

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	BUSINESS DATA ANALYTICS, PG_00061351						
Kierunek studiów	Zarządzanie (studia w jęz. angielskim)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2028/2029		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie		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		angielski		
Semestr studiów	5		Liczba punktów ECTS		4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Statystyki i Ekonometrii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. Marta Kuc-Czarnecka				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	30.0	0.0	0.0	45
	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	45		8.0		47.0	100
Cel przedmiotu	Formuluje poprawnie problemy badawcze i rozwiązuje je stosując odpowiednie metody analityczne oraz odpowiednio dobrane dane						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_U07] stosuje technologie informatyczne w celu usprawnienia analizy danych i procesów decyzyjnych		analizuje pozyskane dane wykorzystując odpowiednio dobrane metody wspomagając proces badania technologiami informatycznymi		[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu		
	[K6_W03] identyfikuje wiarygodne źródła informacji istotne dla analizowanych zagadnień		definiuje poprawnie składowe badanego zjawiska, pozyskując wiarygodne dane potrzebne do jego zaawansowanej analizy i oceny		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład Rola analityki danych we współczesnych organizacjach Trendy i wyzwania w analityce danych biznesowych Metody i techniki zbierania danych. Jakość i integralność danych Błędy w analizie danych Wstępne przetwarzanie i czyszczenie danych Podsumowanie i agregacja danych Testowanie hipotez Algorytmy klasyfikacji i regresji Podstawy analiz szeregów czasowych Wprowadzenie do prognozowania Podstawy symulacji i analizy scenariuszy Dobre praktyki w wizualizacji danych Opowiadanie historii za pomocą danych Branżowe zastosowania analizy danych biznesowych (służba zdrowia, finanse, handel detaliczny itp.) Trendy i wyzwania w analityce danych biznesowych						
Wymagania wstępne i dodatkowe							

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Quiz teoretyczny	60.0%	40.0%
	Projekt zaliczeniowy	60.0%	40.0%
	Raport końcowy z projektu i prezentacja wyników	60.0%	20.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Regi, M. (2020). Business Analytics for Decision Making Maheshwari, A. (2014). Data Analytics Made Accessible: 2023 edition Knaflic, C. N. (2019). Storytelling with Data: Let's Practice!	
	Uzupełniająca lista lektur	Provost F., & Fawcett, T. (2013). Data Science for Business: What You Need to Know about Data Mining and Data-Analytic Thinking Zumel, N. (2014). Practical Data Science with R	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Dla danego zestawu danych biznesowych, zidentyfikuj brakujące wartości, popraw błędy, usuń duplikaty i przekształć dane w odpowiedni format Stwórz i zinterpretuj modele regresji dla celów biznesowych (np.: prognozuj sprzedaż na podstawie wydatków na reklamę; zidentyfikuj czynniki determinujące zadowolenia klientów) Użyj technik grupowania w celu identyfikacji segmentów klientów Stwórz wizualizacje i raport gotowy do prezentacji dla interesariuszy		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.