

Tytuł <b>Ekologia i zarządzanie środowiskiem</b>	Kod <b>10102524110102402133</b>
Kierunek <b>Zarządzanie i inżynieria produkcji - studia II stopnia</b>	Rok / Semestr <b>1 / 1</b>
Specjalność -	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>2</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: -    Projekty / seminaria: -	Liczba punktów <b>2</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

#### Prowadzący:

dr inż. Dorota Czarnecka-Komorowska  
tel.: (+48) 61 665-2732  
e-mail: Dorota.Czarnecka-Komorowska@put.poznan.pl

dr inż. Dorota Nagolska  
tel.: (+48) 61 647-5802  
e-mail: Dorota.Nagolska@put.poznan.pl

#### Wydział:

Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania  
ul. Piotrowo 3  
60-965 Poznań  
tel. (061) 665-2361, fax. (061) 665-2363  
e-mail: office\_dmef@put.poznan.pl

#### Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot należy do grupy przedmiotów kierunkowych na studiach stacjonarnych II stopnia

#### Założenia i cele przedmiotu:

Celem przedmiotu jest zdobycie wiedzy z zakresu podstaw ekologii i współczesnych problemów ochrony środowiska naturalnego, ochrony krajobrazu i zarządzania środowiskowego.

#### Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Historia ochrony środowiska. Podstawy ekologii. Ekologia i ochrona środowiska w zarządzaniu przedsiębiorstwem, modele i definicje zarządzania środowiskiem. Podstawy prawne i ekonomiczne ochrony środowiska w Polsce i UE. Zagrożenia środowiska naturalnego. Zanieczyszczenia przemysłowe i komunalne oraz ich wpływ na organizmy żywe i środowisko. Degradacja i rekultywacja elementów środowiska naturalnego. Ochrona litosfery, hydrosfery i atmosfery, ochrona krajobrazu. Wybrane metody oczyszczania ścieków. Komunalne i przemysłowe oczyszczalnie ścieków. Źródła hałasu i jego wpływ na zdrowie człowieka. Przedsięwzięcia i środki techniczne w ochronie środowiska.

#### Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowa wiedza z zakresu chemii, materiałoznawstwa i zarządzania produkcją

#### Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykłady ilustrowany projekcją slajdów i filmów

#### Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Zaliczenie pisemne wykładu w formie testu

#### Bibliografia podstawowa:

1. Alloway B.C Chemiczne podstawy zanieczyszczania środowiska PWN Warszawa 1999
2. Bartkiewicz B. Ścieki przemysłowe Oficyna Wydawnicza PW Warszawa 2000
3. Cieśliński J., Mikielwicz J. Niekonwencjonalne źródła energii Gdańsk 1996
4. Dojlido J.R. Ekologia i ochrona środowiska Wyd. ZPPR Radom 1997

**Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania**

5. Johanson A Czysta technologia ? środowisko WNT Warszawa 1997
6. Maciak F. Ochrona i rekultywacja środowiska Wyd. SGGW Warszawa 1999
7. McPherson G., DeStefano S. Applied Ecology and Natural Resource Management Cambridge University Press 2002

**Bibliografia uzupełniająca:**