



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	AI Strategy , PG_00066996						
Kierunek studiów	Inżynieria energii odnawialnej (studia w języku angielskim)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2026/2027		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć z obszarów nauk humanistycznych lub nauk społecznych		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			angielski		
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS			3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Przedsiębiorczości						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Marita Mcphillips				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	15.0	0.0	0.0	0.0	30
	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	30		4.0		41.0	75
Cel przedmiotu	Tworzenie i wdrażanie strategii AI w przemyśle, z uwzględnieniem wyzwań technicznych, etycznych i zarządczych.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_U71] potrafi zastosować wiedzę z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych do rozwiązywania problemów		Potrafi zastosować wiedzę do analizy problemów strategicznych związanych z implementacją AI, uwzględniając aspekty społeczne, ekonomiczne i prawne.		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		
	[K7_W71] ma wiedzę ogólną w zakresie nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych obejmującą ich podstawy i zastosowania		Ma wiedzę w zakresie społecznych, ekonomicznych i prawnych aspektów rozwoju sztucznej inteligencji oraz ich praktycznych zastosowań w kontekście strategicznego planowania.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K7_U05] potrafi tworzyć zwięzłe i jasne raporty techniczne, dokumentując wyniki analiz i prezentując je w formie raportów		Potrafi zaprezentować wyniki analiz problemów strategicznych związanych z implementacją AI w odpowiedniej formie.		[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania		
	[K7_K71] potrafi wyjaśnić potrzebę korzystania z wiedzy z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych w funkcjonowaniu w środowisku społecznym		Potrafi wyjaśnić i uzasadnić potrzebę rozwoju i wdrażania strategii AI, ze szczególnym uwzględnieniem odpowiedzialnego i etycznego wpływu na społeczeństwo.		[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce		

Treści przedmiotu	<p>Treści przedmiotu - wykład</p> <p>Kurs skupia się na kompleksowym podejściu do wdrażania rozwiązań sztucznej inteligencji w organizacjach. Studenci poznają kluczowe aspekty tworzenia strategii AI, jej implementacji oraz zarządzania projektami AI z uwzględnieniem wyzwań technicznych, etycznych i zarządczych.</p> <p>Przegląd różnych technologii AI i potencjalnych zastosowań; przykłady praktyczne i przypadki użycia; korzyści z perspektywy biznesowej (finansowe i operacyjne); wnioski i najlepsze praktyki; unikalne wyzwania i możliwości wdrożenia w sektorach produkcyjnym i energetycznym</p> <p>Strategiczne wdrażanie AI: rozwój strategii AI; zarządzanie projektami AI; zarządzanie zmianą i gotowość organizacyjna do AI; ocena i wybór narzędzi AI do konkretnych potrzeb; mierzenie sukcesu wdrożenia AI</p> <p>Problemy z rozwiązaniami AI, tj. kontrola jakości i dokładność danych; aspekty etyczne, prawne i regulacyjne; złożoność i wyzwania techniczne</p> <p>Zarządzanie danymi i ochrona własności intelektualnej w kontekście AI</p> <p>Budowanie zespołu AI do projektów przemysłowych; role i umiejętności w zespole AI; współpraca między specjalistami AI a profesjonalistami branżowymi</p> <p>Zrównoważony rozwój i AI: korzyści z modelowania środowiskowego; minimalizacja śladu środowiskowego; zapewnienie zgodności z przepisami</p> <p>Przyszłe trendy AI w sektorach produkcyjnym i energetycznym</p> <p>Zaliczenie opiera się na krótkim quizie i niewielkich zadaniach w trakcie zajęć (np. case study), aktywności podczas zajęć oraz projekcie stworzenia strategii AI dla organizacji (m.in. analiza potrzeb i możliwości, plan wdrożenia, strategia zarządzania zmianą, ocena ryzyka, prezentację przed grupą itp.).</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Projekt	60.0%	50.0%
	Aktywność podczas zajęć	60.0%	20.0%
	Quizy i zadania	60.0%	30.0%
Zalecana lista lektur	<p>Podstawowa lista lektur</p> <p>Uzupełniająca lista lektur</p> <p>Adresy eZasobów</p>	<p>Coursera: AI for Everyone (Andrew Ng)</p> <p>Aktualne publikacje branżowe dotyczące wdrażania AI</p> <p>Studia przypadków z sektorów przemysłowego i energetycznego</p> <p>Mollick, E. (2023). Co-intelligence: Living and working with AI. Harvard Business Review Press.</p>	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Dyskusja na zajęciach w grupie: kluczowe wyzwania implementacji AI w sektorze energetycznym.</p> <p>Krótki quiz na temat stronniczości (biasów) AI</p>		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.