



Karta przedmiotu

| | | | | | | | |
|--|--|---|--|-----------------------|---|------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu | AI Strategy , PG_00066996 | | | | | | |
| Kierunek studiów | Inżynieria energii odnawialnej (studia w języku angielskim) | | | | | | |
| Data rozpoczęcia studiów | październik 2025 r. | Rok akademicki realizacji przedmiotu | 2025/2026 | | | | |
| 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 inż. Marita Mcphillips | | | | | |
| | Prowadzący zajęcia z przedmiotu | dr inż. Marita Mcphillips | | | | | |
| 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 | | | | | | |
| | Adresy kursu na platformie eNauczenie: Moodle ID: 4633 AI Strategy Summer 2025 https://enauczenie.pg.edu.pl/2025/course/view.php?id=4633 | | | | | | |
| 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_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 | | |
| | [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 | | |

| | | | |
|---|--|--|-------------------------|
| 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 | Podstawowa lista lektur | <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> | |
| | Uzupełniająca lista lektur | Mollick, E. (2023). Co-intelligence: Living and working with AI. Harvard Business Review Press. | |
| | Adresy eZasobów | | |
| 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.