Uniwersytet Gdański

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Od teorii do realizacji projektów – Data Science w biznesie, PG_00178717		
Kierunek studiów	Informatyka i ekonometria (O)		
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2027/2028
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć	Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki
Forma studiów	niestacjonarne	Sposób realizacji	na uczelni
Rok studiów	2	Język wykładowy	polski
Semestr studiów	4	Liczba punktów ECTS	4.0
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie
Jednostka prowadząca			
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr Sabina Nowak	
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		

Formy zajęć							
	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	8.0	8.0	8.0	0.0	0.0	24
	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	24	1.0	75.0	100

Cel przedmiotu	Przedstawienie kompleksowego podejścia do kwestii związanych z wykorzystaniem danych i sztucznej inteligencji w zarządzaniu projektami. Zajęcia przygotowują studentów do praktycznego zarządzania projektami data-driven, od analizy i planowania, przez realizację, aż po przygotowanie i obronę projektu.

Efekty uczenia się przedmiotu

Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
[IiEMU2_W04] W pogłębionym stopniu zna i rozumie złożony charakter roli oraz zachowania człowieka w organizacji lub projektach, zarówno jako jednostki, jak i w wymiarze grupowym oraz organizacyjnym	Student zna i rozumie rolę człowieka w projektach Data Science realizowanych w organizacjach, w tym znaczenie współpracy interdyscyplinarnej, komunikacji, zarządzania interesariuszami oraz wpływu czynników organizacyjnych na skuteczną realizację i wdrażanie rozwiązań analitycznych.	[SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport
[IiEMU2_W09] W pogłębionym stopniu zna i rozumie ogólne zasady tworzenia oraz rozwoju tradycyjnych i nowoczesnych form przedsiębiorczości	Student zna i rozumie zagadnienia z zakresu nowoczesnej przedsiębiorczości, związane z zarządzaniem danymi, wdrażaniem AI/ML, transformacją organizacyjną oraz optymalizacją procesów.	[SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport [SW5] realizacja zadania problemowego
[IiEMU2_U10] Potrafi w sposób jasny, komunikatywny i dostosowany do potrzeb różnych odbiorców przekazywać informacje oraz prezentować swoje opinie i prowadzić debatę, posługując się terminologią z zakresu ekonometrii, informatyki lub statystyki, za pomocą różnych środków przekazu	Student potrafi formułować opinie, dyskutować wybrane aspekty i prezentować rozwiązania w zakresie zarządzania danymi w procesie zarządzania projektem.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport
[IiEMU2_K01] Jest gotów do zdobywania i pogłębiania wiedzy potrzebnej do rozwiązywania problemów poznawczych i praktycznych, w szczególności z zakresu ekonometrii, informatyki lub statystyki , a także do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści oraz do zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu	Student jest gotów do pogłębiania wiedzy w zakresie analizy danych oraz uczenia maszynowego w kontekście biznesowym.	[SK2] prezentacja/projekt/referat/ raport [SK5] realizacja zadania problemowego
[IiEMU2_U06] Potrafi wykorzystywać i integrować uporządkowaną i szczegółową wiedzę z zakresu nauk o zarządzaniu i jakości oraz ekonomii i finansów na potrzeby rozstrzygania dylematów i opracowywania innowacyjnych rozwiązań złożonych lub nietypowych problemów, pojawiających się w pracy zawodowej	Student potrafi zarządzać projektem, wykorzystując wiedzę z zakresu nauk o zarządzaniu i jakości oraz ekonomii i finansów.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport [SU5] realizacja zadania problemowego
[IiEMU2_W03] W pogłębionym stopniu zna i rozumie sposób funkcjonowania organizacji, a także złożone zjawiska, procesy i relacje zachodzące w jej otoczeniu oraz ich wpływ na jej funkcjonowanie	Student zna i rozumie proces zarządzania danymi jako strategicznym zasobem organizacji.	[SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport [SW5] realizacja zadania problemowego
[IiEMU2_U11] Potrafi współdziałać i pracować w zespołach, a także kierować ich pracami lub podejmować wiodącą w nich rolę	Student umie aktywnie współdziałać w zespole podczas przygotowania projektu poświęconego wykorzystaniu danych i sztucznej inteligencji w biznesie.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport [SU5] realizacja zadania problemowego

Treści przedmiotu

1. Wprowadzenie do zarządzania projektami.
2. Zarządzanie projektami w świecie uczenia maszynowego.
3. Projekty ML i data-driven w organizacjach.
4. Studium przypadku analiza rzeczywistych przypadków biznesowych z zakresu sztucznej intiligencji i data-driven.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Studenci powinni posiadać wiedzę z zakresu analizy danych biznesowych.

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się

Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
Projekt zespołowy wraz z prezentacją	51.0%	100.0%

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. K. Bainey, AI-Driven Project Management: Harnessing the Power of Artificial Intelligence and ChatGPT to Achieve Peak Productivity and Success, Wiley, 2024. 2. P.F. Schindler, The AI Revolution in Project ManagementUnlocking Success Secrets with AI. DE, tredition, 2024. 3. P. Taylor, AI and the Project Manager. How the Rise of Artificial Intelligence Will Change Your World, Taylor&Francis, 2021. 4. K. Łukasik-Stachowiak, THE USE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN PROJECT MANAGEMENT, SCIENTIFIC PAPERS OF SILESIAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, ORGANIZATION AND MANAGEMENT SERIES NO. 217, pp. 281-299.
	Uzupełniająca lista lektur	1. P. Grzywacz, M. Rzeczkowska, Sztuczna inteligencja. Wybrane aspekty zarządzania projektami AI&Data, Beck, 2025. 2. A.M. Felicetti, A. Cimino, A. Mazzoleni, S. Ammirato, Artificial intelligence and project management: An empirical investigation on the appropriation of generative Chatbots by project managers, Journal of Innovation & Knowledge, Volume 9, Issue 3, 2024, 100545, https://doi.org/10.1016/j.jik.2024.100545.
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.