



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	ZASTOSOWANIA METOD EKONOMETRYCZNYCH W ZARZĄDZANIU, PG_00067706						
Kierunek studiów	Zarządzanie (4 semestralne)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2026/2027		
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	2	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						
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	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		3.0		48.0	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] potrafi formułować hipotezy badawcze i dobrać właściwe metody ich weryfikacji, wykorzystując zaawansowane narzędzia informatyczne.		potrafi formułować hipotezy badawcze dotyczące zjawisk zarządczych, dobrać odpowiednie metody ekonometryczne do ich weryfikacji oraz stosować zaawansowane narzędzia informatyczne w analizie danych			[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi	
	[K7_W03] demonstruje pogłębioną wiedzę w zakresie zastosowań metod analitycznych oraz technik formułowania i rozwiązywania problemów.		posiada pogłębioną wiedzę na temat zastosowania metod ekonometrycznych w analizie problemów zarządczych oraz doboru technik analitycznych służących ich rozwiązywaniu.			[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym	
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład 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 osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Zaliczenie laboratorium	60.0%	50.0%
	Test końcowy	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	<a href="http://www.zie.pg.gda.pl/web/katedra-nauk-ekonomicznych/17">http://www.zie.pg.gda.pl/web/katedra-nauk-ekonomicznych/17</a>	
	Adresy eZasobów		
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: <b>W<sub>t</sub></b> - realna płaca w okresie <b>t</b> , <b>APL<sub>t</sub></b> przeciętna produktywność pracy, <b>UR<sub>t</sub></b> stopa bezrobocia na koniec okresu <b>t</b> (w %) 1. Dokonując antylogarytmowania sprowadź model do postaci pierwotnej:..... 2. Zdefiniuj i zinterpretuj elastyczność płacy ( <b>W</b> ) ze względu na wydajność pracy ( <b>APL</b> ):..... 3. Zdefiniuj i zinterpretuj elastyczność płacy ( <b>W</b> ) ze względu na stopę bezrobocia ( <b>UR</b> ):.....		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.