**Nazwa przedmiotu:**

Podstawy ekologii i ochrony środowiska

**Koordynator przedmiotu:**

Dr hab. inż. Jolanta Kwiatkowska-Malina

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Geodezja i Kartografia

**Grupa przedmiotów:**

kierunkowe

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

4 / rok ak. 2011/2012

**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:  | 30h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Przed rozpoczęciem nauki z przedmiotu podstawy ekologii i ochrony środowiska Student powinien posiadać wiedzę z przedmiotów: Podstawy gleboznawstwa,   Prawoznawstwo.

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest zapoznanie studenta z systemami kontroli i oceny jakości stanu środowiska. Charakterystyka zagrożeń środowiska w skali globalnej, kontynentalnej i lokalnej. Struktura i rola organizacyjna Państwowego Monitoringu Środowiska oraz Zintegrowanego monitoringu środowiska przyrodniczego.

**Treści kształcenia:**

Wybrane zagadnienia z ekologii. Struktura i organizacja układów ekologicznych. Eko-system – struktura i funkcjonowanie. Cykle biogeochemiczne.
Wybrane problemy degradacji środowiska przyrodniczego w skali globalnej, kontynentalnej i lokalnej. Charakterystyka antropogenicznych zagrożeń środowiska. Źródła, rodzaje i skutki zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego. Rodzaje, źródła, skutki i straty spowodowa-ne zanieczyszczeniem wód. Funkcjonowanie gleb w układach ekologicznych. Stan, źródła zagrożenia i straty gleb.
Degradacja środowiska wskutek czynników naturalnych. Zanieczyszczenie litosfery wsku-tek oddziaływań atmosfery i hydrosfery. Przemieszczanie i degradacja gleby w wyniku erozji.
Nadzwyczajne zagrożenia środowiska. Systemy kontroli stanu środowiska przyrodniczego. Zintegrowany monitoring środowiska przyrodniczego.

**Metody oceny:**

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Ekologia. Kurnatowska A. Wyd. Naukowe PWN, Warszawa 1997
2. Ekologia z ochroną środowiska. Pyłka-Gutowska E. Wyd. Oświata, Warszawa 1999.
3. Ekorozwój wyzwanie XXI wieku wyd. Naukowe PWN, Warszawa 2002.
4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 9 września 2002r. W sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi. Dz.U nr 165 poz. 1358 i 1359.
5. Zagadnienia ochrony środowiska glebowego. P. Skłodowski Wyd. PW
6. Ochrona środowiska glebowego. Piotr Kowalik. Wyd. PWN. Warszawa 2001
7. Ochrona i rekultywacja środowiska glebowego H. Greinert, A. Greinert Wyd. Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Zielonej Górze
8. Program Państwowego Monitoringu Środowiska na lata 2010 - 2012. Bib. Monit. Środowiska, PIOŚ-GIOŚ
9. Ustawa - Prawo ochrony środowiska, (Dz.U.2001.100.1085, z późn. zm.)
10. Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.2003.80.717)
11. Ustawa o odpadach (Dz.U.2001.62.628; tekst jednolity Dz.U.2007.39.251)
12. Ustawa o ochronie przyrody (Dz.U.2004.92.880)
13. Ustawa o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz.U.2007.75.493)

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe