

# KARTA PRZEDMIOTU (SYLABUS)

## Opis przedmiotu

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	AI w finansach i rachunkowości	
FiR/O/II/NS/B1-13			AI in Finance and Accounting	
Język wykładowy		Polski		
Rok akademicki		2025/2026		
Kierunek		Finanse i Rachunkowość		
w zakresie		-		
Poziom studiów		studia drugiego stopnia		
Profil studiów		ogolnoakademicki		
Forma studiów		studia niestacjonarne		
Semestr / semestry		3		
Przynależność do grupy zajęć		Grupa zajęć kierunkowych obowiązkowych		
Status przedmiotu		Obowiązkowy		
Formy realizacji zajęć dydaktycznych, wymiar, punkty ECTS		Forma zajęć	Liczba godzin zajęć dydaktycznych	Liczba punktów ECTS
		Wykład	10 [h]	2 ECTS
		Ćwiczenia/Warsztaty	[h]	
		Konwersatorium	[h]	
		Laboratorium	10 [h]	
Powiązanie przedmiotu	z profilem studiów	związany z prowadzoną działalnością naukową w dyscyplinie ekonomia i finanse		1 ECTS
	z uprawnieniami	-----		ECTS
	z dyscypliną	Ekonomia i finanse		2 ECTS
Forma nauczania		tradycyjna- zajęcia zorganizowane w Uczelni		
Wymagania wstępne				
Jednostka prowadząca		Katedra Informatyki i Teleinformatyki		
Koordynator		dr inż. Jacek Wołoszyn		
Adres strony internetowej pjo		http://weif.uniwersytetradom.pl		
Adres e-mail koordynatora		jacek.woloszyn@urad.edu.pl		

**EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE, REALIZACJA ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH,  
WERYFIKACJA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ**

Cel kształcenia:	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z wiedzą i praktycznymi umiejętnościami w zakresie stosowania metod sztucznej inteligencji w finansach i rachunkowości. Studenci zapoznają się z możliwościami zastosowania AI do analizy danych, prognozowania, wykrywania oszustw oraz automatyzacji procesów finansowych. Przedmiot łączy teoretyczne podstawy z praktycznym wykorzystaniem nowoczesnych technologii w sektorze finansowym.
Treści programowe:	<p>Treści zajęć są powiązane z prowadzonymi badaniami naukowymi.</p> <p>Treść wykładów: W ramach wykładów omówione zostaną podstawowe pojęcia i metody sztucznej inteligencji oraz ich zastosowanie w finansach i rachunkowości. Przedstawione będą przykłady wykorzystania AI do analizy danych, prognozowania oraz automatyzacji procesów finansowych. Elementy cyfrowego przetwarzania danych.</p> <p>Treść laboratorium: W ramach laboratoriów studenci będą rozwijać praktyczne umiejętności w zakresie wykorzystania narzędzi sztucznej inteligencji w finansach i rachunkowości. Zajęcia obejmą analizę danych, budowę modeli predykcyjnych oraz zastosowanie algorytmów wspierających podejmowanie decyzji. Laboratoria będą skoncentrowane na praktycznym zastosowaniu technologii AI w rozwiązywaniu problemów finansowych.</p>
Metody dydaktyczne (kształcenia):	<i>metody podające (wykład z wykorzystaniem technik multimedialnych z elementami dyskusji); metody praktyczne (pokaz, ćwiczenia laboratoryjne) obserwacja</i>
Rygor zaliczenia, kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się, sposób obliczania oceny końcowej:	<p><i>Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich wymaganych efektów uczenia się określonych dla przedmiotu.</i></p> <p>Wykład – test pisemny</p> <p>Laboratorium – suma ocen: 20% poziom osiągnięcia kompetencji społecznych, 80% projekt.</p> <p>Ocena stopnia osiągnięcia wymaganych kompetencji społecznych jest wynikiem oceny przeprowadzanej przez prowadzącego zajęcia na podstawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oceny aktywności studenta na zajęciach,</li> <li>- oceny na podstawie obserwacji bezpośredniej elementów: komunikacja, współpraca, rozwiązywanie problemów.</li> </ul>

Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do efektów kierunkowych i formy zajęć				Metody weryfikacji efektów uczenia się	
Numer efektu uczenia się	Opis efektów uczenia się dla przedmiotu (PEU) Student, który zaliczył przedmiot (W) zna i rozumie/ (U) potrafi /(K) jest gotów do:	Kierunkowy efekt uczenia się (KEU)	Forma zajęć	Forma weryfikacji (zaliczeń)	Metody sprawdzania i oceny
W1	Zna i rozumie metody i narzędzia AI w obszarze finansów i rachunkowości	K_W05	Wykład	Zaliczenie na ocenę	Praca pisemna - test
U1	Potrafi analizować i prognozować procesy i zjawiska z obszaru finansów i rachunkowości wykorzystując metody i narzędzia AI	K_U02	Laboratoria	Zaliczenie na ocenę	Projekt

K1	Jest gotów do poszukiwania nowatorskich metod do rozwiązania problemów z zakresu finansów i rachunkowości.	K_K02	Wykład, laboratoria	Zaliczenie na ocenę	Ocena aktywności na zajęciach obserwacja
----	--	-------	---------------------	---------------------	--

Literatura i pomoce naukowe					
<b>LITERATURA PODSTAWOWA (2-3 pozycje)</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nick Bostrom, Superinteligencja. Scenariusze, strategie, zagrożenia, Helion 2022</li> <li>2. Feliks Kurp, Sztuczna inteligencja od podstaw, Helion 2025</li> <li>3. Robert Trypuz, Prosto o AI. Jak działa i myśli sztuczna inteligencja?, Helion 2024</li> </ol> <p>Szczegółowy wykaz dodatkowych źródeł i pomocy naukowych na pierwszych zajęciach podaje prowadzący</p>					

Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się – bilans punktów ECTS			
Udział w zajęciach, aktywność	Obciążenie studenta [h]		
	Inne godz. kontaktowe (IGK)	Zajęcia bez nauczyciela-praca własna studenta (ZBN)	Zajęcia dydaktyczne
Udział w wykładach/konwersatoriach	X	X	10[h]
Udział w ćwiczeniach/warsztatach/laboratorium	X	X	10[h]
Udział w konsultacjach	2 [h]	X	X
Przygotowanie do wykładów/ćwicz/lab – 18[h] Przygotowanie projektu – 15[h]	X	28[h]	X
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	2 [h]/ 0,1 ECTS	28 [h]/ 1,1 ECTS	20 [h]/ 0,8 ECTS
Punkty ECTS za przedmiot	50 [h] / 2 ECTS		

Informacje dodatkowe, uwagi
<p>W przypadku studentów ze szczególnymi potrzebami, w tym: z niepełnosprawnością, przewlekle chorych, określone powyżej (w karcie) metody i formy weryfikacji efektów uczenia się dostosowuje się odpowiednio do indywidualnych potrzeb tych studentów.</p> <p>Szczegółowe zasady i formy wsparcia studentów ze szczególnymi potrzebami: w tym z niepełnosprawnością, przewlekle chorych podczas zajęć, zaliczeń i egzaminów określono w: Regulaminie Studiów, Zasadach Studiowania, Procedurze dotyczącej zapewnienia dostępności procesu kształcenia studentom ze szczególnymi potrzebami, w tym: z niepełnosprawnością, przewlekle chorych.</p>