Uniwersytet Gdański

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Nowoczesne narzędzia kartografii turystyczno-krajoznawczej, PG_00183863		
Kierunek studiów	Krajoznawstwo i turystyka historyczna (O)		
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2026/2027
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	Rektor -> Wydział Oceanografii i Geografii -> Pracownia Systemów Informacji Geograficznej - GIS		
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr Maciej Markowski	
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr Maciej Markowski	

Formy zajęć							
	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	30.0	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	2.0	18.0	50

Cel przedmiotu	
	Zapoznanie studentów z portalami mapowymi stanowiącymi źródło danych i informacji przestrzennych. Poznanie zasad komponowania obrazu kartograficznego, nabycie teoretycznej i praktycznej wiedzy z zakresu projektowania oraz użytkowania map i warstw map ilustrujących zjawiska kulturowe i historyczno-turystyczne z wykorzystaniem narzędzi GIS. Nabycie umiejętności tworzenia, pozyskiwania i przetwarzania danych wektorowych oraz danych rastrowych. Umiejętność wykorzystywania danych przestrzennych w urządzeniach mobilnych poprzez darmowe aplikacje/serwisy mapowe np. Google MyMaps, OpenStreetMap.

Efekty uczenia się przedmiotu

Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
[KiTHMU2_K03] Jest gotów do inicjowania i prowadzenia działań na rzecz ochrony i promocji walorów naturalnych oraz dziedzictwa kulturowego regionu, Polski i Europy	Student jest gotów do inicjowania i prowadzenia działań na rzecz ochrony i promocji walorów naturalnych oraz dziedzictwa kulturowego regionu, Polski i Europy poprzez opracowanie tematycznych warstw oraz kompozycji mapowych.	[SK2] prezentacja/projekt/referat/ raport
[KiTHMU2_W05] Posiada pogłębioną wiedzę o metodach upowszechniania wiedzy historycznej i krajoznawczej	Student posiada pogłębioną wiedzę na temat wykorzystania danych przestrzennych z zakresu historii krajoznawstwa. Zna w stopniu pogłębionym oferowane w wolnym dostępie oprogramowanie do tworzenia map tematycznych jako warstw do OpenstreetMap. Rozumie możliwości wykorzystania narzędzi GIS do upowszechniania wiedzy historycznej i krajoznawczej.	[SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport
[KiTHMU2_U02] Potrafi innowacyjnie podchodzić do rozwiązywanych zadań, przystosowując istniejące lub opracowując nowe metody i narzędzia badawcze, wykorzystując i integrując posiadaną wiedzę z różnych dziedzin nauki	Student potrafi korzystać z narzędzi GIS oraz narzędzi Office'owych do wprowadzania danych w projektach kartograficznych (np. MS Access, MS Excel, Notepad) wykorzystując je i przystosowując do prac nad edycją danych do warstw map; integruje przy tym wiedzę zgromadzoną w pracy z aplikacjami biurowymi i narzędziami GIS w celu rozwiązania problemów związanych z tworzeniem warstw historyczno-krajoznawczych. Student wykorzystuje narzędzia GIS do przygotowania map poglądowych zawierających dane związane z kulturą, historią i turystyką na potrzeby druku, prezentacji multimedialnej itp. Student posiada umiejętności tworzenia i edycji warstw, które mogą być wykorzystywane w dostępnych serwisach mapowych.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport

Treści przedmiotu

1. Wprowadzenie do kartografii oraz GIS omówienie historii rozwoju i wdrożenia GIS oraz podstawowych zalet i korzyści.
2. Wykorzystanie ogólnodostępnych aplikacji (np. QGIS, Google Earth Pro, Microsoft Office) do prezentacji danych przestrzennych.
3. Dane wektorowe poprawność, topologia rysunku wektorowego, geometria i błędy, przetwarzanie danych wektorowych.
4. Dane rastrowe rodzaje, wykorzystanie klasyfikacja, dane gridowe omówienie możliwości wykorzystania i przykłady zastosowań.
5. Proces georeferencji.
6. Importowanie baz danych w różnych formatach (np WMS, WFS, xls, dbf, gpx, xml), a następnie wykorzystywanie tych danych do ich dalszego przetwarzania.
7. Eksportowanie i wymiana danych wektorowych w najczęściej używanych formatach.
8. Analiza i prezentacja danych przestrzennych na mapach tematycznych (mapy turystyczno-topograficzne, rowerowe, zabytków, punktów historycznych) z wykorzystanie serwisów mapowych oraz ogólnodostępnych aplikacji mobilnych.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się

Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
prace zaliczeniowe	51.0%	100.0%

Zalecana lista lektur

Podstawowa lista lektur	Urbański J., 2012, GIS w badaniach przyrodniczych (ebook), Centrum GIS, Uniwersytet Gdański.

	Uzupełniająca lista lektur	Arnold S., Geografia historyczna, Warszawa 1951. Dobrowolska M., Przedmiot i metoda geografii historycznej, Przegląd Geograficzny, 1953, t. 25.Tyszkiewicz J., Geografia historyczna. Zarys problematyki, Warszawa 2014. Tomlinson R., Thinking about GIS, 2013, Esri Press.
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.