**Nazwa przedmiotu:**

Monitoring Środowiska

**Koordynator przedmiotu:**

Prof. nzw. dr hab. inż. Jolanta Kwiatkowska-Malina

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Gospodarka Przestrzenna

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2010/2011

**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 Monitoring środowiska student powinien posiadać wiedzę z przedmiotów: Podstawy gleboznawstwa,  Ochrona środowiska, Ekologia, 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:**

Systemy kontroli stanu środowiska przyrodniczego. Nadzwyczajne zagrożenia środowiska. Charakterystyka antropogenicznych zagrożeń środowiska w skali globalnej, kontynentalnej i lokalnej. Państwowa Inspekcja Ochrony Środowiska i jej rola w tworzeniu Monitoringu Środowiska. Struktura organizacyjna Państwowego Monitoringu Środowiska. Podsystemy pomiarowo-kontrolne związane z przeciwdziałaniem nadzwyczajnym zagrożeniom środowiska. Monitoring stanu czystości rzek i jezior. Monitoring jakości wód podziemnych. Monitoring Bałtyku. Monitoring powierzchni ziemi w tym gleb i odpadów. Monitoring powietrza atmosferycznego. Monitoring hałasu. Monitoring przyrody. Monitoring promieniowania jonizującego i pól elektromagnetycznych. Organizacja systemu informatycznego Państwowego Monitoringu Środowiska. Lokalne systemy monitoringu stanu środowiska. Zintegrowany monitoring środowiska przyrodniczego

**Metody oceny:**

Wykład-zaliczenie
 Kolokwium 1 (wykład 6) max. liczba pkt. 15 – zalicza 7,5 (możliwość poprawy
na 15 zajęciach)
 Kolokwium 2 (wykład 14) max. liczba pkt. 15 – zalicza 7,5 (możliwość poprawy
na 15 zajęciach)
Suma pkt. 30
0 - 14,5 - 2,0
15,5-18,0 – 3,0
18,5-21,0 – 3,5
21,5-24,0 – 4,0
24,5-28,0 – 4,5
28,5-30,0 – 5,0

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Program Państwowego Monitoringu Środowiska na lata 2007-2009. Bib. Monit. Środowiska, PIOŚ-GIOŚ
2. Kostrzewski A., Pawłowski L. (red.). Główne problemy monitoringu w Polsce. PAN „Człowiek a środowisko”. Zeszyty Naukowe 20, Politechnika Lubelska 1997
3. Wskazówki metodyczne dotyczące tworzenia regionalnych i lokalnych monitoringów wód podziemnych. Bib. Monit. Środowiska, PIOŚ, Warszawa, 1995
4. Ustawa - Prawo ochrony środowiska, (Dz.U.2001.100.1085, z późn. zm.)
5. Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.2003.80.717)
6. Ustawa o odpadach (Dz.U.2001.62.628; tekst jednolity Dz.U.2007.39.251)
7. Ustawa o ochronie przyrody (Dz.U.2004.92.880)
8. Ustawa o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz.U.2007.75.493)

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe