

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Zaawansowany GIS, PG_00165864						
Kierunek studiów	Gospodarka przestrzenna (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów		
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		zaliczenie		
Jednostka prowadząca							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Grzegorz Masik				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr Grzegorz Masik dr Sandra Żukowska				
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	30.0	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		15.0		15.0	60
Cel przedmiotu	Nabycie umiejętności przeprowadzania analiz społeczno-gospodarczych i środowiskowych z wykorzystaniem narzędzi informatycznych Poprawna prezentacja danych statystycznych na mapach tematycznych i fizycznogeograficznych						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[GPMU2_U03] dobierać i stosować właściwe metody (w tym statystyczne) i narzędzia badawcze ze szczególnym uwzględnieniem technik informacyjnych i oprogramowania GIS		Potrafi wykonać różne rodzaje kartodiagramów i kartogramów.		[SU5] realizacja zadania problemowego		
	[GPMU2_K01] krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści		Absolwent studiów drugiego stopnia posiada umiejętność dobierania i stosowania właściwych metod aby analizować skutki zjawisk przyrodniczych z wykorzystaniem narzędzi GIS.		[SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta		
	[GPMU2_W04] w pogłębionym stopniu metody i narzędzia (ilościowe, jakościowe, kartograficzne) badań w gospodarce przestrzennej		W pogłębionym stopniu zna i rozumie metody i narzędzia ze środowiska GIS stosowane do badań w gospodarce przestrzennej		[SW5] realizacja zadania problemowego		
Treści przedmiotu	A. Problematyka ćwiczeń A.1 Zastosowanie GIS do analizy przestrzennej wybranych parametrów A.2 Zastosowanie GIS do prezentacji i analizy zjawisk przyrodniczych, społecznych i gospodarczych						
Wymagania wstępne i dodatkowe	znajomość podstaw kartograficznej prezentacji danych						

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Liczba wykonanych projektów	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Iwańczak B., 2020, QGIS 3.14. Tworzenie i analiza map, Wydawnictwo Helion. Mapy statystyczne. Opracowania i prezentacja danych, 2019, Główny Urząd Statystyczny, Warszawa. Szczepanek R., 2017. Systemy informacji przestrzennej z QGIS.Wydawnictwo PK, Kraków. Masik G., 2017. Zróżnicowanie poziomu życia w województwie pomorskim (w:): Sytuacja demograficzna województwa pomorskiego jako wyzwanie dla polityki społecznej i gospodarczej / Hryniewicz Józefina, Potrykowska Alina (red.), vol. 14, Warszawa, Rządowa Rada Ludnościowa, s.218-239, ISBN 978-83-7027-659-1	
	Uzupełniająca lista lektur	Ballas, D., Clarke, G., Franklin, R., & Newing, A. (2017). GIS and the Social Sciences. Taylor & Francis Slocum, T. A., McMaster, R. B., Kessler, F. C., & Howard, H. (2022). Thematic Cartography and Geovisualization (4th ed.). Taylor & Francis. Peterson, G. N. (2020). GIS Cartography (3rd ed.). Taylor & Francis. Iwaniak A., Olszewski R., Gotlib D., 2008. GIS. Areas of application. PWN Scientific Publishing House, Warsaw. Kunz M. (red.), 2007. Systemy Informacji Geograficznej w praktyce. Studium zastosowań. Wydawnictwo Uniwersytetu Mikołaja Kopernika, Toruń.	
	Adresy eZasobów		
	Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Wskaż najlepszą lokalizację dla domu kultury. Wykonaj mapę czasu dojazdu do lotnisk w Polsce. Przedstaw zjawiska społeczno-gospodarcze za pomocą kartogramu i kartodiagramu. Narysuj mapę obszarów i form ochrony przyrody. Obliczenie udziału procentowego ludności miasta posiadającej najlepszy dostęp do określonego środka transportu. Wykonanie krytycznej analizy zastosowanych narzędzi i metod GIS.	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.