

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 2025 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027			
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
	[liEMU2_U11] Student potrafi współdziałać i pracować w zespołach, a także kierować ich pracami lub podejmować wiodącą w nich rolę.	Student potrafi aktywnie współdziałać w zespole podczas przygotowania projektu poświęconego wykorzystaniu danych i sztucznej inteligencji w biznesie.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport [SU5] realizacja zadania problemowego
	[liEMU2_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
	[liEMU2_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 potrafi formułować opinie, dyskutować na temat wybranych aspektów i prezentować rozwiązania w zakresie zarządzania danymi w procesie zarządzania projektem.	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/dyskusja [SU2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[liEMU2_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
	[liEMU2_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
	[liEMU2_U06] Student 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
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 inteligencji i data-driven.		
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	K. Bailey, AI-Driven Project Management: Harnessing the Power of Artificial Intelligence and ChatGPT to Achieve Peak Productivity and Success, Wiley, 2024. P.F. Schindler, The AI Revolution in Project ManagementUnlocking Success Secrets with AI. DE, tredition, 2024. P. Taylor, AI and the Project Manager. How the Rise of Artificial Intelligence Will Change Your World, Taylor&Francis, 2021. 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	P. Grzywacz, M. Rzeczkowska, Sztuczna inteligencja. Wybrane aspekty zarządzania projektami AI&Data, Beck, 2025. 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	Podstawowe https://managementpapers.polsl.pl/wp-content/uploads/2025/04/217-%C5%81UKASIK-STACHOWIAK.pdf - 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, http://dx.doi.org/10.29119/1641-3466.2025.217.17 Uzupełniające https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2444569X24000842 - 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.
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.