



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	ZAAWANSOWANE METODY PROGNOZOWANIA, PG_00066394						
Kierunek studiów	Analityka gospodarcza						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2025/2026		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć specjalnościowych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	niestacjonarne (on-line)	Sposób realizacji			na uczelni		
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: 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	16	4.0		55.0		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_U01] tworzy innowacyjne rozwiązania złożonych i nieustrukturyzowanych procesów uwzględniając nieprzewidywalne warunki otoczenia przez syntezę informacji pochodzących z wielu źródeł		stosuje zaawansowane metody prognozowania zjawisk gospodarczych, poprawnie formułując problem badawczy i dobierając odpowiednie metody jego rozwiązania		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
[K7_W03] demonstruje pogłębioną wiedzę w zakresie zastosować metod analitycznych oraz technik formułowania i rozwiązywania problemów analitycznych		identyfikuje i dobiera odpowiednie do sytuacji zaawansowane metody prognozowania zjawisk gospodarczych		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej			
Treści przedmiotu	Prognozowanie przez analogię kryteria podobieństwa zmiennych, prognoza cząstkowa i globalna Prognozowanie przez analogię - zmienna wiodąca i naśladowcza Wykorzystanie zmiennych przestrzenno-czasowych do prognozowania Prognozowanie zjawisk jakościowych modele probitowe i logitowe Prognozowanie zjawisk jakościowych zmienne agregatywne (syntetyczne) Prognozowanie na podstawie modeli analizy kohortowej 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 Zasady i metody tworzenia prognoz długoterminowych idea odcinka pelzającego Zastosowanie sieci neuronowych w prognozowaniu wprowadzenie, rodzaje sieci Zastosowanie sieci neuronowych w prognozowaniu architektura sieci, testowanie i walidacja modelu						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Znajomość adaptacyjnych metod prognozowania, umiejętność wyznaczania prognozy warunkowej na podstawie modeli ekonometrycznych oraz dokonywania oceny jakości i trafności wykonanych prognoz.						
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	Zadania do wykonania		55.0%		60.0%		
	Test		55.0%		40.0%		

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	Perzyńska J. Zastosowanie sztucznych sieci neuronowych do prognozowania szeregów czasowych, Zeszyty Naukowe ZPSB FIRMA i RYNEK 2018/2 (54) Korzeniewska A., Budowanie scenariuszy zmian otoczenia małych firm z wykorzystaniem metody "environmental scanning", Zeszyty Naukowe US 540- Ekonomiczne Problemy Usług nr 34, 341-348. 2009
	Adresy eZasobów	Uzupełniające Adresy na platformie eNauczanie:
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 oszacuj model logitowy prawdopodobieństwa spowodowania wypadku i wyznacz prognozy prawdopodobieństwa spowodowania wypadku w ciągu roku od momentu podpisania umowy OC dla kierowców w wieku 20, 25, 30 i 35 lat w zależności od czasu posiadania prawa jazdy 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.