

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN BUSINESS, PG_00070696						
Kierunek studiów	Zarządzanie inżynierskie (studia w jęz. angielskim)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2028/2029		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		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	6		Liczba punktów ECTS		4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Informatyki w Zarządzaniu						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Jakub Chabik				
	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		3.0		52.0	100
Cel przedmiotu	przygotowanie studentów do projektowania i oceny rozwiązań biznesowych wykorzystujących sztuczną inteligencję, na podstawie wiedzy z zakresu innowacyjnego i przedsiębiorczego działania organizacji, oraz kształtowanie postaw odpowiedzialnego podejmowania decyzji uwzględniających aspekty etyczne, prawne i kulturowe w kontekście funkcjonowania przedsiębiorstwa.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_U01] potrafi analizować i oceniać złożone procesy pod kątem ich doskonalenia, wykorzystując różnorodne metody, w tym techniki analityczne i symulacyjne.		potrafi analizować i oceniać procesy biznesowe pod kątem możliwości zastosowania sztucznej inteligencji, stosując metody i techniki analityczne do projektowania oraz oceny rozwiązań wspierających podejmowanie decyzji w przedsiębiorstwie.		[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania		
	[K6_W04] dysponuje zaawansowaną wiedzą dotyczącą zasad kreatywnego i przedsiębiorczego działania, umożliwiającą identyfikację oraz wdrażanie innowacyjnych pomysłów przy jednoczesnym zachowaniu wymogów ochrony praw autorskich.		zna i rozumie zasady kreatywnego i przedsiębiorczego działania organizacji, w kontekście projektowania modeli biznesowych oraz identyfikowania źródeł wartości biznesowej z wykorzystaniem sztucznej inteligencji.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
	[K6_K01] jest gotów pełnić role zawodowe w sposób odpowiedzialny, uwzględniając w procesach decyzyjnych kwestie prawne, etyczne i kulturowe.		jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych związanych z wdrażaniem rozwiązań opartych na sztucznej inteligencji, w szczególności poprzez pracę zespołową, refleksję nad konsekwencjami decyzyjnymi oraz ocenę aspektów etycznych, prawnych i kulturowych realizowanych na zajęciach z przedmiotu.		[SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie [SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce		

Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład		
	1. Wprowadzenie do sztucznej inteligencji i jej roli w przedsiębiorstwie 2. Podstawowe pojęcia i technologie sztucznej inteligencji 3. Sztuczna inteligencja a strategia przedsiębiorstwa 4. Zastosowania sztucznej inteligencji w finansach przedsiębiorstwa 5. Duże modele językowe (LLM) i ich zastosowanie w działalności przedsiębiorstw 6. Wykorzystanie zdalnych API dużych modeli językowych w praktyce biznesowej 7. Projektowanie i przygotowanie modelu finansowego z wykorzystaniem narzędzi AI 8. Opracowanie projektu analitycznego z wykorzystaniem sztucznej inteligencji ćwiczenia pośrednie 9. Przygotowanie prezentacji projektowej w języku angielskim 10. Prezentacja końcowa projektu dotyczącego zastosowania sztucznej inteligencji w przedsiębiorstwie		
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - laboratoria		
	1. Wprowadzenie do sztucznej inteligencji i jej roli w przedsiębiorstwie 2. Podstawowe pojęcia i technologie sztucznej inteligencji 3. Sztuczna inteligencja a strategia przedsiębiorstwa 4. Zastosowania sztucznej inteligencji w finansach przedsiębiorstwa 5. Duże modele językowe (LLM) i ich zastosowanie w działalności przedsiębiorstw 6. Wykorzystanie zdalnych API dużych modeli językowych w praktyce biznesowej 7. Projektowanie i przygotowanie modelu finansowego z wykorzystaniem narzędzi AI 8. Opracowanie projektu analitycznego z wykorzystaniem sztucznej inteligencji ćwiczenia pośrednie 9. Przygotowanie prezentacji projektowej w języku angielskim 10. Prezentacja końcowa projektu dotyczącego zastosowania sztucznej inteligencji w przedsiębiorstwie		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Prezentacja grupowa analizy rozwiązania biznesowego wykorzystującego sztuczną inteligencję.	60.0%	10.0%
	Test online z pytaniami problemowymi dotyczącymi modeli biznesowych i wartości biznesowej rozwiązań opartych na sztucznej inteligencji.	60.0%	40.0%
	Prezentacja końcowa projektu z oceną konsekwencji etycznych, prawnych i kulturowych wdrożenia sztucznej inteligencji.	60.0%	30.0%
	Indywidualne zadania problemowe weryfikujące analizę procesów biznesowych i dobór metod analitycznych dla zastosowań sztucznej inteligencji.	60.0%	20.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Marek Tłuczek, "Jak sztuczna inteligencja zmieni twoje życie", Helion 2024 2. Feliks Kurp, "Sztuczna inteligencja od podstaw", Helion 2024 3. Yuval Noah Harari, "Nexus. Krótka historia informacji od epoki kamienia do sztucznej inteligencji", Wydawnictwo Literackie 2024	
	Uzupełniająca lista lektur	1. Ethan Mollick, "Co-Intelligence: Living and Working with AI", Ebury 2024 2. Aleksandra Przegalińska, Tanilla Trantioro "Przenikanie umysłów", Wyd. Campus AI	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	• Propozycja modelu biznesowego opartego na sztucznej inteligencji • Stworzenie planu finansowego • Przygotowanie przewag konkurencyjnych • Określenie zarządzania danymi • Prezentacja końcowa		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		