

Ochrona gleb - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Ochrona gleb
Kod przedmiotu	Ochr.04_pNadGenT1NMK
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	1
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	Egzamin
Laboratorium	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Wprowadzenie studentów w zagadnienia ochrony gleb jako elementu środowiska przyrodniczego; rozszerzone zapoznanie z przyczynami i skutkami przekształceń gleb, warunkującymi poprawność gospodarowania gruntami i kształtowania środowiska.

Wymagania wstępne

Formalne: brak

Nieformalne: znajomość podstawowych procesów biologicznych i chemicznych oraz geografii

Zakres tematyczny

Program wykładów:

Podstawowe pojęcia gleboznawcze; Gleba i jej funkcje; Zmiany właściwości gleb pod wpływem działalności człowieka; Czystość gleb w świetle przepisów i norm. Przyczyny degradacji gleb na terenach o różnej funkcjonalności. Rodzaje degradacji gleb. Ochrona prawna pokrywy glebowej w Polsce i UE. Działania praktyczne zmierzające do zabezpieczenia powierzchni ziemi.

Program zajęć laboratoryjnych i terenowych:

Opis profilu glebowego gleb antropogenicznych – zajęcia terenowe; Pobieranie próbek glebowych; Podstawowe metody oznaczeń polowych materiału glebowego; Czytanie map glebowych; Oznaczanie wskaźników degradacji gleb; opracowanie wskazań ochrony powierzchni ziemi dla określonego obszaru.

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, sytuacyjna: analizowanie przez grupy studentów rzeczywistych sytuacji glebowych i terenowych, ćwiczeniowo-praktyczne: laboratoryjna, obserwacji i pomiaru w terenie, studium przykładowe

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student definiuje, wyjaśnia i ocenia funkcje gleb, pojęcia gleby, gruntu, podłoża i pokrewne oraz właściwości gleb	K_W04	egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	Wykład
Student opisuje wpływ człowieka na gleby	K_W04	egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	Wykład
Student klasyfikuje i szacuje zjawiska degradacji gleb	K_W07	egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	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	• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	• Wykład
Student raportuje i prezentuje wyniki badań	• K_U07	• wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	• Laboratorium
Student w warunkach terenowych rozpoznaje objawy degradacji powierzchni ziemi oraz gleb w analizowanych profilach glebowych	• K_U19	• obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta • wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	• Laboratorium
Student ocenia stan gleb na podstawie wyników analiz laboratoryjnych i rozpoznaje objawy degradacji gleb	• K_U19	• obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta • wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	• Laboratorium
Student inicjuje badania dla wykazania konieczności objęcia ochroną powierzchni ziemi na danym terenie	• K_K03	• obserwacja i ocena aktywności na zajęciach • obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	• Wykład • Laboratorium
Student identyfikuje zagrożenia odglebowe dla upraw i środowiska	• K_K03	• obserwacja i ocena aktywności na zajęciach • obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	• Wykład • Laboratorium

Warunki zaliczenia

- egzamin pisemny z częścią testową
- prezentacje wyników i raporty na zajęciach laboratoryjnych
- raport z zajęć terenowych
- sprawdzanie obecności na zajęciach

Na ocenę końcową składają się:

- zaliczenie 100% prac laboratoryjnych i zajęć terenowych – wymóg wstępny przystąpienia do egzaminu
- zdanie przedmiotowego egzaminu końcowego obejmującego treści wykładowe i teoretyczne oraz wnioskowe treści ćwiczeniowe; student losuje 2-3 kartki z pytaniami, na które odpowiada po czasie danym na przygotowanie do odpowiedzi; oceniana jest kompletność odpowiedzi

Oceną z przedmiotu jest ocena z egzaminu końcowego.

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

Literatura podstawowa

1. Greinert H.: Ochrona gleb. Zielona Góra 1997
2. Greinert A.: Przewodnik do ćwiczeń z gleboznawstwa i ochrony gleb. Skrypt. Wydawnictwo Politechniki Zielonogórskiej 1998.
3. Greinert A., Greinert H.: Ochrona i rekultywacja środowiska glebowego; Wydawnictwo Politechniki Zielonogórskiej 1999

Literatura uzupełniająca

1. Dobrzański B., Zawadzki S.: Gleboznawstwo. PWRiL, Warszawa 1996
2. Koćmit A., Niedźwiecki E., Zabłocki Z.: Gleboznawstwo z elementami geologii. Skrypt, Wyd. AR w Szczecinie, Szczecin 1997
3. Kollender-Szych A., Niedźwiecki E., Malinowski R.: Gleby miejskie. Wyd. Nauk. AR w Szczecinie, Szczecin 2008
4. Mocek A., Drzymała S., Maszner P.: Geneza, analiza i klasyfikacja gleb. Wyd. AR w Poznaniu 1997
5. PTG: Systematyka Gleb Polski, wyd. 5; Red. Czępińska-Kamińska; Roczniki Gleboznawcze, Tom LXII, Nr 3, Wyd. „Wieś Jutra”, Warszawa 2011
6. Turski R., Słowińska-Jurkiewicz A., Hetman J.: Zarys gleboznawstwa. Podręcznik dla studentów wydziałów ogrodniczych. Wyd. AR w Lublinie 1999
7. Uggla H., Uggla Z.: Gleboznawstwo leśne. PWRiL, Warszawa 1979
8. Uggla H.: Gleboznawstwo rolnicze. PWN, Warszawa 1979

Uwagi

Brak

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. Andrzej Greinert, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 19-07-2016 10:25)