

**Karta przedmiotu**

Nazwa i kod przedmiotu	Od teorii do realizacji projektów – Data Science w biznesie, PG_00177499						
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	stacjonarne	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	Rektor -> Wydział Zarządzania -> Katedra Ekonometrii						
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	15.0	15.0	15.0	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		3.0		52.0	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_K01] Student 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] Student potrafi wykorzystywać i integrować uporządkowaną i szczegółową wiedzę z zakresu nauk o zarządzaniu i jakości oraz ekonomii i finansów na potrzeby rozstrzygnięcia 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_U11] Student potrafi współdziałać i pracować w zespołach, a także kierować ich pracami lub podejmować wiodącą w nich rolę.	Student aktywnie współdziała w zespole podczas przygotowania projektu poświęconego wykorzystaniu danych i sztucznej inteligencji w biznesie.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport [SU5] realizacja zadania problemowego
	[IiEMU2_W09] Student w pogłębionym stopniu zna i rozumie ogólne zasady tworzenia oraz rozwoju tradycyjnych i nowoczesnych form przedsiębiorczości.	Student analizuje 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_W03] Student 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 identyfikuje proces zarządzania danymi jako strategicznym zasobem organizacji.	[SW2] prezentacja/projekt/referat/raport [SW5] realizacja zadania problemowego
	[IiEMU2_U10] Student 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 formułuje opinie, dyskutuje wybrane aspekty i prezentuje rozwiązania w zakresie zarządzania danymi w procesie zarządzania projektem.	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja [SU2] prezentacja/projekt/referat/raport
Treści przedmiotu	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wprowadzenie do zarządzania projektami.</li> <li>2. Zarządzanie projektami w świecie uczenia maszynowego.</li> <li>3. Projekty ML i data-driven w organizacjach.</li> <li>4. Studium przypadku analiza rzeczywistych przypadków biznesowych z zakresu sztucznej inteligencji i data-driven.</li> </ol>		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Studenci powinni posiadać wiedzę z zakresu analizy danych biznesowych.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych 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	<p>K. Baine, AI-Driven Project Management: Harnessing the Power of Artificial Intelligence and ChatGPT to Achieve Peak Productivity and Success, Wiley, 2024.</p> <p>P.F. Schindler, The AI Revolution in Project ManagementUnlocking Success Secrets with AI. DE, tredition, 2024.</p> <p>P. Taylor, AI and the Project Manager. How the Rise of Artificial Intelligence Will Change Your World, Taylor&amp;Francis, 2021.</p> <p>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.</p>
	Uzupełniająca lista lektur	<p>P. Grzywacz, M. Rzeczkowska, Sztuczna inteligencja. Wybrane aspekty zarządzania projektami AI&amp;Data, Beck, 2025.</p> <p>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 &amp; Knowledge, Volume 9, Issue 3, 2024, 100545, <a href="https://doi.org/10.1016/j.jik.2024.100545">https://doi.org/10.1016/j.jik.2024.100545</a>.</p>
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.