

Oprogramowanie GIS - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Oprogramowanie GIS
Kod przedmiotu	06.4-WI-GeoTSP-Ogis-S17
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Geoinformatyka i techniki satelitarne
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2022/2023

Informacje o przedmiocie	
Semestr	7
Liczba punktów ECTS do zdobycia	4
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr hab. inż. Anna Bazan-Krzywoszańska, prof. UZ

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę
Laboratorium	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z wybranymi funkcjami oprogramowania GIS

Wymagania wstępne

brak

Zakres tematyczny

1. Źródła GIS
2. Komercyjne i otwarte programy GIS
3. Wprowadzenie do programu GIS
4. Rodzaje danych w programach GIS
5. Przegląd podstawowych funkcji programu GIS
6. Opracowywanie map tematycznych w GIS
7. Zastosowanie map tematycznych

Metody kształcenia

Wykład przy użyciu urządzeń multimedialnych. Laboratorium prowadzone w formie projektów.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student ma wiedzę dotyczącą oprogramowania systemów informacji przestrzennej i ich zastosowania, zna zasady modelowania danych i tworzenia map tematycznych	• K1_W03 • K1_W14	• test	• Wykład
Student potrafi pozyskiwać informacje z baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł, potrafi integrować uzyskane informacje, posługuje się narzędziami informatycznymi w celu wizualizacji danych przestrzennych	• K1_U01 • K1_U06	• obserwacja i ocena aktywności na zajęciach • projekt	• Laboratorium
Student jest świadomy konieczności ciągłego dokształcania się ; jest świadomy roli inżyniera w społeczeństwie, w tym odpowiedzialności za swoje działania	• K1_K01 • K1_K02	• obserwacja i ocena aktywności na zajęciach	• Laboratorium

Warunki zaliczenia

Warunkiem zaliczenia wykładu jest uzyskanie co najmniej 60% punktów z testu obejmującego materiał zrealizowany w ramach wykładu. Warunkiem zaliczenia laboratorium jest zrealizowanie wszystkich projektów w formie sprawozdania. Ocena końcowa jest średnią arytmetyczną z wykładu i laboratorium.

Literatura podstawowa

1. Urbański J.: GIS w badaniach przyrodniczych. Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego. Gdańsk 2008.
2. Sugumaran R., Degroote J., Spatial Decision Support Systems: Principles and Practices, 2010.
3. Walker D., Daniels T. L., The Planners Guide to CommunityViz: The Essential Tool for a New Generation of Planning; Chicago: Planners Press, American Planning Association, 2011.
4. Kazak J., Szewrański Sz., Decewicz P., Holistic Assessment of Spatial Policies for Sustainable Management: Case Study of Wrocław Larger Urban Zone (Poland); Geodesign by Integrating Design and Geospatial Sciences, 2014.
5. Materiały dydaktyczne udostępniane przez prowadzącego zajęcia.

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Dopuszcza się możliwość realizacji części zajęć dydaktycznych z wykorzystaniem narzędzi nauczania na odległość

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. Anna Bazan-Krzywoszańska, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 10-05-2022 12:29)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ