

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Zaawansowany GIS w geografii społeczno-ekonomicznej A (Ćw. laboratoryjne), PG_00149819						
Kierunek studiów	Geografia społeczno-ekonomiczna z elementami GIS (O)						
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 z obszarów nauk humanistycznych lub nauk społecznych				
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji	na uczelni				
Rok studiów	1	Język wykładowy	polski				
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS	5.0				
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie				
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Nauk Społecznych -> Instytut Geografii Społ-Ekon i Gospodarki Przestrzennej -> Zakład Geografii Społeczno-Ekonomicznej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr Grzegorz Masik					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr Grzegorz Masik					
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	45.0	0.0	0.0	45
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
	Dodatkowe informacje: Ćwiczenia						
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	30.0	50.0	125		
Cel przedmiotu	Nabywanie umiejętności przeprowadzania zaawansowanych przestrzennych analiz społeczno-gospodarczych z wykorzystaniem programu ze środowiska GIS Nabywanie umiejętności dokonywania analiz statystycznych z użyciem programu ze środowiska GIS Poprawna prezentacja danych przestrzennych na mapach tematycznych						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[GSEMU2_U03] dobrać i stosować właściwe metody badań społecznych (w tym statystyczne i kartograficzne) i narzędzia badawcze ze szczególnym uwzględnieniem technik informacyjnych i oprogramowania GIS	dobiera i stosuje właściwe metody i narzędzia oprogramowania GIS w celu prezentacji zagadnień ludnościowych, gospodarczych i komunikacyjnych	[SU5] realizacja zadania problemowego
	[GSEMU2_W04] w pogłębionym stopniu metody i narzędzia (ilościowe, jakościowe, kartograficzne) badań w geografii społeczno-ekonomicznej	zna i rozumie w pogłębionym stopniu metody kartograficznej prezentacji danych przestrzennych	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/dyskusja
	[GSEMU2_U02] właściwie dobrać źródła i informacje z nich pochodzące, ze szczególnym uwzględnieniem źródeł informacji przestrzennej, dokonywać ich krytycznej oceny i twórczej interpretacji	właściwie dobrać źródła danych przestrzennych, importuje dane z GUSu i GUGiKu do programu środowiska GIS oraz krytycznie je ocenia	[SU5] realizacja zadania problemowego
	[GSEMU2_K01] krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści z zakresu geografii społeczno-ekonomicznej i Geograficznych Systemów Informacyjnych	weryfikuje i krytycznie ocenia analizowane i prezentowane zagadnienia wynikające ze stosowania narzędzi GIS	[SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
[GSEMU2_U04] przystosować istniejące narzędzia i metody badawcze do rozwiązywania złożonych i nietypowych problemów zachodzących w środowisku antropogenicznym	przystosowuje metody i narzędzia badawcze ze środowiska GIS w celu dokonania analiz przestrzennych dotyczących nieruchomości oraz placówek handlowych i usługowych oraz innego typu obiektów	[SU5] realizacja zadania problemowego	
Treści przedmiotu	<p>B. Problematyka ćwiczeń:</p> <p>B.1 Zastosowanie GIS w badaniu strat nieruchomości wywołanych klęską żywiołową</p> <p>B.2 Wyszukiwanie najlepszej lokalizacji dla placówek handlowych i usługowych oraz innego typu obiektów</p> <p>B.3 Podłączanie baz danych do programu ze środowiska GIS.</p> <p>B.4 Tworzenie kartogramów i kartodiagramów zagadnień ludnościowych i gospodarczych. Publikowanie wyników analiz w sieci internetowej, z wykorzystaniem narzędzi Web-GIS.</p> <p>B.5 Wizualizacja czasu dojazdu do ośrodków miejskich</p> <p>B.6 Wybrane metody automatyzacji przetwarzania i analizowania danych przestrzennych</p> <p>B.7 Internetowe źródła danych przestrzennych oraz metody ich pozyskiwania</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe	znajomość podstaw kartograficznej prezentacji danych, umiejętność dokonywania prostych analiz statystycznych, znajomość języka angielskiego na poziomie średniozaawansowanym		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Po jednym punkcie za wykonany projekt	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>Iwańczak B., 2020, QGIS 3.14. Tworzenie i analiza map, Wydawnictwo Helion.</p> <p>Pieniążek M., Zych M., 2017. Mapy statystyczne. Opracowanie i prezentacja danych. Główny Urząd Statystyczny, Warszawa</p> <p>Szczepanek R., 2017. Systemy informacji przestrzennej z QGIS. Wydawnictwo PK, Kraków.</p> <p>Masik G., 2017. Zróżnicowanie poziomu życia w województwie pomorskim (w:): Sytuacja demograficzna województwa pomorskiego jako wyzwanie dla polityki społecznej i gospodarczej / Hryniewicz Józefina, Potrykowska Alina (red.), vol. 14, Warszawa, Rządowa Rada Ludnościowa, s.218-239, ISBN 978-83-7027-659-1</p>	
	Uzupełniająca lista lektur	<p>Bolstad P., 2016. GIS Fundamentals: A First Text on Geographic Information Systems. Fifth Edition, New York</p> <p>Iwaniak A., Olszewski R., Gotlib D., 2008. GIS. Obszary zastosowań. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa</p>	

	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Wykonaj dowolny kartogram i kartodiagram przedstawiające zjawiska społeczno-gospodarcze. Wykonaj mapę izochron. Wskaż najlepszą lokalizację dla domu spokojnej starości. Dokonaj obliczenia autokorelacji przestrzennej na podstawie dostępnych wskaźników dla powiatów. Wykorzystaj Model Builder do zautomatyzowania dowolnego procesu wykorzystując narzędzia ze skrzynki Spatial Analysis Tools.	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.