

Tytuł Ekologia i zarządzanie środowiskiem	Kod 10102514510102402056
Kierunek Zarządzanie i inżynieria produkcji - studia I stopnia	Rok / Semestr 3 / 5
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 2 Ćwiczenia: 1 Laboratoria: - Projekty / seminaria: -	Liczba punktów 4
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr inż. Dorota Czarnecka-Komorowska
Instytut Technologii Materiałów
tel. +48(61) 665-2732
e-mail: dorota.czarnecka-komorowska@put.poznan.pl

dr inż. Dorota Nagolska
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 podstawowych na studiach stacjonarnych I 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. 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 ilustrowane projekcją slajdów i filmów, ćwiczenia w formie zajęć terenowych (uzdatnianie wody, odpady niebezpieczne, oczyszczanie ścieków) oraz stacjonarnych.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Egzamin pisemny w formie testu. Zaliczenie pisemne ćwiczeń.

Bibliografia podstawowa:

1. Podstawowa:
2. Dojlido J.R. Ekologia i ochrona środowiska Wyd. ZPPR Radom 1997
3. Praca zbiorowa Zarządzanie środowiskowe ISO 14000 tom 1-5 Wyd. CSziOSJ Politechnika Krakowska Kraków 2008
4. Uzupełniająca:
5. Maciak F. Ochrona i rekultywacja środowiska Wyd. SGGW Warszawa 1999

6. Bartkiewicz B. Ścieki przemysłowe Oficyna Wydawnicza PW Warszawa 2000

Bibliografia uzupełniająca: