

Ekohydrologia - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Ekohydrologia
Kod przedmiotu	13.9-WB-OSOD-Ekoh-Ć-S14_pNadGen1YOA8
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	Ochrona środowiska / Ochrona zasobów naturalnych
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2020/2021

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	5
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr Jerzy Tonder

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	9	0,6	Zaliczenie na ocenę
Wykład	15	1	9	0,6	Egzamin

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest przedstawienie podstawowych pojęć i procesów, rozwoju koncepcji ekohydrologii na tle koncepcji ekologicznych. Przedmiot przybliży zasady ekohydrologii.

Wymagania wstępne

Podstawy hydrologii, ekologii, ochrony środowiska.

Zakres tematyczny

Podstawowe pojęcia i procesy, rozwój koncepcji ekohydrologii na tle koncepcji ekologicznych. Zasady ekohydrologii. Integracja informacji o strukturze krajobrazu zlewni w odniesieniu do specyfiki biocenoz i dynamiki procesów hydrologicznych. Przykłady zastosowania ekohydrologii w zarządzaniu zasobami wodnymi i ochronie wód. Zastosowanie ekohydrologii w ochronie ekosystemów wodnych. Rekultywacja zbiorników wodnych.

Metody kształcenia

Dyskusja, metoda praktyczna, prezentacje multimedialne.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student wykazuje umiejętność poprawnego wnioskowania na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł.	KOS2A_W01 KOS2A_U04 KOS2A_U05 KOS2A_K06	kolokwium	Ćwiczenia
Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób.	KOS2A_K07	obserwacja i ocena aktywności na zajęciach	Ćwiczenia
Student rozumie interakcję pomiędzy procesami hydrologicznymi a dynamiką biocenoz w zlewni, pod kątem zwiększenia odporności ekosystemów wodnych na antropopresję i wykorzystanie właściwości ekosystemów jako nowego, komplementarnego w stosunku do metod hydrotechnicznych narzędzia w ochronie wód.	KOS2A_U04 KOS2A_K04 KOS2A_K07	egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	Wykład

Warunki zaliczenia

Wykład - pozytywna ocena z egzaminu. Ćwiczenia - kolokwium zaliczeniowe, prezentacja pracy.

Literatura podstawowa

- J.D. Allan, Ekologia wód płynących, PWN, Warszawa 1998.
- Z. Kajak, Hydrobiologia-Limnologia, PWN, Warszawa 2001.

- W. Begeman, H.M. Schiechl, Inżynieria Ekologiczna w budownictwie wodnym i ziemnym, Arkady, Warszawa 1999.
- E. Bajkiewicz-Grabowska, Z. Mikuski, Hydrologia ogólna, PWN, Warszawa 2006

Literatura uzupełniająca

- W. Chelmicki, Woda - Zasoby, degradacja, ochrona, PWN, Warszawa 2001.
- J. Pociask-Karteczka (red.), Zlewnia. Właściwości i procesy, IGiPUJ, Kraków 2003.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Olaf Ciebiera (ostatnia modyfikacja: 21-05-2020 10:52)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ