**Nazwa przedmiotu:**

Ochrona środowiska

**Koordynator przedmiotu:**

dr hab. inż. / Alina Kusińska / profesor nadzwyczajny

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Inżynieria Środowiska

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

ZISP51

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2010/2011

**Liczba punktów ECTS:**

3

**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:  | 450h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Chemia

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Wykład - zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami: środowisko i jego elementy, zanieczyszczenia, zasoby przyrody, a następnie z zagadnieniami degradacji i ochrony litosfery, hydrosfery i atmosfery, przyczynami, skutkami i podstawowymi metodami zapobiegania zanieczyszczeniom środowiska. Zapoznanie się ze stanem aktualnym jakości środowiska w Polsce w odniesieniu do zdrowia społeczeństwa, strategią i polityką państwa w zakresie ochrony środowiska, współpracą międzynarodową oraz zagadnieniami monitoringu środowiska.
Celem nauczania przedmiotu jest przekazanie studentom umiejętności rozumienia procesów i zjawisk oraz interakcji zachodzących w środowisku, mogących mieć skutki w przyszłości, rozbudzenie świadomości ekologicznej, uświadomienia znaczenia antropopresji w skali globalnej i konieczności wspólnego działania wszystkich państw na rzecz zrównoważonego rozwoju i ochrony środowiska.

**Treści kształcenia:**

W - Wprowadzenie, cel i zakres przedmiotu. Definicja pojęć: „środowisko i jego elementy”. Wpływ promieniowania słonecznego na ekosystemy, obieg materii i przepływ energii, wymiana ciepła, zjawiska dyfuzji i parowania w środowisku. Człowiek a środowisko. Zasoby przyrody. Zanieczyszczenie wód, zasady i sposoby ochrony wód przed zanieczyszczeniem. Zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego, zasady i sposoby ochrony powietrza atmosferycznego. Degradacja gleb i ochrona. Wpływ działalności rolniczej człowieka na środowisko. Ochrona środowiska przed hałasem, wibracjami i promieniowaniem. Ochrona zasobów kopalin. Ochrona żywych zasobów przyrody. Stan środowiska naturalnego a zdrowie człowieka. Struktury organizacyjne i instytucje w dziedzinie ochrony środowiska w Polsce. Strategia i polityka państwa w ochronie środowiska w Polsce. Stan środowiska w Polsce i sytuacja ekologiczna w Europie. Degradacja jako bariera rozwoju. Główne cele ekologiczne polityki państwa do 2010 roku). Kontrola stanu środowiska - monitoring, jego organizacja i realizacja. Społeczeństwo a założenia światowej i polskiej polityki ekologicznej (świadomość ekologiczna społeczeństwa polskiego, informacja ekologiczna w kraju, modele kontaktów z opinią publiczną). Integracja Europejska a ochrona środowiska. Współpraca międzynarodowa w ochronie środowiska.

**Metody oceny:**

Warunkiem zaliczenia przedmiotu w semestrze I jest uzyskanie pozytywnej oceny z egzaminu. Zaliczenie prowadzone jest w formie pisemnej w postaci testu otwartego (z uzupełnianiem) składającego się z 20 pytań obejmujących zakres wykładów. Warunkiem uzyskania oceny pozytywnej jest uzyskanie 55% punktów (prawidłowa odpowiedź na 11 pytań).

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Głowiak B., Kępa E., Winnicki T., Podstawy ochrony środowiska, PWN, Warszawa 1985.
2. Karaczun M.Z., Indeka L.G., Ochrona środowiska, ARIES, Warszawa 1996.
3. Maciak P., Ochrona i rekultywacja środowiska, Wydawnictwo SGGW, Warszawa 1996.
4. Wiatr L., Inżynieria ekologiczna, PTIE, Warszawa-Lublin 1995.
5. Raport PIOŚ - Stan środowiska w Polsce, Biblioteka Monitoringu Środowiska, Warszawa roczniki bieżące.
6. Dobrzański B., Zawadzki S., Gleboznawstwo, PWN, Warszawa 1995.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe