

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu w języku polskim: PODSTAWY SZTUCZNEJ INTELIGENCJI W BIZNESIE								Kod przedmiotu: KNS/ZR-IIP/K/18	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim: BASIC ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN BUSINES									
Kierunek studiów: Zarządzanie			Profil: praktyczny					Poziom studiów: II stopień	
Specjalność/specjalizacja: -			Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie na ocenę					Semestr studiów: 2	
Nazwa grupy zajęć: zajęcia kierunkowe			Język w jakim prowadzone są zajęcia: polski						
Tryb studiów	Forma zajęć							Ogólna liczba godzin	Liczba punktów ECTS:
	W	Ćw.	Konw.	Lab.	Proj.	Sem.	Zajęcia terenowe		
Tryb stacjonarny	-	-	30	-	-	-	-	30	2
Tryb niestacjonarny	-	-	15	-	-	-	-	15	
Jednostka realizująca przedmiot, wydział: Kolegium Nauk Społecznych									
Odpowiedzialny za opracowanie karty przedmiotu (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko, adres e-mail): Dr hab. Małgorzata Przybyła-Kasperek, mprzybyla-kasperek@wszop.edu.pl									
CEL PRZEDMIOTU									
C1.	Zapoznanie studentów z możliwościami jakie daje rozwój technologii opartych o AI dla zarządzania.								
C2.	Zapoznanie studentów z koncepcją rozwiązań związanych z sieciami neuronowymi, uczeniem maszynowym oraz metodami przetwarzania danych, które mogą wspomóc zarządzanie.								
WYMAGANIA WSTĘPNE									
1.	Wiedza z zakresu podstaw zarządzania oraz podstaw systemów informatycznych i baz danych; podstawowa umiejętność pracy z arkuszem kalkulacyjnym.								

PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ		METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ	ODNIESIENIE DO:	
			TREŚCI PROGRAMOWYCH	KIERUNKOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ
EU1	Student zna i rozumie w zaawansowanym stopniu wybrane zagadnienia związane z rozwojem i stosowaniem rozwiązań z zakresu sztucznej inteligencji i przetwarzania danych na rzecz poprawy procesów zarządzania	kolokwium całościowe	K1-K5	ZII K_W 09
EU2	Student potrafi dokonać krytycznej analizy stosowanych w przedsiębiorstwie rozwiązań oraz zaproponować usprawnienia procesów zarządzania wynikające z możliwości zastosowania technologii AI i analityki danych, uwzględniając wpływ społeczno-gospodarczy.	kolokwium całościowe	K1-K5	ZII K_U 02
EU3	Student jest gotów do korzystania z opinii i pomocy ekspertów podczas wdrażania rozwiązań związanych z wykorzystywaniem nowoczesnych technologii	obserwacja działań studenta potwierdzona zapisem kolokwium całościowe	K1-K5	ZII K_K 01

TREŚCI PROGRAMOWE

L.p.	KONWERSATORIUM	Liczba godzin	
		S	N
K1	Rozwój sztucznej inteligencji (AI). Rodzaje AI. Wpływ AI na procesy zarządzania. Możliwości zastosowania sztucznej inteligencji w biznesie	6	3
K2	Nowoczesne technologie związane z AI. Standardy sztucznej inteligencji. Przykłady technologii związanych z sztuczną inteligencją	6	3
K3	Metody przetwarzania danych. Wstęp do technologii OLAP i oraz Data Mining. Analiza dużych zbiorów danych Big Data. Znaczenie danych w logistyce. Systemy do analizy danych i przekształcanie danych w informację i wiedzę.	6	3
K4	Teoria algorytmów ewolucyjnych. Sieci neuronowe. Programowanie sieci neuronowych. Struktura sieci neuronowych	6	3
K5	Uczenie maszynowe. Istota uczenia maszynowego. Rozwój technologii uczenia maszynowego. Uczenie maszynowe jako istota wspierania procesów zarządzania w biznesie	6	3
RAZEM		30	15

FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA KONWERSATORIUM: obserwacja działań studenta potwierdzona zapisem – ocena jakościowa, kolokwium całościowe - ocena ilościowa

METODY I FORMY DYDAKTYCZNE

1.	Wykład konwersatoryjny
2.	dyskusja moderowana
3.	analiza studium przypadku (case study) dotyczącego zastosowań AI w biznesie
4.	praca w grupach (identyfikacja procesu i propozycja usprawnień z użyciem AI/analityki)
5.	praca indywidualna (przygotowanie do zajęć, opracowanie krótkiego raportu)

NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

1.	prezentacja multimedialna
2.	platforma e-learningowa

OPROGRAMOWANIE

1.	Pakiet biurowy (MS Office lub LibreOffice) – prezentacje i opracowanie materiałów.
----	--

2.	Przeglądarka internetowa.
3.	Środowisko do analizy danych/ML dostępne w przeglądarce (np. Google Colab)

OBCIĄŻENIE STUDENTA PRACĄ

Forma aktywności		Liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
		tryb stacjonarny	tryb niestacjonarny
1.	godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	30	15
2.	samodzielne przygotowanie się do zajęć	5	10
3.	przygotowanie do zaliczenia/egzaminu	5	15
4.	konsultacje	2	8
5.	zapoznanie się z literaturą	8	8
6.	zaliczenie/egzamin	-	-
SUMA GODZIN		50	50
LICZBA PUNKTÓW ECTS		2	2

LITERATURA PODSTAWOWA

1.	M. Nowakowski, Sztuczna inteligencja. Wybrane aspekty zarządzania projektami AI&Data, C.H. Beck, 2025
2.	Flaga-Gieruszyńska K., Gołczyński J., Szostek D., <i>Sztuczna inteligencja, blockchain, cyberbezpieczeństwo oraz dane osobowe. Zagadnienia wybrane</i> , C.H. Beck, 2019

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA I ŹRÓDŁA PRAWA

1.	Jóźwiak A., Świdorski A., <i>Algorytmy sztucznej inteligencji w logistyce</i> , Prace Naukowe Politechniki Warszawskiej, 2017
----	---

INNE PRZYDATNE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE:

1.	PLATFORMA MOODLE zawiera: ▪ materiały dydaktyczne do przedmiotu ▪ przedmiotowe efekty uczenia się ▪ zalecaną literaturę ▪ warunki i kryteria zaliczenia przedmiotu
2.	BIBLIOTEKA WSZOP zapewnia literaturę podstawową do przedmiotu oraz wybrane pozycje literatury uzupełniającej, w tym dostęp do zbiorów cyfrowych i Platformy IBUK Libra
3.	ELEKTRONICZNY NIEZBĘDNIK STUDENTA zawiera: ▪ kierunkowe efekty uczenia się ▪ karty przedmiotów ▪ terminy konsultacji nauczycieli akademickich
4.	WIRTUALNY DZIEKANAT zawiera: ▪ harmonogram zajęć na bieżący semestr ▪ harmonogram sesji egzaminacyjnej ▪ ogłoszenia dotyczące organizacji roku akademickiego
5.	Ocena osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się z wykorzystaniem metod weryfikacji wymagających oceny jakościowej oznacza, że zakładane efekty zostały osiągnięte: ▪ w pełni – ocena bardzo dobry ▪ z niewielkimi niedociągnięciami – ocena dobry plus ▪ z brakami, które można uzupełnić – ocena dobry ▪ z istotnymi brakami, które można uzupełnić – ocena dostateczny plus ▪ z istotnymi brakami na minimalnym poziomie – ocena dostateczny lub ▪ nie zostały osiągnięte – ocena niedostateczny.
6.	Ocena osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się z wykorzystaniem metod weryfikacji wymagających oceny ilościowej oznacza, że zakładane efekty zostały osiągnięte: ▪ 91-100% sumy – ocena bardzo dobry ▪ 81-90% – ocena dobry plus ▪ 71-80% – ocena dobry ▪ 61-70% – ocena dostateczny plus ▪ 51-60% – ocena dostateczny lub ▪ 50% i mniej – ocena niedostateczny.
7.	Terminy egzaminów uzgadnia starosta roku z prowadzącym zajęcia
8.	Karta przedmiotu obowiązuje od roku akademickiego 2025/26

