celu wyszukiwania danych dotyczących określonej dziedziny przedmiotowej, np. w zakresie opieki zdrowotnej.	[SW2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[ZSSML3_U07] Potrafi wyszukiwać niezbędne informacje w podejmowaniu racjonalnych decyzji o charakterze operacyjnym i strategicznym w przedsiębiorstwach funkcjonujących na rynku sportu i w innych podmiotach sportowych.	Student potrafi zautomatyzować operacje związane z wyszukiwaniem informacji niezbędnych do realizacji określonego celu biznesowego.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[IiEL3_W05] Ma zaawansowaną wiedzę o źródłach danych społeczno-ekonomicznych, ich bazach oraz sposobie ich tworzenia.	Student potrafi wskazać bazy danych z których czerpie informacje i ocenić ich jakość.	[SW2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[FiRL3_W06] Zna zaawansowane metody i narzędzia, w tym techniki pozyskiwania i analizy danych, właściwe dla nauki o zarządzaniu i jakości, pozwalające opisywać struktury i instytucje ekonomiczne oraz procesy w nich i między nimi zachodzące.	Proponuje model przetwarzania i analizy danych dopasowany do zdefiniowanych wymagań.	[SW2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[ZARZL3_W11] Zna i rozumie zasady pozyskiwania i wykorzystania różnego rodzaju zasobów w realizacji celów rozwojowych przedsiębiorstwa.	Proponuje model przetwarzania i analizy danych dopasowany do zdefiniowanych wymagań.	[SW2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[ZSSML3_W13] Zna zaawansowane metody, techniki analiz menedżerskich wspomagające proces podejmowania decyzji gospodarczych, a także zna źródła pozyskiwania danych i informacji z zakresu poszczególnych dziedzin nauk społecznych.	Proponuje model przetwarzania i analizy danych dopasowany do zdefiniowanych wymagań.	[SW2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[FiRL3_U02] Potrafi pozyskiwać z różnych źródeł dane do analizowania konkretnych procesów i zjawisk ekonomicznych dotyczących finansów. Potrafi korzystać z technologii informacyjnych.	Student potrafi wskazać bazy danych z których czerpie informacje i ocenić ich jakość.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[ZARZL3_K01] Ma świadomość deprecjacji wiedzy w czasie i rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie i pogłębiania wiedzy zarówno w trybie akademickim jak również pozaakademickim.	Pogłębia swoją wiedzę na temat dostępności różnych źródeł danych, w tym open data czy dane webowe.	[SK2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[FiRL3_K01] Samodoskonalenie: - rozumie potrzebę rozwoju i uczenia się przez całe życie - potrafi uzupełniać i doskonalić nabytą wiedzę i umiejętności - zna swoje silne i słabe strony, stawia sobie ambitne cele na miarę swoich możliwości - umie przyjąć porażkę, przyznać się do błędu.	Student pogłębia swoją wiedzę na temat dostępności różnych źródeł danych, w tym open data czy dane webowe.	[SK2] prezentacja/projekt/referat/raport

	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[IiEL3_U04] Potrafi planować, projektować i programować systemy informatyczne, wspierające funkcjonowanie podmiotów gospodarczych.	Projektuje algorytmy pozyskiwania i przetwarzania danych Big Data	[SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[ZISZL3_K01] W sposób krytyczny umie dokonywać analizy odbieranych treści ze szczególnym uwzględnieniem nauk o charakterze społecznym i ekonomicznym.	Student ocenia krytycznie dostępne źródła danych wskazując najlepsze jakościowo zbiory danych.	[SK2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[ZISZL3_U07] Potrafi wyszukiwać niezbędne informacje w podejmowaniu racjonalnych decyzji o charakterze operacyjnym i strategicznym w podmiotach leczniczych	Projektuje algorytmy pozyskiwania i przetwarzania danych typu Big Data	[SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[ZSSML3_K01] Ma świadomość deprecjacji wiedzy w czasie i rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie oraz pogłębiania wiedzy zarówno w trybie akademickim, jak również pozaakademickim.	Pogłębia swoją wiedzę na temat dostępności różnych źródeł danych, w tym open data czy dane webowe.	[SK2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[IiEL3_K01] Rozumie potrzebę ustawicznego uzupełniania i pogłębiania nabytej wiedzy; jest otwarty na nowe idee i metody nauczania.	Student pogłębia swoją wiedzę na temat dostępności różnych źródeł danych, w tym open data czy dane webowe.	[SK2] prezentacja/projekt/referat/ raport
Treści przedmiotu	1. Przegląd analizy Big Data (cele, metody, rodzaje analiz, klasyfikacje)2. Rodzaje danych w analizie Big Data (dane generowane maszynowo, dane generowane przez ludzi, dane powstające w działalności biznesowej)3. Marketing internetowy znajdowanie wartości w danych i jakość Big Data (hiperwymiar i atrybuty)4. Eksploracja danych, eksploracja tekstu, eksploracja sieci Web i narzędzia uczenia maszynowego5. Ekosystem Big Data (narzędzia i oprogramowanie do analizy)6. Praktyczne aspekty implementacji Big Data algorytmy MapReduce, wyrażenia regularne7. Studia przypadków		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Znajomość zagadnień związanych z bazami danych		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Projekt zaliczeniowy	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Glass, R., Callahan, S., (2015) The Big Data-Driven Business: How to Use Big Data to Win Customers, Beat Competitors, and Boost Profits, John Wiley & Sons Kurs języka Python: http://python.org	
	Uzupełniająca lista lektur	Mayer-Schonberger, V., Cukier, K., (2013) Big Data: A Revolution That Will Transform How We Live, Work, and Think, Eamon Dolan/Houghton Mifflin Harcourt Apache Hadoop Ecosystem: http://hadoop.apache.org	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Zaprojektowanie i przeprowadzenie pilotażowego badania typu Big Data.		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.