

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Tworzenie Agentów AI (bez kodowania), PG_00206504						
Kierunek studiów	Ekonomia (O), Międzynarodowe stosunki gospodarcze (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć fakultatywnych		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	3		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	6		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Rafał Śpiewak				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr inż. Rafał Śpiewak				
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	30.0	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		2.0		18.0	50
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest wyposażenie studentów w wiedzę i umiejętności z zakresu praktycznego zastosowania sztucznej inteligencji oraz automatyzacji procesów w biznesie, ze szczególnym uwzględnieniem analizy potrzeb organizacji, projektowania automatyzacji, integracji narzędzi cyfrowych oraz oceny ich wpływu na efektywność procesów biznesowych.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[EKONL3_U02] potrafi wykorzystać posiadaną wiedzę teoretyczną i pozyskiwać dane do analizowania konkretnych procesów i zjawisk gospodarczych i społecznych oraz analizować te zjawiska za pomocą metod stworzonych w ekonomii, finansach i naukach o zarządzaniu	Student potrafi wykorzystywać wiedzę teoretyczną, dane oraz metody ekonomii, finansów i nauk o zarządzaniu do projektowania i tworzenia agentów AI wspierających analizę zjawisk gospodarczych i społecznych oraz podejmowanie decyzji.	[SU6] demonstracja umiejętności praktycznych [SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[MSG3_W10] zna wybrane metody i narzędzia, w tym narzędzia informatyczne i techniki pozyskiwania danych, pozwalające opisywać i analizować podmioty gospodarcze funkcjonujące na rynku międzynarodowym, a także zna procesy i zjawiska w nich i między nimi zachodzące oraz procesy wspomagające podejmowanie decyzji	Student zna wybrane metody i narzędzia stosowane w tworzeniu agentów AI, w tym techniki pozyskiwania i analizy danych oraz narzędzia informatyczne wspierające automatyzację procesów, analizę podmiotów gospodarczych na rynku międzynarodowym i podejmowanie decyzji biznesowych.	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/dyskusja [SW5] realizacja zadania problemowego
	[EKONL3_K06] wykazuje gotowość do kierowania się w życiu zawodowym etyką biznesu i społeczną odpowiedzialnością biznesu, poszanowania dla innych oraz bycia lojalnym wobec pracodawcy	Student wykazuje gotowość do odpowiedzialnego i etycznego tworzenia agentów AI, z poszanowaniem praw użytkowników, zasad bezpieczeństwa, ochrony danych, przeciwdziałania nadużyciom oraz interesów organizacji wykorzystującej rozwiązania sztucznej inteligencji.	[SK6] demonstracja umiejętności praktycznych [SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[MSG3_U08] wykorzystuje metody i programy komputerowe oraz techniki i narzędzia marketingowe do pozyskiwania i analizy danych, niezbędnych w pracy zawodowej w celu diagnozowania procesów gospodarczych oraz podejmowania właściwych decyzji ekonomicznych	Student wykorzystuje metody, programy komputerowe oraz narzędzia AI do tworzenia agentów AI służących pozyskiwaniu i analizie danych, diagnozowaniu procesów gospodarczych oraz wspieraniu decyzji ekonomicznych.	[SU5] realizacja zadania problemowego [SU6] demonstracja umiejętności praktycznych
	[MSG3_K06] jest gotów do kierowania się w życiu zawodowym etyką biznesu i społeczną odpowiedzialnością biznesu, poszanowania dla innych oraz bycia lojalnym wobec pracodawcy	Student jest gotów do etycznego i odpowiedzialnego tworzenia agentów AI, z poszanowaniem użytkowników, zasad bezpieczeństwa danych, społecznej odpowiedzialności biznesu oraz interesów organizacji i pracodawcy.	[SK5] realizacja zadania problemowego [SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[EKONL3_W06] zna w zaawansowanym stopniu wybrane metody i narzędzia, w tym techniki statystyczne i ekonometryczne pozwalające opisywać podmioty i struktury gospodarcze, a także instytucje społeczne oraz zachodzące w nich procesy	Student zna w zaawansowanym stopniu metody i narzędzia stosowane przy tworzeniu agentów AI, w tym techniki analizy danych, modelowania procesów oraz automatyzacji działań wspierających funkcjonowanie podmiotów gospodarczych, organizacji i instytucji społecznych.	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/dyskusja [SW5] realizacja zadania problemowego
Treści przedmiotu	Celem przedmiotu jest wyposażenie studentów w wiedzę i umiejętności z zakresu praktycznego zastosowania sztucznej inteligencji oraz automatyzacji workflow w biznesie, ze szczególnym uwzględnieniem analizy potrzeb organizacji, projektowania automatyzacji, integracji narzędzi cyfrowych oraz oceny ich wpływu na efektywność procesów biznesowych. Treśćco: - Poznanie zastosowań AI i automatyzacji w biznesie w obsłudze klienta, finansach, HR, zarządzaniu dokumentami i analizie danych. - Rozwijanie umiejętności projektowania workflow od identyfikacji problemu biznesowego po przygotowanie zautomatyzowanego rozwiązania. - Kształtowanie kompetencji praktycznych tworzenie prostych agentów AI, systemów automatyzacji i narzędzi wspierających procesy organizacyjne - Ocena efektywności wdrożeń AI analiza korzyści, ograniczeń, kosztów, ryzyk oraz wpływu automatyzacji na funkcjonowanie przedsiębiorstwa.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Znajomość podstaw modelowania procesów i systemów logistycznych		

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Praca na zajęciach	51.0%	80.0%
	Aktywność na zajęciach	51.0%	20.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Azmat, H. (n.d.). <i>Automating business workloads with n8n and AI agents</i> .	
	Uzupełniająca lista lektur	Kumar, A. (2024). How to connect AI agents with n8n for end-to-end automation. <i>Global Knowledge Academy (GNA)</i> , 5(4), 7381.	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.