

## Arkusze opisu przedmiotu do Katalogu Przedmiotów ECTS

**1 Nazwa przedmiotu: Podstawy ochrony środowiska**

**2 Kod przedmiotu**  
**13.0 III/IV/V 3/6 001**

**3 Formuła przedmiotu**  
Wykład, ćwiczenia

**4 Typ przedmiotu**  
obowiązkowy

**5 Liczba punktów ECTS: 0**

**6 Poziom przedmiotu**  
podstawowy

**7 Semestr: III rok, VI semestr**

**8 Liczba godzin w semestrze**

**9 Liczba godzin w tygodniu**

| Wyk. | Ćw. | Lab. | Sem. | Sam<br>oksz. |
|------|-----|------|------|--------------|
|------|-----|------|------|--------------|

| Wyk. | Ćw. | Lab. | Sem. | Sam<br>oksz. |
|------|-----|------|------|--------------|
|------|-----|------|------|--------------|

|           |          |   |   |   |
|-----------|----------|---|---|---|
| <b>10</b> | <b>5</b> | - | - | - |
|-----------|----------|---|---|---|

|          |          |   |   |   |
|----------|----------|---|---|---|
| <b>1</b> | <b>1</b> | - | - | - |
|----------|----------|---|---|---|

**10 Język nauczania: polski**

**11 Wykładowca: dr Helena Popławska**

**12 Wymagania wstępne**

Znajomość podstawowych zagadnień z ekologii

**13 Cele nauczania:**

Zapoznanie się z podstawowymi problemami ochrony środowiska i zagrożeniami związanymi z zanieczyszczeniem środowiska.

**Efekty kształtowania:** student zna polityczne, prawne, ekonomiczne, i przyrodnicze aspekty ochrony środowiska. Rozumie znaczenie ochrony środowiska w życiu społecznym i wpływie na stan zdrowia populacji.

**14 Program nauczania**

**WYKŁADY:**

1. Podstawowe pojęcia i problemy ochrony środowiska.
2. Przesłanki biologiczne, społeczne i ekonomiczne ochrony środowiska.
3. Organizacja ochrony środowiska w Polsce.
4. Prawno - międzynarodowe aspekty ochrony środowiska.
5. Zanieczyszczenia i ochrona powietrza atmosferycznego.
6. Niekorzystne zjawiska związane z zanieczyszczeniem atmosfery: smog, kwaśne deszcze, dziura ozonowa, efekt cieplarniany.
7. Rodzaje i źródła zanieczyszczeń wód oraz skutki tych zanieczyszczeń dla środowiska. Metody oceny jakości wód.

**Ćwiczenia**

1. Wpływ zanieczyszczeń gleb na środowisko życia człowieka.
2. Ochrona środowiska przed odpadami.
3. Hałas i wibracje w środowisku.
4. Zagrożenie promieniowaniem.
5. Zanieczyszczenia i skażenia żywności - metody przeciwdziałania.
6. Najczęstsze choroby związane z zanieczyszczeniem środowiska.

**15 Metody dydaktyczne:**

Wykład informacyjny, prezentacje multimedialne, ćwiczenia laboratoryjne

**16 Zalecana lektura i materiały pomocnicze****Literatura podstawowa**

1. Dobrzańska B., Dobrzański G., Kiełczewski D. Ochrona środowiska przyrodniczego. PWN, Warszawa, 2009
2. Siemiński M. Środowiskowe zagrożenia zdrowia. Inne wyzwania. PWN, Warszawa, 2007
3. Paczuski R. Ochrona środowiska. Oficyna Wydawnicza – BRANTA, Bydgoszcz-Warszawa, 2008
4. Boć J., Nowacki K., Samborska-Boć E. Ochrona środowiska. Kolonia Limited, 2004
5. Pyłka-Gutowska E. Ekologia z ochroną środowiska. Wydawnictwo Oświata, Warszawa, 1997

**Literatura uzupełniająca:**

1. Małachowski K. (red.) Gospodarka a środowisko i ekologia. Wydawnictwo CeDeWu Sp. z o.o., 2007
2. Alberski R. Polityka ochrony środowiska. Wydawnictwo Uniwersytetu Wrocławskiego, Wrocław, 2002
3. Budnikowski A. Ochrona środowiska jako problem globalny. Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa, 1998
4. Poskrobko B. Ochrona biosfery. Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa, 2007

**17 Metody i formy oceny pracy studenta**

zaliczenie, prezentacje multimedialne, obecność, aktywność.