**Nazwa przedmiotu:**

Rekultywacja terenów zdegradowanych

**Koordynator przedmiotu:**

prof. nzw. dr hab. inż. Andrzej Kulig

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Inżynieria Środowiska

**Grupa przedmiotów:**

Kierunkowe i Specjalizacyjne

**Kod przedmiotu:**

1110-ISGOD-ISP-6305

**Semestr nominalny:**

6 / rok ak. 2019/2020

**Liczba punktów ECTS:**

3

**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:**

N

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z podstawowymi zagadnieniami dotyczącymi rekultywacji terenów zdegradowanych począwszy od przyczyn i form degradacji do końcowego monitoringu efektów rekultywacji ze szczególnym uwzględnieniem degradacji spowodowanej niewłaściwie prowadzona gospodarką odpadami.

**Treści kształcenia:**

 brak

**Metody oceny:**

Wykład: Zaliczenie w formie pisemnej (kolokwium).

Projekt: Obecność na zajęciach obowiązkowa, wykonanie i obrona projektu.

Ocena zintegrowana: Ocena z wykładu ∙ 0,6 + ocena z ćwiczeń projektowych ∙ 0,4

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Siuta J. (1998). Rekultywacja gruntów – poradnik. Instytut Ochrony Środowiska, Warszawa.
2. Maciak F. (1999). Ochrona i rekultywacja środowiska. Wydawnictwo SGGW, Warszawa.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka W01:**

Posiada szczegółową wiedzę z ochrony środowiska w zakresie technik oraz metod stosowanych w oczyszczaniu gleby oraz w rekultywacji terenów zdegradowanych.
Posiada szczegółową wiedzę w zakresie wybranych technik i metod stosowanych w inżynierii środowiska, lub posiada wiedzę dotyczącą podstawowych technologii służących ochronie gleby.

Weryfikacja:

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka U01:**

Potrafi prowadzic analizę wplywu wybranych parametrów procesu na emisję zanieczyszczeń, lub efektywność technologiczną oczyszczania gleb oraz rekultywacji terenów zdegradowanych.
Potrafi opracowac i zaprezentowac w odpowiedniej formie projekt z zakresu oczyszczania terenów zurbanizowanych oraz rekultywacji terenów zdegradowanych.
Potrafi opisać i ocenić przebieg procesów w systemach gospodarki odpadami oraz rekultywacji terenów zdegradowanych.

Weryfikacja:

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka K01:**

Ma swiadomosc wagi pozatechnicznych aspektów i skutków dzialalnosci inzynierskiej, w tym jej wplywu na środowisko, i zwiazanej z tym odpowiedzialnosci za podejmowane decyzje.
Ma swiadomosc koniecznosci dzialania w sposób profesjonalny i przestrzegania zasad etyki zawodowej.
Rozumie potrzebe przekazywania spoleczenstwu – m.in. poprzez środki masowego przekazu - informacji o osiagnieciach techniki i innych aspektach dzialalnosci inzynierskiej oraz potrafi przekazac takie informacje w sposób powszechnie zrozumialy.

Weryfikacja:

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**