

Standardy GIS w ochronie przyrody - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Standardy GIS w ochronie przyrody
Kod przedmiotu	13.0-WB-BZŚP-GIS-S17
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	Biomonitoring i zarządzanie środowiskiem
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2019/2020

Informacje o przedmiocie	
Semestr	6
Liczba punktów ECTS do zdobycia	5
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	<ul style="list-style-type: none">dr Marcin Bocheński

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	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest zapoznanie studenta z podstawami funkcjonowania systemów informacji przestrzennej (GIS) szczególnie ze standardem GIS stosowanym przez administrację odpowiedzialną za ochronę i zarządzanie zasobami przyrodniczymi. Poznanie dostępnych zasobów informacji przestrzennej w zakresie zasobów przyrodniczych. Zdobycie umiejętności budowy relacyjnych baz danych przestrzennych.

Wymagania wstępne

Podstawowe umiejętności w zakresie obsługi systemów GIS. Znajomość oprogramowania QGIS.

Zakres tematyczny

Standard danych GIS stosowany przez administrację rządową i samorządową w zakresie ochrony przyrody. Dostępne zasoby informacji przestrzennej w zakresie zasobów przyrodniczych. Budowa relacyjnych baz danych przestrzennych dla zasobów przyrodniczych.

Metody kształcenia

Metody oparte na praktycznej działalności studentów, metody praktyczne – uczenie się przez działanie.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student zna i rozumie podstawowe metody statystyczne stosowane w badaniach środowiska.	<ul style="list-style-type: none">K_W07	<ul style="list-style-type: none">aktywność w trakcie zajęćzaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	<ul style="list-style-type: none">Laboratorium
Student zna i rozumie podstawowe technologie wykorzystujące osiągnięcia naukowe w ochronie środowiska, takie jak system GPS, systemy GIS.	<ul style="list-style-type: none">K_W15	<ul style="list-style-type: none">aktywność w trakcie zajęćzaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	<ul style="list-style-type: none">Laboratorium
Student potrafi stosować metody i techniki badawcze wykorzystywane w badaniach terenowych z zakresu ochrony środowiska. Student jest gotów do uznania znaczenia zdobytej wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych z zakresu ochrony środowiska. Student jest gotów do podejmowania decyzji dotyczących zasobów środowiska przyrodniczego.	<ul style="list-style-type: none">K_K01K_K02K_K07	<ul style="list-style-type: none">aktywność w trakcie zajęćzaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	<ul style="list-style-type: none">Laboratorium

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student potrafi zaprojektować i wykonać bazę danych przestrzennych GIS, zgodnie ze standardem danych stosowanym w Polsce za pomocą oprogramowania QGIS.	<ul style="list-style-type: none"> • K_U04 • K_U08 • K_U14 • K_U17 • K_U18 • K_U22 • K_U24 • K_U28 	<ul style="list-style-type: none"> • aktywność w trakcie zajęć • zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne 	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratorium

Warunki zaliczenia

Warunkiem zaliczenia ćwiczeń jest uzyskanie odpowiedniej ilości punktów ze wszystkich ćwiczeń przewidzianych do realizacji w ramach programu. Ocenie podlega samodzielnie wykonane zadań praktycznych. Ocena pozytywna - przy uzyskaniu powyżej 60% wszystkich możliwych punktów.

Literatura podstawowa

1. Łochyński M., Guzik M. 2009. Standard danych GIS w ochronie przyrody, wersja 3.03.1 .
2. Michalak R., Sadowski J. 2012. Platforma Informacyjno-Komunikacyjna jako narzędzie wspomagające tworzenie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000, wersja 2012.1. GDOŚ. .
3. Sadowski J. 2011. Adaptacja Standardu Danych GIS w ochronie przyrody na potrzeby gromadzenia danych przestrzennych dla projektu POIS.05.03.00-00-186/09 pn. „Opracowanie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 na obszarze Polski" w roku 2011.WERSJA 2011.3.

Literatura uzupełniająca

1. Szczepanek R. 2013. Systemy informacji przestrzennej z Quantum Gis. Politechnika Krakowska, Kraków.
2. Iwańczak B. 2016. QGis. Tworzenie i analiza map. Helion, Gliwice.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Marcin Bocheński (ostatnia modyfikacja: 23-05-2019 11:31)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ