



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	STATYSTYKA PRZESTRZENNA, PG_00050007						
Kierunek studiów	Analityka gospodarcza						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2021 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2022/2023		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	niestacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	3	Liczba punktów ECTS			3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Statystyki i Ekonometrii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr Marta Kuc-Czarnecka					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr Marta Kuc-Czarnecka					
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						
	Statystyka przestrzenna - Moodle ID: 25652 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=25652						
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	6.0		45.0		75
Cel przedmiotu	Zapoznanie studentów i studentek z możliwościami wykorzystania narzędzi GIS w analizie zjawisk o charakterze przestrzennym. Zapoznanie studentów i studentek ze specyfiką procesu analitycznego na wektorowym i rastrowym modelu danych.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_U08] posiada umiejętność implementacji metod analitycznych do samodzielnego proponowania rozwiązań problemów gospodarczych i weryfikacji ich skuteczności		wykorzystuje w praktyce narzędzia GIS do wspomagania decyzji biznesowych.		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania		
	[K7_W10] ma pogłębioną wiedzę w zakresie metod ilościowych pozwalające na opis i analizę procesów społeczno-gospodarczych z wykorzystaniem technologii informatycznych		identyfikuje podstawowe narzędzia GIS i możliwości ich implementacji w biznesowej analityce przestrzennej.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		

Treści przedmiotu	<p>Podstawowe pojęcia GIS Zastosowania GIS w badaniach naukowych Układy współrzędnych i projekcje map Pozyskiwanie danych przestrzennych Metody symbolizacji i wizualizacji wyników badań Wektorowy model danych - wprowadzenie i zastosowania Wektorowy model danych - podstawowe funkcje Rastrowy model danych - wprowadzenie i zastosowania Rastrowy model danych - podstawowe funkcje Numeryczny model terenu Sąsiedztwo przestrzenne Modelowanie i interpolacja przestrzenna Analizy sieciowe</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Projekt grupowy	60.0%	70.0%
	Test	60.0%	30.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>Urbański, J. (2020) STO stron GIS, Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego Iwańczak, B. (2012) QGIS 3.14 Tworzenie i analiza map, Helion Longley P.A. (2008) GIS. Teoria i praktyka, PWN</p>	
	Uzupełniająca lista lektur	<p>Malczewski, J., Jaroszewicz J. (2018). Podstawy analiz wielokryterialnych w Systemach Informacji Geograficznej, Wydawnictwo Politechniki Warszawskiej</p>	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Do każdego miasta poniżej 2000 mieszkańców w wybranym powiecie przypisz rodzaj pokrycia terenu o największej powierzchni w promieniu 2 km. Wyznacz w wybranym mieście obszary, które leżą dalej niż 3 km od najbliższego BTS. Jakie elementy definiują poziomy układ odniesienia? Opisz jeden wybrany przez siebie typ projekcji kartograficznej.</p>		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		