

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Metody analiz przestrzennych I B, PG_00150387						
Kierunek studiów	Gospodarka przestrzenna (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
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						
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_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_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_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_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
	[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
Treści przedmiotu	[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
	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	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
	ćwiczenia (zadania)	51.0%	60.0%
	wykład (test, esej)	51.0%	40.0%

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 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. 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.