**Nazwa przedmiotu:**

Toksykologia środowiska

**Koordynator przedmiotu:**

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

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Gospodarka Przestrzenna

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

2 / 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 student powinien posiadać wiedzę z przedmiotów: Podstawy gleboznawstwa,  Ochrona środowiska, Ekologia

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Zapoznanie się studentów z procesami obiegu i przemian pierwiastków chemicznych, ich charakterystyką i znaczeniem w gospodarce przestrzennej. Działalnością człowieka w świetle toksykologii środowiska. Organizacją społeczeństwa adekwatną do zasobów środowiska przyrodniczego.

**Treści kształcenia:**

Ekologia człowieka i jej znaczenie w zagospodarowaniu przestrzeni. Podstawowe pojęcia i zakres badań biogeochemii. Udział pierwiastków w budowie litosfery i biosfery. Naturalny obieg pierwiastków w środowisku przyrodniczym. Rola fizjologiczna pierwiastków. Wpływ antropopresji na ekosystemy. Przegląd zagrożeń środowiska substancjami chemicznymi i truciznami. Wpływ tych zagrożeń na organizmy żywe w tym w szczególności na organizm człowieka. Toksyczność metali ciężkich, środków ochrony roślin, dioksyn, artykułów gospodarstwa domowego. Stan zdrowia ludzi a środowisko. Środowisko przyrodnicze na tle zmian dokonywanych w ramach cywilizacji miejsko-przemysłowej oraz wynikające stąd zagrożenia. Perspektywy wynikające z globalizacji i tworzenia społeczeństwa uprzemysłowionego.

**Metody oceny:**

2 kolokwia w semestrze

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Ekologia człowieka. Campbell B. PWN 1995.
2. Ekologiczne problemy człowieka. Strawiński S. Wyd. U. Gdańskiego, 1996.
3. Podstawy toksykologii środowiska. Zakrzewski S.F. PWN W-wa 1997.
4. Toksykologia środowiska. Manahan S. Wyd Nauk. PWN 2006.
5. Zarys ekotoksykologii. Praca zbiorowa, Namieśnik J. Gdańsk 1995.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe