**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:**

ISP51

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2011/2012

**Liczba punktów ECTS:**

4

**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:**

brak

**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”. 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, 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.

**Metody oceny:**

o - ocena z przedmiotu
Warunkiem zaliczenia przedmiotu w semestrze pierwszym (wykład) jest uzyskanie pozytywnej oceny z zaliczenia. Zgodnie z regulaminem studiów obowiązującym w PW od 01.10.2006 kontrola wyników nauczania obejmuje dwa sprawdziany w ciągu semestru z których student winien uzyskać pozytywne oceny. W przypadku uzyskania przez studenta oceny niedostatecznej prowadzący ustala termin sprawdzianu poprawkowego pod koniec semestru.

**Egzamin:**

**Literatura:**

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

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe