



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	MICROECONOMETRICS, PG_00070503						
Kierunek studiów	Analityka gospodarcza (studia w jęz. angielskim)						
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	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	1		Język wykładowy		angielski		
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. Dagmara Nikulin				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	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						
	Adres kursu na platformie eNauczanie: https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=46444#section-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		3.0		27.0	75
Cel przedmiotu	przygotowanie studentów do identyfikowania i analizy mikroekonomicznych zależności z wykorzystaniem danych jednostkowych, w oparciu o wiedzę dotyczącą modeli ekonometrycznych stosowanych do zmiennych binarnych, jakościowych i ograniczonych, oraz kształtowanie postaw związanych z krytycznym podejściem do interpretacji wyników i odpowiedzialnym doбором metod analitycznych, w kontekście badania zjawisk społeczno-ekonomicznych.						
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 problemy badawcze oraz weryfikować hipotezy, stosując odpowiednie metody mikroekonometryczne i narzędzia informatyczne do analizy mikrodanych; przedstawia uzasadnione interpretacje wyników			[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi	
	[K7_W02] zna i rozumie znaczenie oraz wzajemne zależności kluczowych składowych opisujących procesy gospodarcze, opierając się na pogłębionej wiedzy zgodnej z głównymi trendami rozwoju dyscyplin naukowych związanych z kierunkiem studiów analityka gospodarcza.		zna i rozumie zaawansowane metody mikroekonometryczne w kontekście analizy zależności mikroekonomicznych i aktualnych procesów społeczno-gospodarczych			[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej	

Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład		
	1. Wprowadzenie do mikroekonometrii. Modelowanie w oparciu o modele regresji liniowej. 2. Model probitowy: założenia, estymacja, zastosowania, interpretacja 3. Model logitowy: założenia, estymacja, zastosowania, interpretacja 4. Uporządkowany model logitowy: założenia, estymacja, zastosowania, interpretacja 5. Nieuporządkowany model logitowy: założenia, estymacja, zastosowania, interpretacja 6. Modele zmiennych ograniczonych: założenia, estymacja, zastosowania, interpretacja 7. Model regresji Poissona: założenia, estymacja, zastosowania, interpretacja 8. Ocena efektu oddziaływania: estymacja przez dopasowanie.		
	Treści przedmiotu - laboratoria		
	1. Wprowadzenie do pracy z danymi mikroekonometrycznymi. 2. Przygotowanie i wstępna analiza danych. 3. Estymacja i interpretacja modelu regresji liniowej. 4. Ocena jakości dopasowania modelu liniowego. 5. Estymacja i interpretacja modelu probitowego. 6. Estymacja i interpretacja modelu logitowego. 7. Porównanie modeli probitowego i logitowego. 8. Estymacja uporządkowanego modelu logitowego. 9. Interpretacja wyników dla zmiennych porządkowych. 10. Estymacja nieuporządkowanego modelu logitowego. 11. Interpretacja wyników dla zmiennych wielokategorialnych. 12. Estymacja modeli zmiennych ograniczonych. 13. Estymacja i interpretacja modelu regresji Poissona.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Zadania do samodzielnego rozwiązania w formie kolokwium pisemnego	60.0%	50.0%
	Zaliczenie ustne (pytania problemowe)	60.0%	30.0%
	Analiza tekstu naukowego	60.0%	20.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Cameron, C.A. and Trivedi, P.K. Microeconometrics: methods and applications. Cambridge University Press, 2005.	
	Uzupełniająca lista lektur	http://microdata.worldbank.org - The microdata library facilitates access to data collected during representative surveys of households, enterprises and other entities.	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	• Wykorzystując dostępne mikrodane ze strony Eurostat dokonaj analizy prawdopodobieństwo zostania osobą bezrobotną z wykorzystaniem dostępnych danych indywidualnych. Omów wyniki. • Oszacuj model wyjaśniający kształtowanie się płac w krajach Unii Europejskiej z zastosowaniem wielopoziomowego modelu logitowego. • Podaj przykłady zastosowania mikrodanych w finansach.		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.