

# 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	<a href="#">Wydział Nauk Biologicznych</a>
Kierunek	Biomonitoring i zarządzanie środowiskiem
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2022/2023

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"><li>dr Marcin Bocheński</li></ul>

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 osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
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"><li><a href="#">K_K01</a></li><li><a href="#">K_K02</a></li><li><a href="#">K_K07</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>aktywność w trakcie zajęć</li><li>zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Laboratorium</li></ul>
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"><li><a href="#">K_U04</a></li><li><a href="#">K_U08</a></li><li><a href="#">K_U14</a></li><li><a href="#">K_U17</a></li><li><a href="#">K_U18</a></li><li><a href="#">K_U22</a></li><li><a href="#">K_U24</a></li><li><a href="#">K_U28</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>aktywność w trakcie zajęć</li><li>zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Laboratorium</li></ul>
Student zna i rozumie podstawowe metody statystyczne stosowane w badaniach środowiska.	<ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_W07</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>aktywność w trakcie zajęć</li><li>zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Laboratorium</li></ul>

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student zna i rozumie podstawowe technologie wykorzystujące osiągnięcia naukowe w ochronie środowiska, takie jak system GPS, systemy GIS.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">K_W15</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• aktywność w trakcie zajęć</li> <li>• zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laboratorium</li> </ul>

## 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 inż. Agnieszka Ważna (ostatnia modyfikacja: 20-04-2022 10:16)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ