

Ochrona, degradacja i rekultywacja krajobrazu - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Ochrona, degradacja i rekultywacja krajobrazu
Kod przedmiotu	06.4-WI-ArchKP-ochr.degrad.rekult.- 16
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Architektura krajobrazu
Profil	praktyczny
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2016/2017

Informacje o przedmiocie	
Semestr	4
Liczba punktów ECTS do zdobycia	4
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr hab. inż. Andrzej Greinert, 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
Wykład	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę
Ćwiczenia	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę
Projekt	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Zapoznanie z przyczynami i formami degradacji gleb i metodami oraz technikami ich rekultywacji.

Wymagania wstępne

Formalne: brak

Nieformalne: brak

Zakres tematyczny

Program wykładów:

Czynniki zmienności środowiska. Różnorodność biologiczna oraz elementów nieożywionych jako element krajobrazu. Degradacja krajobrazu: przyczyny, skutki, formy. Zabudowa terenów jako element degradacji krajobrazu. Procesy intensywnej urbanizacji i industrializacji. Uszczelnienie powierzchni ziemi i jego skutki. Wybór kierunku i celów rekultywacji. Rekultywacja techniczna i biologiczna terenów. Rewitalizacja obszarów o zaburzonej estetyce i funkcjonalności. Metody przeciwdziałania degradacji środowiska.

Program ćwiczeń terenowych:

Opis terenowy zjawisk krajobrazowych. Ustalanie wskaźników degradacji środowiska dla wskazanych terenów.

Program zajęć projektowych:

Czytanie map z informacją przyrodniczą. Wykonanie projektu prostego terenu zdegradowanego, obejmującego charakterystykę terenu, ocenę stanu oraz harmonogram działań rekultywacyjnych, obmiary prac i skrócony kosztorys.

Metody kształcenia

metody podające: wykład informacyjny z wykorzystaniem technik multimedialnych; wykład problemowy

metody poszukujące: problemowe: giełda pomysłów w ocenie przyczyn i skutków zjawisk chemicznych, fizycznych i biologicznych zachodzących w glebach oraz zjawisk degradacyjnych; sytuacyjna: analizowanie przez grupy studentów rzeczywistych sytuacji glebowych i terenowych; ćwiczeniowo-praktyczne: laboratoryjna, obserwacji i pomiaru w terenie, studium przypadkowe; projekt

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student wyjaśnia procesy warunkujące zmienność krajobrazu, w tym klasyfikuje i szacuje zjawiska ich degradacji	- K_W04 - K_W05	kolokwium	Wykład

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student zna podstawowe prawidłowości wynikające z zachowania się gruntu i czynników okołogruntowych w odniesieniu do obiektów i instalacji oraz urządzeń architektury krajobrazu	• K_W13	• kolokwium	• Wykład
Student ocenia kierunki rekultywacji oraz szacuje możliwość wdrożenia technik rekultywacyjnych i rewitalizacyjnych	• K_W18	• kolokwium	• Wykład
Student raportuje i prezentuje wyniki badań	• K_U07	• praca kontrolna • projekt	• Projekt • Ćwiczenia
Student ocenia stan poszczególnych elementów środowiska przyrodniczego na podstawie wyników analiz laboratoryjnych oraz rozpoznaje wskaźniki ich degradacji	• K_U09	• praca kontrolna	• Ćwiczenia
Student identyfikuje problemy funkcjonalne odnoszące się do stanu środowiska, w tym zagrożenia dla środowiska przyrodniczego	• K_K03	• obserwacja i ocena aktywności na zajęciach • obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	• Wykład • Projekt • Ćwiczenia
Student organizuje zespoły eksperckie w zakresie ochrony i rekultywacji krajobrazu	• K_K04	• obserwacja i ocena aktywności na zajęciach • obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	• Wykład • Projekt • Ćwiczenia
Student ma świadomość roli absolwenta architektury krajobrazu w społeczeństwie oraz potrzeby przekazywania społeczeństwu informacji i opinii dotyczących osiągnięć i innych aspektów działalności inżynierskiej w zakresie architektury krajobrazu	• K_K10	• obserwacja i ocena aktywności na zajęciach • obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	• Wykład • Projekt • Ćwiczenia
Student potrafi dobrać sprzęt mechaniczny, niezbędny do prac rekultywacyjnych i uprawowych	• K_U16	• projekt	• Projekt
Student określa cykl realizacji zadań, wskazując ich optymalną kolejność	• K_K05	• zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	• Wykład • Projekt • Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

- prezentacje wyników i raporty na zajęciach laboratoryjnych – raporty z zajęć podlegają zaliczeniu
- raport z zajęć terenowych – raport z zajęć podlega zaliczeniu

Warunkiem przystąpienia do egzaminu jest zaliczenie 100% zajęć laboratoryjnych i terenowych.

- egzamin z treści wykładowych – obejmuje 10 pytań. Całość jest punktowana w skali 50-punktowej. Ocena końcowa jest rezultatem porównania liczby uzyskanych przez studenta punktów z tabelą: 5,0 – 45-50 pkt. / 4,5 – 40-44 pkt. / 4,0 – 35-39 pkt. / 3,5 – 34-30 pkt. / 3,0 – 25-29 pkt.
- sprawdzanie obecności na zajęciach

Ocena końcowa jest średnią ważoną ocen wszystkich elementów składowych kształcenia (uwzględniającą jako wagę liczbę godzin w poszczególnych elementach).

Literatura podstawowa

1. Greinert A.: Ochrona i rekultywacja terenów zurbanizowanych. Wydawnictwo Politechniki Zielonogórskiej 2000.
2. Greinert A., Greinert H.: Ochrona i rekultywacja środowiska glebowego; Wydawnictwo Politechniki Zielonogórskiej 1999.
3. Baran St., Turski R.: Degradacja, ochrona i rekultywacja gleb. Wyd. AR w Lublinie; 1996
4. Maciak F.: Ochrona i rekultywacja środowiska. Wyd. SGGW; Warszawa 1996
5. Siuta J. (red.): Ochrona i rekultywacja gleb. PWRiL Warszawa 1978

Literatura uzupełniająca

1. Greinert A.: Przewodnik do ćwiczeń z gleboznawstwa i ochrony gleb. Skrypt. Wydawnictwo Politechniki Zielonogórskiej 1998.
2. Greinert A. (Red.): Wydobycie węgla brunatnego i rekultywacja terenów pokopalnianych w regionie lubuskim, Wyd. IIŚ WBAiIŚ UZ, Zielona Góra 2015
3. Greinert H.: Ochrona gleb. Zielona Góra 1997
4. Kabata-Pendias A. (red.): Podstawy oceny chemicznego zanieczyszczenia gleb. Metale ciężkie, siarka i WWA. Biblioteka Monitoringu Środowiska. PIOS, IUNG. Warszawa 1995

Uwagi

Brak

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. Andrzej Greinert, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 30-08-2016 11:33)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ