

Przedmiot wybieralny 2..... - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Przedmiot wybieralny 2.....
Kod przedmiotu	13.9-WB-BiolP-PW2-Ć-S14_pNadGen1GG5
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	Biologia
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2016/2017

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	angielski
Sylabus opracował	<ul style="list-style-type: none">dr hab. Federico Morelli, 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
Ćwiczenia	15	1	-	-	Zaliczenie na ocenę
Wykład	15	1	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Przedmiot ma zapoznać studentów z systemami globalnego pozycjonowania (GPS) oraz możliwościami ich wykorzystania w badaniach przyrodniczych (szczególnie ornitologicznych).

Wymagania wstępne

Podstawowe wiadomości z geografii i ekologii.

Zakres tematyczny

Globalny System Pozycjonowania. budowa, podstawy funkcjonowania, dostępność.

Planowanie badań z wykorzystaniem GPS.

Odbiorniki GPS, przegląd, możliwości. Aplikacje komputerowe służące do obróbki danych zebranych w terenie.

GPS a GIS.

Przykłady zastosowań w badaniach:

- Monitoring lęgów ptaków
- Migracje ptaków
- Wykorzystanie przestrzeni przez zwierzęta

„Telemetry” z wykorzystaniem GPS, GSM

Metody kształcenia

Wykład i ćwiczenia. Metoda podawcza. Rozwiązywanie problemów.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
na podstawowe metody interpolacji rozkładów przestrzennych danych środowiskowych i oceny ich jakości	<ul style="list-style-type: none">• K1A_W06	<ul style="list-style-type: none">• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	<ul style="list-style-type: none">• Wykład
potrafi dobrać odpowiednią metodę interpolacji do specyfiki opracowywanego zjawiska, przeprowadzić interpolację rozkładu przestrzennego przy wykorzystaniu pakietu GIS oraz ocenić jakość uzyskanego wyniku	<ul style="list-style-type: none">• K1A_W27	<ul style="list-style-type: none">• kolokwium	<ul style="list-style-type: none">• Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

Egzamin - test.

Literatura podstawowa

[Janusz Narkiewicz](#). Globalny system pozycyjny GPS. Budowa, działanie, zastosowanie. WKiŁ, 2003.

[Jacek Januszewski](#). Systemy satelitarne GPS Galileo i inne. PWN 2007.

System nawigacyjny GALILEO. Aspekty strategiczne, naukowe i techniczne. Praca zbiorowa, WKiŁ, 2003.

Literatura uzupełniająca

[Bartosz Czyżkowski](#). Praktyczny przewodnik po GIS.ArcView 3.3. PWN 2006.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. Federico Morelli, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 28-09-2016 08:13)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ