Uniwersytet Gdański

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Podstawy GIS - wykład, PG_00201240		
Kierunek studiów	Gospodarka przestrzenna (O)		
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2026/2027
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	2.0
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	egzamin
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Nauk Społecznych		
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr Wojciech Staszek	
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		

Formy zajęć							
	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30
	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	30	0.0	20.0	50

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_W08] zna i rozumie 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] zna i rozumie 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_U06] wykorzystuje 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_W07] zna i rozumie 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

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 osiąganych 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 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	

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.