

Systemy Informacji Przestrzennej - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Systemy Informacji Przestrzennej
Kod przedmiotu	13.9-WB-OSP-SIP-L-S14_pNadGenVF95W
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	Ochrona środowiska
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2017/2018

Informacje o przedmiocie	
Semestr	6
Liczba punktów ECTS do zdobycia	1
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr Olaf Ciebiera

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
Laboratorium	15	1	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Zapoznanie studentów z systemami informacji przestrzennej GIS.Gromadzenie , wykorzystanie i wizualizacja informacji przestrzennych.

Wymagania wstępne

Obsługa komputera w tym środowiska Windows.

Zakres tematyczny

Obsługa programu QGIS. Informacja geograficzna i jej interpretacja. Metody zapisu danych przestrzennych. Warstwy wektorowe i rastrowe. Układy współrzędnych. Przestrzenne usługi sieciowe. Georeferencja. Wstęp do analiz przestrzennych. Tworzenie i edycja map.

Metody kształcenia

Praktyczna nauka programu QGIS.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student zna i rozumie istotę danych przestrzennych, cel ich przetwarzania i analizowania; Zna podstawy obsługi programów stosowanych w GIS i zna źródła ich pozyskiwania; zna podstawowe formaty danych przestrzennych; zna kartograficzne odwzorowania i układy odniesienia; zna zasady działania systemów lokalizacji i nawigacji satelitarnej.	K1A_W02 K1A_W35	- aktywność w trakcie zajęć - obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	Laboratorium
rozpoznaje, definiuje i konwertuje podstawowe formaty danych przestrzennych; potrafi znaleźć publiczne zasoby danych, umie je pozyskać; potrafi wyszukać komercyjnych dostawców danych; definiuje własne listy danych; potrafi rozpoznawać oraz konwertować kartograficzne odwzorowania i układy odniesienia, potrafi zredagować mapę poglądową.	K1A_U08	- aktywność w trakcie zajęć - obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	Laboratorium
Student rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się, w tym aktualizowania wiedzy z zakresu nauk o Ziemi i nauk matematyczno-przyrodniczych oraz informatycznych.	K1A_K25	- aktywność w trakcie zajęć - obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	Laboratorium

Warunki zaliczenia

Warunkiem zaliczenia jest poprawne wykonanie zadań podczas każdych ćwiczeń laboratoryjnych.

Literatura podstawowa

Szczepanek R. 2013. Systemy informacji przestrzennej z Quantum GIS. Wydawnictwo PK. Kraków,

Literatura uzupełniająca

Litwin L., Myrda G., 2005, Systemy Informacji Geograficznej. Zarządzanie danymi przestrzennymi w GIS, SIP, SIT, LIS, Helion.

Gotlib D., Iwaniak A., Olszewski R. 2007, GIS. Obszary zastosowań, Wydawnictwo Naukowe PWN.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Olaf Ciebiera (ostatnia modyfikacja: 14-05-2017 21:43)