



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	EKONOMETRIA PRZESTRZENNA - PROJEKT ZESPOŁOWY, PG_00060697						
Kierunek studiów	Analityka gospodarcza						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
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 ogólnokademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS			4.0		
Profil kształcenia	ogólnokademicki	Forma zaliczenia			egzamin		
Jednostka prowadząca	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 dr Aleksandra Kordalska					
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	10.0		45.0		100
Cel przedmiotu	Analizuje zjawiska społeczno-gospodarcze wykorzystując dane przestrzenne, tworząc zespołowo innowacyjne rozwiązania złożonych problemów						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu	
	[K7_W02] wyjaśnia znaczenie i wzajemne zależności kluczowych składowych opisujących procesy gospodarcze, wykorzystując w pogłębiony sposób wiedzę zgodną z głównymi trendami rozwoju dyscyplin naukowych związanych z kierunkiem studiów		identyfikuje zachodzące w przestrzeni interakcje między zmiennymi opisującymi zjawiska społeczno-gospodarcze, wykorzystując wiedzę zgodną z głównymi trendami rozwoju badań ekonometrycznych			[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej	
	[K7_U01] tworzy innowacyjne rozwiązania złożonych i nieustrukturyzowanych problemów uwzględniając zmienność otoczenia przez syntezę informacji pochodzących z wielu źródeł		tworzy innowacyjne rozwiązania złożonych i nieustrukturyzowanych problemów dostosowując stosowane metody do charakteru analizowanych zjawisk ekonomicznych przez syntezę informacji pochodzących z wielu źródeł			[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi	
[K7_U05] współdziała z innymi osobami w realizacji pracy zespołowej, zarówno w roli lidera jak i członka zespołu, osiągając skutecznie założone cele		wykonuje prace analityczne wykazując się umiejętnością pracy w zespole			[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu		

Treści przedmiotu	<p>I. Analiza danych przestrzennych</p> <p>II. Wnioskowanie a dane przestrzenne</p> <p>III. Statystyka przestrzenna; ekonometria przestrzenna: pierwsze motywacje</p> <p>IV. Autokorelacja przestrzenna a czasowa</p> <p>V. Wzajemne wpływy przekrojowych obserwacji; Sieci relacji przekrojowych obserwacji</p> <p>VI. Testy autokorelacji a specyfikacja modeli</p> <p>VII. Modele autoregresji przestrzennej: warunkowe (CAR) i jednoczesne (SAR)</p> <p>VIII. Szacowanie modeli przestrzennych: metody (GMM, ML, Bayesian)</p> <p>IX. Wektory i wartości własnych sieci relacji przekrojowych obserwacji</p> <p>X. Brak ortogonalności współczynników regresji i autoregresji</p> <p>XI. Predykcja a modele przestrzenne</p> <p>XII. Przestrzenne modele panelowe</p> <p>XIII. Modele LMM, GLMM, GAM, dyskretne modele ekonometrii przestrzennej</p> <p>XIV. Wielopoziomowe modele przestrzenne</p>											
Wymagania wstępne i dodatkowe	Znajomość przedmiotów Statystyka i Ekonometria.											
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table border="1" data-bbox="448 1261 794 1366"> <thead> <tr> <th>Sposób oceniania (składowe)</th> <th>Próg zaliczeniowy</th> <th>Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Projekt zespołowy</td> <td>55.0%</td> <td>40.0%</td> </tr> <tr> <td>Egzamin</td> <td>55.0%</td> <td>60.0%</td> </tr> </tbody> </table>	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	Projekt zespołowy	55.0%	40.0%	Egzamin	55.0%	60.0%		
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej										
Projekt zespołowy	55.0%	40.0%										
Egzamin	55.0%	60.0%										
Zalecana lista lektur	<table border="1" data-bbox="448 1373 794 1724"> <tbody> <tr> <td>Podstawowa lista lektur</td> <td data-bbox="794 1373 1487 1523"> 1. Suchecki B. red. nauk., Ekonometria przestrzenna. Metody i modele, analizy danych przestrzennych, Wyd. C.H.Beck, Warszawa 2010 2. Kopczewska K., Ekonometria i Statystyka przestrzenna z wykorzystaniem programu R Cran, Wyd. CeDeWu Warszawa 2007 3. Suchecki B. red. nauk., Ekonometria przestrzenna II. Modele zaawansowane, Wyd. C.H.Beck, Warszawa 2012 </td> </tr> <tr> <td>Uzupełniająca lista lektur</td> <td data-bbox="794 1529 1487 1630"> 1. Baltagi B.H., Econometric Analysis of Panel Data, 5th ed, Wiley, Chichester 2014 2. Suhecka J. red.nauk., Statystyka przestrzenna. Metody analizy struktur przestrzennych, Wyd. C.H.Beck, Warszawa 2014 </td> </tr> <tr> <td>Adresy eZasobów</td> <td data-bbox="794 1637 1487 1724"> Adresy na platformie eNauczanie: Ekonometria_przestrzenna_2023_2024 - Moodle ID: 36332 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=36332 </td> </tr> </tbody> </table>	Podstawowa lista lektur	1. Suchecki B. red. nauk., Ekonometria przestrzenna. Metody i modele, analizy danych przestrzennych, Wyd. C.H.Beck, Warszawa 2010 2. Kopczewska K., Ekonometria i Statystyka przestrzenna z wykorzystaniem programu R Cran, Wyd. CeDeWu Warszawa 2007 3. Suchecki B. red. nauk., Ekonometria przestrzenna II. Modele zaawansowane, Wyd. C.H.Beck, Warszawa 2012	Uzupełniająca lista lektur	1. Baltagi B.H., Econometric Analysis of Panel Data, 5th ed, Wiley, Chichester 2014 2. Suhecka J. red.nauk., Statystyka przestrzenna. Metody analizy struktur przestrzennych, Wyd. C.H.Beck, Warszawa 2014	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie: Ekonometria_przestrzenna_2023_2024 - Moodle ID: 36332 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=36332					
Podstawowa lista lektur	1. Suchecki B. red. nauk., Ekonometria przestrzenna. Metody i modele, analizy danych przestrzennych, Wyd. C.H.Beck, Warszawa 2010 2. Kopczewska K., Ekonometria i Statystyka przestrzenna z wykorzystaniem programu R Cran, Wyd. CeDeWu Warszawa 2007 3. Suchecki B. red. nauk., Ekonometria przestrzenna II. Modele zaawansowane, Wyd. C.H.Beck, Warszawa 2012											
Uzupełniająca lista lektur	1. Baltagi B.H., Econometric Analysis of Panel Data, 5th ed, Wiley, Chichester 2014 2. Suhecka J. red.nauk., Statystyka przestrzenna. Metody analizy struktur przestrzennych, Wyd. C.H.Beck, Warszawa 2014											
Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie: Ekonometria_przestrzenna_2023_2024 - Moodle ID: 36332 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=36332											
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Na podstawie danych przestrzennych GUS przeprowadź analizę lokalizacji i koncentracji liczby zatrudnionych wg sektorów i województw z wybranego roku.											
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy											