

**Karta przedmiotu**

Nazwa i kod przedmiotu	Metody analiz przestrzennych I A , PG_00150382						
Kierunek studiów	Gospodarka przestrzenna (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2024/2025				
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	Grupa zajęć	Grupa zajęć z obszarów nauk humanistycznych lub nauk społecznych				
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji	na uczelni				
Rok studiów	1	Język wykładowy	polski				
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS	8.0				
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie				
Jednostka prowadząca	Wydział Nauk Społecznych -> Instytut Geografii Społ-Ekon i Gospodarki Przestrzennej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr Włodzimierz Golus					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr Marta Popaszkiwicz mgr Natalia Soldatke mgr Tomasz Mikulski dr inż. Ada Wolny-Kucińska mgr Sandra Żukowska					
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	60.0	0.0	0.0	90
	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	90	30.0	100.0	220		
Cel przedmiotu	Zdobycie wiedzy z zakresu kartografii i graficznego prezentowania zjawisk w przestrzeni z wykorzystaniem oprogramowania specjalistycznego GISsłużącego analizom niezbędnym w planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym; nabycie podstawowych umiejętności obsługi oprogramowaniaGIS oraz zastosowania do rozwiązywania konkretnych zadań z zakresu gospodarki przestrzennej; przygotowanie do identyfikowania i rozstrzyganiaproblemów poznawczych związanych z wykonywanym zawodem zgodnie z najnowszą wiedzą z zakresu gospodarki przestrzennej.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[GPL3_U03] dobrać odpowiednie źródła informacji i na ich podstawie opiniować propozycje kształtowania przestrzeni konkretnego obszaru ze szczególnym uwzględnieniem zasad zrównoważonego rozwoju oraz ładu przestrzennego	dobiera właściwe dla danego obszaru źródła informacji przestrzennej	[SU3] opracowanie tekstowe/praca pisemna [SU6] demonstracja umiejętności praktycznych
	[GPL3_U04] dokonać prawidłowego doboru podstawowych metod ilościowych (w tym badań terenowych), stosować je w analizie przestrzennego zróżnicowania zjawisk przyrodniczych, społecznych lub ekonomicznych a także dokonać prawidłowej interpretacji wyników w oparciu o znajomość specyfiki wybranych metod	tworzy różne rodzaje kartodiagramów i kartogramów oraz stosuje inne metody ilościowe w analizie zjawisk przestrzennych z wykorzystaniem specjalistycznego oprogramowania i urządzeń	[SU3] opracowanie tekstowe/praca pisemna [SU6] demonstracja umiejętności praktycznych
	[GPL3_W08] zasady obsługi podstawowego sprzętu, urządzeń i oprogramowania służących do pozyskiwania oraz przetwarzania informacji geograficznych oraz planowania przestrzennego	wymienia i wyjaśnia zasady obsługi podstawowego oprogramowania biurowego oraz oprogramowania służącego przetwarzaniu informacji przestrzennych (GIS)	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW3] opracowanie tekstowe/praca pisemna
	[GPL3_K01] samodzielnego podejmowania decyzji oraz ponoszenia odpowiedzialności za skutki działań własnych oraz swojego zespołu	samodzielnie obsługuje specjalistyczne oprogramowania i wykonuje poleczone zadania analityczne z zakresu gospodarki przestrzennej	[SK3] opracowanie tekstowe/praca pisemna
	[GPL3_W04] w zaawansowanym stopniu cele i uwarunkowania stosowania podstawowych metod ilościowego analizowania i interpretacji procesów i zjawisk przestrzennych	wymienia podstawowe metody ilościowe oraz uwarunkowania ich stosowania w analizowaniu i interpretowaniu procesów i zjawisk przestrzennych	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW3] opracowanie tekstowe/praca pisemna
[GPL3_W07] formy, metody i narzędzia kształtowania zagospodarowania przestrzennego	wymienia i charakteryzuje narzędzia planowania i zagospodarowania przestrzennego	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW3] opracowanie tekstowe/praca pisemna	
Treści przedmiotu	A. Problematyka wykładu: Definicje, zadania i podziały: Istota kartograficznego przekazu; Współczesne rozumienie pojęć "mapa", "kartografia", "topografia" Elementy mapy Rodzaje map Dobór metody prezentacji. Metody jakościowe kartograficznej prezentacji danych Metody ilościowe B. Problematyka ćwiczeń: Wprowadzenie do zasad użytkowania IT bezpieczeństwo w sieci, archiwizacja danych, Narzędzia wspierające pracę zespołową - współdzielenie zasobów, korzystanie z usług w chmurze, Dysk google, Dropbox, Onedrive Podstawowe oprogramowanie biurowe (MS Office) Podstawy użytkowania programów GIS. Podstawowe działania na mapach Fotointerpretacja produktów LiDAR Praca z mapą w terenie, podstawy orientacji		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Zadanie z wykorzystaniem oprogramowania	51.0%	30.0%
	Esej	51.0%	40.0%
	Test pytań otwartych i zamkniętych	51.0%	30.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Czarnecki K.: Geodezja Współczesna W Zarysie. Wydawnictwo Gall, Katowice 2010. Jagielski A.: Geodezja I. Wydawnictwo Geodpis, Kraków 2005. Jagielski A.: Geodezja II. Wydawnictwo Geodpis, Kraków 2005. Iwaniak A., Olszewski R., Gottlieb 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. Craig W.J., Harris T.M., Weiner D. (red.), 2002. Community Participation and Geographic Information Systems. Taylor & Francis Group, London-New York. A.2. studiowana samodzielnie przez studenta Kunz M. (red.), 2007. Systemy Informacji Geograficznej w praktyce. Studium zastosowań. Wydawnictwo Uniwersytetu Mikołaja Kopernika, Toruń. Wang F., 2006. Quantitative Methods and Applications in GIS, Taylor & Francis Group, London-New York. Longley P., Clarke G. (red.), 1995. GIS for business and service planning. John Wiley & Sons, New-York.	
	Uzupełniająca lista lektur	Longley P. A. I Inni: Gis. Teoria I Praktyka. Wydawnictwo Naukowe PWN, 2008. Przewłocki S.: Geomatyka. Wydawnictwo Naukowe PWN, 2008. Birkin M., Clarke G., Clarke M., Wilson A., 1996. Intelligent GIS. Location decisions and strategic planning. John Wiley & Sons, New-York.	

	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	wykład: zaliczenie z oceną test pisemny pytań otwartych i zamkniętych; egzamin - eseje ćwiczenia laboratoryjne: zadanie do wykonania w laboratorium komputerowym z wykorzystaniem specjalistycznego oprogramowania Podstawowe kryteria oceny wykład: test pisemny pytań otwartych i zamkniętych punktacja zgodna z regulaminem studiów; Student uzyskuje jedną ocenę z przedmiotu, która w 60% wynika z oceny za ćwiczenia a w 40% z oceny za egzamin/zaliczenie, przy czym aby zaliczyć przedmiot należy uzyskać zaliczenie zarówno części ćwiczeniowej jak i wykładowej.	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.