**Nazwa przedmiotu:**

Toksykologia środowiska

**Koordynator przedmiotu:**

Dr hab. inż. Jolanta Kwiatkowska-Malina

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Gospodarka Przestrzenna

**Grupa przedmiotów:**

HES

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

5 / rok ak. 2009/2010

**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 systemy zarządzania środowiskiem w gminie student powinien posiadać wiedzę z przedmiotów: Podstawy gleboznawstwa,  Ochrona środowiska, Ekologia

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest zapoznanie 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. Student nabywa umiejetności w zakresie identyfikacji zagrożeń dla środowiska przyrodniczego oraz umieętnosci w podejmowaniu decyzji w zakresie racjonalnego zagospodarowania zasobów przestrzeni.

**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:**

Praca zaliczeniowa

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Uwarunkowania przyrodnicze w planowaniu przestrzennym,Dubel K., Wyd. Ekonomia i Środowisko, Białystok 2000 r.
2. Strategia zarządzania środowiskowego w przedsiębiorstwie i gminie pod redakcją Miłaszewskiego R., Białystok 1999 r.
3. Zarządzanie środowiskiem – teraźniejszość i przyszłość, Poskrobko B., Wyd. Politechnika Białostocka, 2003 r.
4. Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi, Ministerstwo Środowiska, 2002: Kodeks Dobrej Praktyki Rolniczej, Warszawa
5. System zarządzania środowiskowego w organizacji, Matuszak-Flejszman A., Wyd. Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu, 2007 r.
6. Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007r. O zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz. U. Nr 75, poz. 493)
7. Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.2003.80.717)
8. Ustawa z dnia 21 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U.2001.62.627)
9. Ustawa o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz.U.2007.75.493)

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe