**Nazwa przedmiotu:**

Rekultywacja i zagospodarowanie obszarów zdegradowanych

**Koordynator przedmiotu:**

prof. zw. dr hab. Alina Maciejewska, dr Łukasz Uzarowicz

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Gospodarka Przestrzenna

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

4

**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:  | 30h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Podstawy Geologii, Gleboznawstwa, Siedliskoznawstwa, Ochrony środowiska, Zagadnień prawnych w ochronie środowiska.

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Student nabywa wiedzę na temat procesów degradacji środowiska oraz metod rekultywacji obszarów zdegradowanych przez kopalnictwo podziemne, otworowe i odkrywkowe. Student nabywa wiedzę na temat metod remediacji obszarów zanieczyszczonych chemicznie. Student potrafi sporządzić wniosek o zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele inwestycji górniczej ze wskazaniem wariantowych wytycznych w zakresie rekultywacji. Student potrafi sporządzić projekt prac rekultywacyjnych na obszarze zdegradowanym przez przemysł.

**Treści kształcenia:**

Degradacja środowiska w przeszłości i obecnie. Główne przyczyny degradacji środowiska. Powiązania gospodarki przestrzennej z działalnością rekultywacyjną.
Ogólne zasady i metody rekultywacji obszarów zdegradowanych
Rekultywacja i zagospodarowanie obszarów zdegradowanych przez górnictwo podziemne
Rekultywacja i zagospodarowanie obszarów zdegradowanych przez górnictwo otworowe
Rekultywacja i zagospodarowanie obszarów zdegradowanych przez górnictwo odkrywkowe
Zagospodarowanie odpadów energetyki węglowej
Rekultywacja obszarów zanieczyszczonych chemicznie

**Metody oceny:**

Zaliczenie wykładów w formie testowej + zaliczenie ćwiczeń

**Egzamin:**

**Literatura:**

Baran S., Turski R., 1996, Degradacja, ochrona i rekultywacja gleb, Wyd. AR w Lublinie.
Greinert H., Greinert A., 1999, Ochrona i rekultywacja środowiska glebowego, Wyd. Politechniki Zielonogórskiej.
Karczewska A., 2008, Ochrona gleb i rekultywacja terenów zdegradowanych, Wyd. UP we Wrocławiu.
Kasztelewicz Z., 2010, Rekultywacja terenów pogórniczych w polskich kopalniach odkrywkowych, Wyd. AGH, Kraków.
Krzaklewski W., 1990, Analiza działalności rekultywacyjnej na terenach pogórniczych w głównych gałęziach przemysłu wydobywczego w Polsce, Wyd. SGGW–AR, Warszawa.
Maciak F., 1996, Ochrona i rekultywacja środowiska, Wyd. SGGW, Warszawa.
Maciejewska A., 2000, Rekultywacja i ochrona środowiska w górnictwie odkrywkowym, Wyd. Oficyna PW, Warszawa.
Siuta J., 1998, Rekultywacja gruntów – Poradnik, Instytut Ochrony Środowiska, Warszawa.
Strzyszcz Z., Harabin Z., 2004, Rekultywacja i biologiczne zagospodarowanie odpadów górnictwa węgla kamiennego ze szczególnym uwzględnieniem centralnych zwałowisk, Prace i Studia, 61, IPIŚ PAN, Zabrze.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe