



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	ZASTOSOWANIA METOD EKONOMETRYCZNYCH W ZARZĄDZANIU, PG_00060998						
Kierunek studiów	Zarządzanie (4 semestralne), Zarządzanie (3 semestralne)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	niestacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	1		Liczba punktów ECTS		3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Statystyki i Ekonometrii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. Michał Pietrzak				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr hab. Michał Pietrzak				
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	8.0	0.0	16.0	0.0	0.0	24
	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	24		5.0		46.0	75
Cel przedmiotu	Modeluje zjawiska z zakresu zarządzania i ekonomii wykorzystując w pogłębiony sposób metody ekonometryczne						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_U03] formułuje problemy badawcze i dobiera właściwe metody badawcze do ich efektywnego rozwiązania, wykorzystując zaawansowane narzędzia informatyczne, a uzyskane wyniki ocenia krytycznie		formułuje hipotezy i weryfikuje je za pomocą zaawansowanych modeli ekonometrycznych, wykorzystując narzędzia informatyczne		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
	[K7_W03] demonstruje w pogłębionym stopniu przygotowanie w zakresie zastosowań metod zarządzania oraz technik formułowania i rozwiązywania problemów zarządczych		stosuje modele ekonometryczne do rozwiązywania złożonych problemów zarządzających i ekonomicznych, bazując na wiarygodnych źródłach informacji		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
Treści przedmiotu	Model ekonometryczny - pojęcie, elementy i interpretacja Klasyfikacja modeli ekonometrycznych Problemy estymacji modelu regresji prostej i wielorakiej - metoda najmniejszych kwadratów (MNK) Weryfikacja oszacowanej postaci modelu - miary jakości dopasowania Stochastyczna weryfikacja oszacowanej postaci modelu - błąd standardowy estymatorów i testowanie istotności parametrów Autokorelacja - przyczyny i testowanie Koncepcja warunkowej prognozy ekonometrycznej Modele multiplikatywne - problemy estymacji i interpretacji Proste metody analizy szeregów czasowych - modele tendencji rozwojowej Przyczynowo skutkowe modele dynamiczne - problemy interpretacji Przyczynowo skutkowe modele produkcji i wydajności pracy Przyczynowo skutkowy model zapotrzebowania na pracę Przyczynowo skutkowy model płac Przyczynowo skutkowy model inflacji						
Wymagania wstępne i dodatkowe							

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Test końcowy	60.0%	50.0%
	Zaliczenie laboratorium	60.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Maddala G.S.: Ekonometria, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2006 Strzała, K.: Ekonometria inaczej, Wyd. UG, Gdańsk 1994 Theil, H. (1979), Zasady ekonometrii, PWN, Warszawa Goldberger A.S. : Teoria ekonometrii, PWE, Warszawa 1979 Welfe W. (redakcja), Ekonometryczne modele rynku, Tom 1, PWE, Warszawa 1977	
	Uzupełniająca lista lektur	http://www.zie.pg.gda.pl/web/katedra-nauk-ekonomicznych/17	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Rozważ przyczynowo-skutkowy model płac: $\ln W_t = 1,8 + 0,7 \ln APL_t - 0,15 \ln UR_t - 1$ gdzie: W_t - realna płaca w okresie t , APL_t przeciętna produktywność pracy, UR_t stopa bezrobocia na koniec okresu t (w %) 1. Dokonując antylogarytmowania sprowadź model do postaci pierwotnej:..... 2. Zdefiniuj i zinterpretuj elastyczność płacy (W) ze względu na wydajność pracy (APL)...... 3. Zdefiniuj i zinterpretuj elastyczność płacy (W) ze względu na stopę bezrobocia (UR):.....		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.