



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	ZAAWANSOWANE METODY PROGNOZOWANIA, PG_00060773						
Kierunek studiów	Analityka gospodarcza						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	niestacjonarne	Sposób realizacji			mieszane (blended-learning)		
Rok studiów	2	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	3	Liczba punktów ECTS			3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Statystyki i Ekonometrii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Od odpowiedzialny za przedmiot	dr Aneta Sobiechowska-Ziegert					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr Aneta Sobiechowska-Ziegert					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	16.0	0.0	0.0	16
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 12.0						
Dodatkowe informacje: Przedmiot prowadzony metodą Problem/Project Based Learning							
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	16		8.0		51.0	75
Cel przedmiotu	Projektuje innowacyjne rozwiązania złożonych zjawisk gospodarczych uwzględniając łącznie wiele czynników je kształtujących oraz dobierając stosowne metody osiągnięcia zadowalającego rezultatu						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu	
	[K7_W03] demonstruje w pogłębionym stopniu przygotowanie w zakresie zastosowań metod analitycznych oraz technik formułowania i rozwiązywania problemów		stosuje zaawansowane metody prognozowania zjawisk gospodarczych, poprawnie formułując problem badawczy i dobierając odpowiednie metody jego rozwiązania			[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym	
	[K7_U01] tworzy innowacyjne rozwiązania złożonych i nieustrukturyzowanych problemów uwzględniając zmienność otoczenia przez syntezę informacji pochodzących z wielu źródeł		uzyskuje wielowariantowe innowacyjne rozwiązania stosując odpowiednie techniki oceny i wyboru scenariuszy na podstawie pogłębionej wiedzy, uwzględniając wiele czynników wpływających na badane zjawisko			[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu	
Treści przedmiotu	Prognozowanie przez analogię kryteria podobieństwa zmiennych, prognoza cząstkowa i globalna Prognozowanie przez analogię - zmienna wiodąca i naśladowczą Wykorzystanie zmiennych przestrzenno-czasowych do prognozowania Prognozowanie zjawisk jakościowych zmiennie agregatowe (syntetyczne) Prognozowanie ostrzegawcze w przedsiębiorstwie Tworzenie scenariuszy dla firmy Prognozy kombinowane i integrowanie prognoz jakościowych i ilościowych Zasady i metody tworzenia prognoz długoterminowych badanie stabilności strukturalnej modelu Zastosowanie sieci neuronowych w prognozowaniu wprowadzenie, rodzaje sieci Zastosowanie sieci neuronowych w prognozowaniu architektura sieci, testowanie i walidacja modelu						
Wymagania wstępne i dodatkowe							

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Zadania do wykonania	55.0%	50.0%
	Projekt	55.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Tadeusiewicz R., Szaleniec M., Leksykon sieci neuronowych, Wydawnictwo Fundacji Projekt Nauka, Wrocław 2015 Miller A., Bućko P. Zastosowanie sieci neuronowych do prognozowania cen na giełdzie energii, ZN WEiA PG nr 40, Gdańsk 2014 Zeliaś A., Pawełek B., Wanat S., Prognozowanie ekonomiczne, teoria, przykłady, zadania, PWN 2003 Cieślak M., red. Nauk. Prognozowanie gospodarcze. Metody i zastosowania, PWN 2022 Maciąg A., Pietroń R., Kukła S., Prognozowanie i symulacja w przedsiębiorstwie, PWE, Warszawa 2013	
	Uzupełniająca lista lektur	.	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie: Zaawansowane metody prognozowania 2024 NSTAC - Moodle ID: 39612 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=39612	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Na podstawie bazy danych dotyczącej określonej zmiennej, stosując metodę analogii przestrzenno-czasowych z kątowym miernikiem podobieństwa kształtu oblicz wygasłą prognozę sekwencyjną dla wybranego kraju i sprawdź jej trafność Na podstawie bazy danych dotyczących wielkości dochodów i wydatków na dobra podstawowe, losowo wybranych rodzin oraz informacji o posiadaniu przez nie auta, wykorzystaj sieć neuronową jako klasyfikator rodzin posiadających samochód w zależności od dochodów i wydatków		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.