

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 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
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						
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						
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	Nabycie umiejętności przeprowadzania zaawansowanych przestrzennych analiz społeczno-gospodarczych z wykorzystaniem programu ze środowiska GIS Nabycie 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_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
	[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_U02] właściwie dobierać źródła i informacje z nich pochodzące, ze szczególnym uwzględnieniem źródeł informacji przestrzennej, dokonywać ich krytycznej oceny i twórczej interpretacji	właściwie dobiera źródła danych przestrzennych, importuje dane z GUSu i GUGiKu do programu środowiska GIS oraz krytycznie je ocenia	[SU5] realizacja zadania problemowego
	[GSEMU2_U03] dobierać 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
Treści przedmiotu	[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
	B. Problematyka ćwiczeń: B.1 Zastosowanie GIS w badaniu strat nieruchomości wywołanych klęską żywiołową B.2 Wyszukiwanie najlepszej lokalizacji dla placówek handlowych i usługowych oraz innego typu obiektów B.3 Podłączanie baz danych do programu ze środowiska GIS. B.4 Tworzenie kartogramów i kartodiagramów zagadnień ludnościowych i gospodarczych. Publikowanie wyników analiz w sieci internetowej, z wykorzystaniem narzędzi Web-GIS. B.5 Wizualizacja czasu dojazdu do ośrodków miejskich B.6 Wybrane metody automatyzacji przetwarzania i analizowania danych przestrzennych B.7 Internetowe źródła danych przestrzennych oraz metody ich pozyskiwania B.8 Analizy sieciowe na przykładzie sieci transportu publicznego B.9 Analizy dostępności transportowej, wykorzystując dostępne narzędzia w programach GIS B.10. Analizy rastrowe, w tym z wykorzystaniem zdjęć satelitarnych B.11 Analizy geostatystyczne		
	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	Iwańczak B., 2020, QGIS 3.14. Tworzenie i analiza map, Wydawnictwo Helion. Pieniążek M., Zych M., 2017. Mapy statystyczne. Opracowanie i prezentacja danych. Główny Urząd Statystyczny, Warszawa Szczepanek R., 2017. Systemy informacji przestrzennej z QGIS. Wydawnictwo PK, Kraków. 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
	Uzupełniająca lista lektur	Ballas D., Clarke G., Franklin R., Newing A., 2017, GIS and the Social Sciences, Taylor & Francis, London New York. Keranen, Kathryn, and Lyn Malone. Instructional Guide for the ArcGIS Imagery Book. Esri Press, 2017. Cliquet, Gérard, ed. Geomarketing: Methods and strategies in spatial marketing. John Wiley & Sons, 2013. Bolstad P., 2016. GIS Fundamentals: A First Text on Geographic Information Systems. Fifth Edition, New York Iwaniak A., Olszewski R., Gotlib D., 2008. GIS. Obszary zastosowań. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa
	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.