

Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)		Metody sztucznej inteligencji						Kod podmiotu	S-DIET-I-P-DIET-SI_V
Kierunek studiów		dietetyka							
Profil kształcenia		praktyczny							
Poziom studiów		pierwszego stopnia							
Specjalność		przedmiot wspólny dla wszystkich specjalności							
Forma studiów		stacjonarne							
Semestr studiów		V							
Tryb zaliczenia przedmiotu		Zaliczenie		Liczba punktów ECTS					Sposób ustalania oceny z przedmiotu
Formy zajęć i inne	Liczba godzin zajęć w semestrze			Całkowita	2	Zajęcia kontaktowe	1	Zajęcia związane z praktycznym przygotowaniem zawodowym	
	Całkowita	Pracy studenta	Zajęcia kontaktowe	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się w ramach form zajęć					Waga w %
Wykład		15	10	5	Kolokwium				25
Ćwiczenia praktyczne		15	5	10	Ocena realizacji zadań				30
Projekt		30	15	15	Ocena projektu				45
Razem:		60	30	30	Razem				100
Kategoria efektów	Lp.	Efekty uczenia się dla modułu (przedmiotu)						Efekty kierunkowe	Formy zajęć
Wiedza	1.	Zna wybrane metody sztucznej inteligencji i umie określić ich zakres zastosowania						K_W27	wykład, ćwiczenia praktyczne
	2.	Zna prawne ograniczenia stosowania sztucznej inteligencji						K_W28	wykład
Umiejętności	1.	Potrafi wykorzystać metody generatywnej sztucznej inteligencji						K_U21	ćwiczenia praktyczne, projekt
	2.	Potrafi przygotować dane do wykorzystania w wybranych metodach sztucznej inteligencji						K_U22	ćwiczenia praktyczne, projekt
	3.	Potrafi wykorzystać wybrane narzędzia sztucznej inteligencji						K_U21	ćwiczenia praktyczne, projekt
Kompetencje społeczne	1.	Rozumie potrzeby doskonalenia swoich umiejętności i wiedzy oraz ciągłego uczenia się						K_K01	ćwiczenia praktyczne, projekt

Treści kształcenia

Forma zajęć	Metody dydaktyczne
Wykład	Prezentacja slajdów, prezentacji programów
Tematyka zajęć	
Geneza sztucznej inteligencji (SI), podstawowe idee, rys historyczny. Klasyczne modele uczenia maszynowego. Przykłady. Generatywna sztuczna inteligencja. Modele językowe i przetwarzanie języka naturalnego - czatboty. Bezpieczeństwo korzystania z SI - regulacje prawne.	

Forma zajęć	Metody dydaktyczne
Ćwiczenia praktyczne	Realizacja zadań z wykorzystaniem wybranych środowisk obliczeniowych. Dobór zadań przystosowany do specyfiki dietetyki
Tematyka zajęć	
Tworzenie modeli uczenia maszynowego w celu pozyskiwania wiedzy o wybranym procesie. Tworzenie treści z wykorzystaniem generatywnej SI (wykorzystanie chatbootów).	

Forma zajęć	Metody dydaktyczne
Projekt	Realizacja zadań projektowych związanych bezpośrednio ze specyfiką dietetyki
Tematyka zajęć	
Wykorzystanie wybranych narzędzi sztucznej inteligencji do rozwiązywania wybranych problemów związanych ze specyfiką dietetyki.	

Literatura podstawowa:

1.	Russell S, Norvig P. Sztuczna inteligencja, Nowe spojrzenie, Wydanie IV Tom 1/2, Pearson Education, Helion 2023.
2.	Kurp F. Sztuczna inteligencja od podstaw. Helion 2023.
3.	Vajjala S, Majumder B, Gupta A, Surana H. Przetwarzanie języka naturalnego w praktyce. O'Reilly, Helion 2023.

Literatura uzupełniająca:

1.	Materiały udostępnione przez prowadzącego
----	---