**Nazwa przedmiotu:**

Ochrona i rekultywacja gruntów

**Koordynator przedmiotu:**

prof. nazw dr hab. Andrzej Kulig

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Inżynieria Środowiska

**Grupa przedmiotów:**

grupa C

**Kod przedmiotu:**

.

**Semestr nominalny:**

8 / rok ak. 2020/2021

**Liczba punktów ECTS:**

2

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 15h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 15h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Wymagane przedmioty poprzedzające:
Podstawy geologii i geotechniki

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z podstawowymi zagadnieniami dotyczącymi ochrony i rekultywacji terenów zdegradowanych.

**Treści kształcenia:**

Program wykładu
Bloki tematyczne (treści):
Ochrona gruntów i rekultywacja - podstawowe pojęcia, cel i zadania ochrony gruntów i rekultywacji terenów zdegradowanych, potrzeby w skali kraju
Podstawy prawne i organizacyjne ochrony oraz rekultywacji gruntów; regulacje prawne, podstawowe źródła finansowania
Przegląd przyczyni form degradacji środowiska gruntowego dla potrzeb jego rekultywacji i ochrony. Kierunki rekultywacji i zagospodarowania gruntów
Rekultywacja gruntów jako proces – fazy rekultywacji i ich elementy
Zasady rekultywacji technicznej i biologicznej. Metody oceny postępu rekultywacji
Zaliczenie przedmiotu

Program ćwiczeń projektowych
Bloki tematyczne (treści):
Ocena stanu degradacji gruntu
Identyfikacja problemów rekultywacji, wybór kierunku rekultywacji
Opracowanie programu rekultywacji terenu zdegradowanego
Obrona projektu

**Metody oceny:**

Warunki zaliczenia wykładu:
Kolokwium zaliczeniowe

Warunki zaliczenia ćwiczeń projektowych
Obecność na zajęciach; wykonanie i obrona projektu.

**Egzamin:**

tak

**Literatura:**

1. Baran S. „Ocena stanu degradacji i rekultywacji gleb”. AR Lublin 2000 r.
2. Baran S., Turski R. „Degradacja, ochrona i rekultywacja gleb”. AR w Lublinie 1996 r.
3. Greinert H., Greinert A. „Ochrona i rekultywacja środowiska glebowego”. Wydawnictwo Politechniki Zielonogórskiej 1999 r.
4. Maciak F.: Ochrona i rekultywacja środowiska” (wyd. 3). Wydawnictwo SGGW, Warszawa 2003 r.
5. Siuta J.: Rekultywacja gruntów – poradnik. Instytut Ochrony Środowiska, Warszawa 1998 r.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Charakterystyki przedmiotowe