

**Karta przedmiotu**

Nazwa i kod przedmiotu	Metody analiz przestrzennych I B, PG_00150387						
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 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	egzamin				
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Nauk Społecznych						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. Tomasz Michalski					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	mgr Sandra Żukowska mgr Natalia Soldatke dr Marta Popaszkiwicz dr Wojciech Staszek dr hab. Jarosław Czochoński					
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	40.0	0.0	0.0	70
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	70	30.0	50.0	150		
Cel przedmiotu	Zdobycie wiedzy z zakresu kartografii i graficznego prezentowania zjawisk w przestrzeni z wykorzystaniem oprogramowania specjalistycznego GIS służącego analizom niezbędnym w planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym; nabycie podstawowych umiejętności obsługi oprogramowania GIS oraz zastosowania do rozwiązywania konkretnych zadań z zakresu gospodarki przestrzennej; przygotowanie do identyfikowania i rozstrzygania problemów 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_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	K_U04 , K_U06 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
	[GPL3_U03] dobierać odpowiednie źródła informacji i na ich podstawie opiniować propozycje kształtowania przestrzeni konkretnego obszaru ze szczególnym uwzględnieniem zasad zrównoważonego rozwoju oraz ładu przestrzennego	K_U03 dobiera właściwe dla danego obszaru źródła informacji przestrzennej	[SU3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna
	[GPL3_U06] wykorzystywać specjalistyczny język w debacie ze specjalistami z zakresu planowania i zagospodarowania przestrzennego	K_U04 , K_U06 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
	[GPL3_W08] zasady obsługi podstawowego sprzętu, urządzeń i oprogramowania służących do pozyskiwania oraz przetwarzania informacji geograficznych oraz planowania przestrzennego	K_W08 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_W04] w zaawansowanym stopniu cele i uwarunkowania stosowania podstawowych metod ilościowego analizowania i interpretacji procesów i zjawisk przestrzennych	K_W04 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	K_W07 wymienia i charakteryzuje narzędzia planowania i zagospodarowania przestrzennego	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna	
Treści przedmiotu	<p>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</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe	wiedza, umiejętności i kompetencje na poziomie ogólnym szkoły średniej		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	wykład (test, eseje)	51.0%	40.0%
	ćwiczenia (zadania)	51.0%	60.0%

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., 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. Tay-lor&Francis Group, London-New York. Craig W.J., Harris T.M., Weiner D. (red.), 2002. Community Participation and Geographic Information Systems. Tay-lor&Francis Group, London-New York. Kunz M. (red.), 2007. Systemy Informacji Geograficznej w praktyce. Studium zastosowań. Wydawnictwo Uniwer-sytetu 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. Przewsłocki 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	Co to jest kartogram  Na czym polega LiDAR	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.