


**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 A			7.1.0589
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; mgr Joanna Jaczewska; Kazimierz Niecikowski			
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		zaliczeniu0	
Ćw. laboratoryjne: 45 godz.		udział w konsultacjach	
		(kontakt oferowany)30	
		Zajęcia wymagające bezpośredniego udziału	
		nauczyciela akademickiego: 75,	
		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			
2023/2024 letni			
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