



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	EKONOMETRIA PRZESTRZENNA - PROJEKT ZESPOŁOWY, PG_00066382						
Kierunek studiów	Analityka gospodarcza						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025		
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 (on-line)	Sposób realizacji			mieszane (blended-learning)		
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)	Odpowiedzialny za przedmiot		Dagna Wleklińska				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		Dagna Wleklińska				
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: 18.0							
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		4.0		72.0	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_U01] tworzy innowacyjne rozwiązania złożonych i nieustrukturyzowanych procesów uwzględniając nieprzewidywalne warunki 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_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.		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_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 wartosci 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															
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="456 1267 794 1296">Sposób oceniania (składowe)</th> <th data-bbox="799 1267 1137 1296">Próg zaliczeniowy</th> <th data-bbox="1142 1267 1481 1296">Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="456 1303 794 1332">Projekt</td> <td data-bbox="799 1303 1137 1332">55.0%</td> <td data-bbox="1142 1303 1481 1332">70.0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="456 1339 794 1368">Egzamin ustny</td> <td data-bbox="799 1339 1137 1368">55.0%</td> <td data-bbox="1142 1339 1481 1368">30.0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="456 1375 794 1404"></td> <td data-bbox="799 1375 1137 1404">0.0%</td> <td data-bbox="1142 1375 1481 1404">0.0%</td> </tr> </tbody> </table>			Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	Projekt	55.0%	70.0%	Egzamin ustny	55.0%	30.0%		0.0%	0.0%
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej													
Projekt	55.0%	70.0%													
Egzamin ustny	55.0%	30.0%													
	0.0%	0.0%													
Zalecana lista lektur	<table border="1"> <tbody> <tr> <td data-bbox="456 1413 794 1554">Podstawowa lista lektur</td> <td colspan="2" data-bbox="799 1413 1481 1554">Kopczewska K., Ekonometria i Statystyka przestrzenna z wykorzystaniem programu R Cran, Wyd. CeDeWu Warszawa 2007 Sucheckie B. red. nauk., Ekonometria przestrzenna. Metody i modele, analizy danych przestrzennych, Wyd. C.H.Beck, Warszawa 2010 Sucheckie B. red. nauk., Ekonometria przestrzenna II. Modele zaawansowane, Wyd. C.H.Beck, Warszawa 2012</td> </tr> <tr> <td data-bbox="456 1561 794 1659">Uzupełniająca lista lektur</td> <td colspan="2" data-bbox="799 1561 1481 1659">Baltagi B.H., Econometric Analysis of Panel Data, 5th ed, Wiley, Chichester 2014 Sucheckie J. red.nauk., Statystyka przestrzenna. Metody analizy struktur przestrzennych, Wyd. C.H.Beck, Warszawa 2014</td> </tr> <tr> <td data-bbox="456 1666 794 1771">Adresy eZasobów</td> <td colspan="2" data-bbox="799 1666 1481 1771">Adresy na platformie eNauczanie: Ekonometria przestrzenna (2024_2025_NST_online) - projekt zespołowy - Moodle ID: 42969 <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=42969">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=42969</a></td> </tr> </tbody> </table>			Podstawowa lista lektur	Kopczewska K., Ekonometria i Statystyka przestrzenna z wykorzystaniem programu R Cran, Wyd. CeDeWu Warszawa 2007 Sucheckie B. red. nauk., Ekonometria przestrzenna. Metody i modele, analizy danych przestrzennych, Wyd. C.H.Beck, Warszawa 2010 Sucheckie B. red. nauk., Ekonometria przestrzenna II. Modele zaawansowane, Wyd. C.H.Beck, Warszawa 2012		Uzupełniająca lista lektur	Baltagi B.H., Econometric Analysis of Panel Data, 5th ed, Wiley, Chichester 2014 Sucheckie J. red.nauk., Statystyka przestrzenna. Metody analizy struktur przestrzennych, Wyd. C.H.Beck, Warszawa 2014		Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie: Ekonometria przestrzenna (2024_2025_NST_online) - projekt zespołowy - Moodle ID: 42969 <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=42969">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=42969</a>				
Podstawowa lista lektur	Kopczewska K., Ekonometria i Statystyka przestrzenna z wykorzystaniem programu R Cran, Wyd. CeDeWu Warszawa 2007 Sucheckie B. red. nauk., Ekonometria przestrzenna. Metody i modele, analizy danych przestrzennych, Wyd. C.H.Beck, Warszawa 2010 Sucheckie B. red. nauk., Ekonometria przestrzenna II. Modele zaawansowane, Wyd. C.H.Beck, Warszawa 2012														
Uzupełniająca lista lektur	Baltagi B.H., Econometric Analysis of Panel Data, 5th ed, Wiley, Chichester 2014 Sucheckie J. red.nauk., Statystyka przestrzenna. Metody analizy struktur przestrzennych, Wyd. C.H.Beck, Warszawa 2014														
Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie: Ekonometria przestrzenna (2024_2025_NST_online) - projekt zespołowy - Moodle ID: 42969 <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=42969">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=42969</a>														
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Zweryfikuj, czy dla podanych danych występuje jawisko autokorelacji przestrzennej.														
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy														