

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Modern Technologies in Business, PG_00155518						
Kierunek studiów	Zarządzanie (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	2		Język wykładowy		angielski English		
Semestr studiów	4		Liczba punktów ECTS		1.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Zarządzania -> Katedra Informatyki Ekonomicznej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		mgr Adam Ostrowski				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	15.0	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		2.0		8.0	25
Cel przedmiotu	Zapoznanie studentów z: • Rynkiem aplikacji do analizy i wizualizacji danych, • Cele, zasady i wskazówki dotyczące wizualizacji danych biznesowych, • Z przykładowymi funkcjonalnościami aplikacji do analizy i wizualizacji danych, • Formami i zasadami wizualizacji danych, • Z praktycznymi możliwościami wykorzystania narzędzia Power BI do analizy i wizualizacji danych biznesowych.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[ZARZMU2_U05] Potrafi poprawnie wybrać oraz zastosować zaawansowane, złożone metody i narzędzia stosowane w naukach o zarządzaniu i jakości.	-Student wie, jak poprawnie wybrać oraz zastosować zaawansowane metody wizualizacji danych biznesowych, -Student potrafi analizować dane z wykorzystaniem zaawansowanych form wizualizacji (wizualna eksploracja danych).	[SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[ZARZMU2_K02] Ma świadomość konieczności uzupełniania oraz poszerzania zdobytej wiedzy i umiejętności, stara się interdyscyplinarnie łączyć wiedzę z różnych dziedzin oraz dyscyplin nauki. Potrafi inspirować innych do nauki.	-Student samodzielnie pogłębia swoją wiedzę i umiejętności z zakresu analizy i wizualizacji danych.	[SK2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[ZARZMU2_W13] Zna w sposób pogłębiony szereg zaawansowanych metod, technik analiz menedżerskich wspomagających proces podejmowania decyzji gospodarczych, a także zna źródła pozyskiwania danych i informacji z zakresu poszczególnych dziedzin nauk społecznych, w szczególności nauk o zarządzaniu i jakości.	-Student zna rynek i funkcjonalność aplikacji wykorzystywanych w analizie i wizualizacji danych.	[SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[ZARZMU2_U07] Potrafi wyszukiwać szczegółowe informacje w procesie podejmowania racjonalnych i złożonych decyzji o charakterze operacyjnym i strategicznym w przedsiębiorstwach.	-Student potrafi wyszukiwać szczegółowe informacje w procesie decyzyjnym, korzystając z narzędzi do analizy i wizualizacji danych.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[ZARZMU2_W11] Zna i rozumie w sposób pogłębiony zasady pozyskiwania i wykorzystania różnego rodzaju zasobów w realizacji celów rozwojowych przedsiębiorstwa.	-Student wie, jakie są korzyści z wykorzystania rozwiązań do analizy i wizualizacji danych.	[SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[ZARZMU2_K05] Jest gotów do dokonania pogłębionej oceny zjawisk oraz jasnego uzasadnienia swojego stanowiska poprzez racjonalny, logiczny i przedsiębiorczy sposób wykorzystania wiedzy - opierając swoje twierdzenia i decyzje na pogłębionej analizie otrzymywanych informacji.	-Student potrafi zastosować odpowiednie formy wizualizacji do rozwiązywania problemów biznesowych,	[SK2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[ZARZMU2_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. Potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób.	-Student samodzielnie pogłębia swoją wiedzę i umiejętności z zakresu analizy i wizualizacji danych.	[SK2] prezentacja/projekt/referat/ raport
Treści przedmiotu	1. Podstawowe cele wizualizacji danych, 2. Podstawowe formy wizualizacji danych biznesowych, 3. Zasady wizualizacji danych biznesowych, 4. Rynek narzędzi IT do analizy i wizualizacji danych biznesowych, 5. Przykładowe funkcjonalność Power BI w zakresie analizy i wizualizacji danych biznesowych.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawowa znajomość obsługi komputera i pakietu MS Office (Excel).		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Wykonanie pracy zaliczeniowej - prezentacja projektu	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Wrycza S., Maślankowski J. (ed.). (2019). Informatyka ekonomiczna: Teoria i zastosowania. Wydawnictwo Naukowe PWN; 2. Annuncia S. M., Gohel H. A., Vairamuthu S., (2020), Data Visualization: Trends and Challenges Toward Multidisciplinary Perception, Springer;	
	Uzupełniająca lista lektur	Telea Alexandru, Data Visualization: Principles and Practise, Second Edition , Boca Raton, 2008	

	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Prezentacja funkcjonalności i przykładów prezentacji danych. Aktywne współdziałanie ze studentami w zakresie zagadnień wykorzystania aplikacji Power BI w wizualizacji i analizie danych biznesowych. Przykładowe elementy wykorzystane w aplikacji Power BI: zaciągnięcie danych, ich czyszczenie, obróbka i prezentacja na Dashboardach. Omawianie postępów prac i prezentacji funkcjonalności Power BI względem potrzeb i pytań studentów.	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.