



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	EKONOMETRIA PRZESTRZENNA, PG_00037227						
Kierunek studiów	Analityka gospodarcza						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu		2022/2023			
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		4.0			
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia		egzamin			
Jednostka prowadząca	Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Statystyki i Ekonometrii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Od odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. Michał Pietrzak					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr Aneta Sobiechowska-Ziegert					
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						
	Ekonometria Przestrzenna 2023 NSTAC - Moodle ID: 28387 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=28387						
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		8.0		68.0	100
Cel przedmiotu	Nabycie wiedzy i umiejętności z zakresu przeprowadzania analiz wykorzystujących dane przestrzenne, a w szczególności z zakresu gromadzenia, przetwarzania, analizowania i wizualizacji otrzymanych wyników, przy pomocy narzędzi statystycznych i ekonometrycznych.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K7_U01] potrafi prawidłowo identyfikować, opisywać i interpretować zjawiska i procesy gospodarcze ich uwarunkowaniami i występujące między nimi relacje w skali mikro i makroekonomicznej	Student przeprowadza przestrzenną analizę wybranych zjawisk gospodarczych.	[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu
	[K7_W11] ma rozszerzoną wiedzę w obszarze zjawisk i procesów społeczno-gospodarczych, rozumiejąc ich uwarunkowania i konsekwencje	Student identyfikuje zachodzące w przestrzeni interakcje między zmiennymi społeczno-gospodarczymi.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
	[K7_K01] rozumie potrzebę nieustannego uczenia się, a w szczególności poznawania zaawansowanych i nowoczesnych narzędzi analizy danych	Student proponuje odpowiednie metody analiz przestrzennych, dostosowane do charakteru analizowanych zjawisk ekonomicznych.	[SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy
	[K7_W07] ma pogłębioną wiedzę dotyczącą metod opisu zjawisk społeczno-gospodarczych w tym technik pozyskiwania informacji rynkowych oraz metod analizy i modelowania procesów gospodarczych	Student wymienia techniki gromadzenia danych przestrzennych oraz zaawansowane narzędzia do ich analizowania w przestrzeni.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
[K7_U07] potrafi wykorzystać uzyskaną wiedzę z zakresu nauk ekonomicznych i metod ilościowych do identyfikacji, formułowania i propozycji rozwiązań konkretnych problemów gospodarczych i oceny ich skuteczności	Student identyfikuje determinanty wybranych zjawisk ekonomicznych, gromadzi odpowiednie dane, dokonuje ich analizy, interpretacji i wizualizacji.	[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi	
Treści przedmiotu	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Wprowadzenie do przestrzennych analiz danych.</i> 2. <i>Klasyfikacja i wizualizacja danych przestrzennych.</i> 3. <i>Podstawy grupowania i klasyfikacji w badaniach przestrzennych.</i> 4. <i>Koncentracja i specjalizacja w przestrzennych analizach ekonomicznych (współczynniki lokalizacji, krzywa Lorenza, indeks Giniego, indeksy specjalizacji regionalnej).</i> 5. <i>Miary i testy statystyczne w eksploracyjnej analizie danych przestrzennych (heterogeniczność i autokorelacja przestrzenna).</i> 6. <i>Macierze wag oraz testowanie globalnej i lokalnej autokorelacji przestrzennej.</i> 7. <i>Jednorównaniowe i jednowymiarowe modele regresji przestrzennej typy interakcji przestrzennych w modelu ekonometrycznym.</i> 8. <i>Konstrukcja przestrzennych modeli z różnymi typami interakcji, estymacja i weryfikacja MP, procedura wyboru modelu przestrzennego.</i> 9. <i>Panelowe modele przestrzenne konstrukcja.</i> 10. <i>Procedura wyboru panelowego modelu przestrzennego.</i> 		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Statystyka, Ekonometria		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Kolokwium z treści laboratorium	55.0%	50.0%
	Projekt zaliczeniowy na podstawie treści wykładu	55.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>Kopczewska K., Ekonometria i Statystyka przestrzenna z wykorzystaniem programu R Cran, Wyd. CeDeWu Warszawa 2007</p> <p>Suchecki B. red. nauk., Ekonometria przestrzenna. Metody i modele, analizy danych przestrzennych, Wyd. C.H.Beck, Warszawa 2010</p> <p>Suchecki B. red. nauk., Ekonometria przestrzenna II. Modele zaawansowane, Wyd. C.H.Beck, Warszawa 2012</p>	
	Uzupełniająca lista lektur	Baltagi B.H., Econometric Analysis of Panel Data, 5 th ed, Wiley, Chichester 2014	
	Adresy eZasobów	Uzupełniające https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=28387 - Ekonometria Przestrzenna 2023 NSTAC	

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>1) Na podstawie danych przestrzennych GUS przeprowadź analizę lokalizacji i koncentracji liczby zatrudnionych wg sektorów i województw w roku 2013.</p> <p>2) Korzystając z plików EU19.zip (.dbf, .shp, .shx) oraz danych zawartych w pliku grupa1.xls (zakładka Europa_mapa) oszacuj w GeoDA potęgowy model dla roku 1995 dla następującej zależności.</p> $EX_{1995} = f(DD_{1995}, FD_{1995}, ULC_{1995}, LPRO_{1995}, OPEN_{1995})$ <p>W celu oceny zależności przestrzennych wykorzystaj macierz królowej I rzędu.</p>
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy