

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	ZASTOSOWANIA METOD EKONOMETRYCZNYCH W ZARZĄDZANIU, PG_00067671						
Kierunek studiów	Zarządzanie (4 semestralne), Zarządzanie (3 semestralne)						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2026 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	stacjonarne		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						
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	30.0	0.0	0.0	45
	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	45		7.0		23.0	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_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		
	[K7_U03] potrafi formułować hipotezy badawcze i dobierać właściwe metody ich weryfikacji, wykorzystując zaawansowane narzędzia informatyczne.		potrafi formułować hipotezy badawcze dotyczące zjawisk zarządczych, dobierać odpowiednie metody ekonometryczne do ich weryfikacji oraz stosować zaawansowane narzędzia informatyczne w analizie danych		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		
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
	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	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: $\ln W_t = 1,8 + 0,7 \ln APL_t - 0,15 \ln U_{Rt-1}$ gdzie: W_t - realna płaca w okresie t , APL_t przeciętna produktywność pracy, U_{Rt} 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.