


KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY


Nazwa przedmiotu			Kod ECTS
Zaawansowany GIS w geografii społeczno-ekonomicznej B			7.1.0590
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Zakład Geografii Społeczno-Ekonomicznej			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	wszystkie
Wydział Nauk Społecznych	Geografia społeczno-ekonomiczna z elementami GIS	forma	wszystkie
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr Grzegorz Masik; Kazimierz Niecikowski; mgr Joanna Jaczewska			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin			Liczba punktów ECTS
Formy zajęć			5
Ćw. laboratoryjne			udział w wykładach0
Sposób realizacji zajęć			udział w ćwiczeniach45
zajęcia w sali dydaktycznej			udział w egzaminie/
Liczba godzin			zaliczeniu
Ćw. laboratoryjne: 45 godz.			udział w konsultacjach
			(kontakt oferowany)30
			przygotowanie do egzaminu/ zaliczenia
			(studiowanie literatury)
			zajęcia praktyczne
			(przygotowywanie się do zajęć, samodzielne
			wykonywanie prac pisemnych i przygotowanie
			prezentacji)50
			Łącznie: 125, ECTS: 5
Termin realizacji przedmiotu			
2024/2025 zimowy			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
obowiązkowy		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
Wykonywanie map społeczno-gospodarczych i analiz przestrzennych w programie komputerowym		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		- wykonanie pracy zaliczeniowej - projekt lub prezentacja	
		- Wykonanie pracy zaliczeniowej tj. analizy społeczno-gospodarczej i jej przedstawienie na mapie	
		Podstawowe kryteria oceny	
		Uzyskanie minimum 51% procent umiejętności zgodnie z Regulaminem Studiów UG na podstawie wykonanych projektów	
Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się			

zakładany efekt kształcenia	Praca zaliczeniowa	Wykonanie zadania w komputerze	Dyskusja w czasie zajęć					
Wiedza								
K_W04	+							
Umiejętności								
K_U02		+						
K_U03, K_U04		+						
Kompetencje								
K_K01			+					

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi

A. Wymagania formalne

Brak

B. Wymagania wstępne

znajomość podstaw kartograficznej prezentacji danych, umiejętność dokonywania prostych analiz statystycznych, znajomość języka angielskiego na poziomie średniozaawansowanym

Cele kształcenia

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

Treści programowe

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

Wykaz literatury

Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):

Iwaniak A., Olszewski R., Gotlib D., 2008. GIS. Obszary zastosowań. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa

Kidner D., Higgs G., White S. (red.), 2003. Socio-Economic Applications of Geographic Information Science. Taylor&Francis Group, London-New York.

Pieniążek M., Zych M., 2017. Mapy statystyczne. Opracowanie i prezentacja danych. Główny Urząd Statystyczny, Warszawa

Literatura uzupełniająca

Kunz M. (red.), 2007. Systemy Informacji Geograficznej w praktyce. Studium zastosowań. Wydawnictwo Uniwersytetu Mikołaja Kopernika, Toruń.

Bolstad P., 2016. GIS Fundamentals: A First Text on Geographic Information Systems. Fifth Edition, New York

Longley P.A., Goodchild M.F., Rhind D.W. 2008. GIS. Teoria i praktyka. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa.

Peterson, G. (2009) GIS Cartography: A Guide to Effective Map Design, CRC Press. Boca Raton.

Masik G., 2017, Zróżnicowanie poziomu życia w województwie pomorskim [w:] J. Hryniewicz, A. Potrykowska (red.), Sytuacja demograficzna województwa pomorskiego jako wyzwanie dla polityki społecznej i gospodarczej, Rządowa Rada Ludnościowa, Warszawa, t. 14, s. 218-239.

Kierunkowe efekty uczenia się

K_W04 (P7U_W, P7S_WG)

K_U02 (P7U_U, P7S_UW)

K_U03 (P7U_U, P7S_UW)

K_U04 (P7U_U, P7S_UW)

K_K01 (P7U_K, P7S_KK)

Wiedza

K_W04 (P7U_W, P7S_WG) zna i rozumie w pogłębionym stopniu metody kartograficznej prezentacji danych przestrzennych

Umiejętności

K_U02 (P7U_U, P7S_UW) właściwie dobiera źródła danych przestrzennych, importuje dane z GUSu i GUGiKu do programu środowiska GIS oraz krytycznie je

	ocenia (B.3, B.7) K_U03 (P7U_U, P7S_UW) dobiera i stosuje właściwe metody i narzędzia oprogramowania GIS w celu prezentacji zagadnień ludnościowych, gospodarczych i komunikacyjnych (B.4, B.5) K_U04 (P7U_U, P7S_UW) przystosowuje metody i narzędzia badawcze ze środowiska GIS w celu dokonania analiz przestrzennych dotyczących nieruchomości oraz placówek handlowych i usługowych oraz innego typu obiektów (B.1, B.2, B6)
	Kompetencje społeczne (postawy)
	K_K01 (P7U_K, P7S_KK) weryfikuje i krytycznie ocenia analizowane i prezentowane zagadnienia wynikające ze stosowania narzędzi GIS
Kontakt	
geogm@ug.edu.pl	