

Degradacja i rekultywacja środowiska - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Degradacja i rekultywacja środowiska
Kod przedmiotu	13.0-WB-BZŚP-DiRŚr-S17
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	Biomonitoring i zarządzanie środowiskiem
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2020/2021

Informacje o przedmiocie	
Semestr	5
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
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
Wykład	15	1	9	0,6	Egzamin
Ćwiczenia	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest poznanie przyczyn i skutków procesu degradacji i dewastacji środowiska. Szczególny nacisk położony jest na degradację hydro i pedosfery.

Wymagania wstępne

Ochrona środowiska, biologia, chemia, fizyka.

Zakres tematyczny

Rodzaje i przyczyny procesów degradacji i dewastacji gleb w Polsce i UE, ochrona gleb i wód w Polsce, Erozja gleb, zapobieganie procesom degradacji, Podstawy rekultywacji, Możliwości rekultywacji, rekultywacja terenów pogórnicznych i poeksploatacyjnych, Remediacja.

Metody kształcenia

Podająca, aktywizująca

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student potrafi przeprowadzić prace, pomiary laboratoryjne i terenowe oraz posiada umiejętność posługiwania się aparaturą badawczą podczas prowadzonych badań,	K_W04 K_U01 K_U14	zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	- Wykład - Ćwiczenia
Student potrafi zagospodarować czas przewidziany na samodzielną naukę, Student ma świadomość odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania podczas prac zespołowych, potrafi działać i pracować w grupie	K_U08 K_K01 K_K02 K_K07	zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	- Wykład - Ćwiczenia
Student ma szczegółową wiedzę obejmującą zagadnienia z zakresu gleboznawstwa i rekultywacji, ma podstawową wiedzę na temat metod i sposobów rekultywacji.	K_W01 K_W15 K_W27 K_W30	zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	- Wykład - Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

Przedstawienie poprawnie wykonanego projektu

Literatura podstawowa

- Ochrona i rekultywacja terenów zdegradowanych. Wydaw. UP we Wrocławiu.
- Baran S., 2000. Ocena stanu degradacji i rekultywacji gleb. Wydaw. AR. Lublin.
- Bednarek R., Dziadowiec H., Pokojka U., Prusinkiewicz Z., 2005. Badania ekologiczno-gleboznawcze. PWN, Warszawa.
- Białousz S., Skłodowski P., 1999. Ćwiczenia z gleboznawstwa i ochrony gruntów. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej. Gworek B. (red.), 2004.

Literatura uzupełniająca

1. Kowalik S., 2007. Zagadnienia z gleboznawstwa dla studentów inżynierii środowiska. Wydaw. AGH, Kraków

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Agnieszka Ważna (ostatnia modyfikacja: 23-04-2020 12:19)