

Tytuł Zarządzanie w środowisku	Kod 1010401131010240782
Kierunek Edukacja Techniczno-Informatyczna	Rok / Semestr 2 / 3
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 2 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty / semina: -	Liczba punktów 2
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr inż. Wojciech Łybacki
Instytut Technologii Materiałów
tel. +48(61) 6652422
Poznań, ul. Piotrowo 3
e-mail: wojciech.lybacki@put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Fizyki Technicznej
ul. Nieszawska 13A
60-965 Poznań
tel. (061) 665-3160, fax. (061) 665-3201
e-mail: office_dtpf@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot obowiązkowy na kierunku Edukacja Techniczno-Informatyczna Wydziału Fizyki Technicznej.

Założenia i cele przedmiotu:

Student powinien zdobyć wiedzę z zakresu: podstawowych pojęć ekologicznych, zagrożeń lokalnych i globalnych wynikających z emisji antropogenicznych, sposobów i urządzeń ograniczających skutki zanieczyszczenia atmosfery, litosfery i hydrosfery, aspektów prawnych ochrony środowiska oraz systemów zarządzania środowiskowego.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Definiowanie podstawowych pojęć ekologicznych. Prawne aspekty ochrony środowiska; akty prawne dotyczące ochrony środowiska w RP i Unii Europejskiej. Stan środowiska. Przyczyny i skutki zanieczyszczenia atmosfery. Główne źródła zagrożeń środowiska. Oddziaływanie przemysłu na atmosferę, hydrosferę i glebę. Procesy oczyszczania gazów odlotowych. Klasyfikacja jakości wód. Źródła zanieczyszczeń i skutki degradacji wody. Procesy odnowy i uzdatniania wody. Gospodarka wodno-ściekowa w zakładach przemysłu maszynowego. Przyczyny i skutki zanieczyszczenia litosfery. Odpady komunalne i przemysłowe. Urządzenia ochrony wód i gleby przed zanieczyszczeniami, erozją i dewastacją. Uciążliwości cywilizacyjne; hałas, wibracje, promieniowanie elektromagnetyczne. Istota i funkcje zarządzania środowiskowego. Zrównoważony rozwój? zasady, reguły. Narzędzia systemowego zarządzania środowiskiem. System EMAS i rodzina norm ISO14000; elementy składowe systemu zarządzania środowiskowego.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowa wiedza z biologii, fizyki, chemii i geografii.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład z użyciem środków audiowizualnych

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Sprawdzian pisemny.

Bibliografia podstawowa:

Wydział Fizyki Technicznej

1. Zarzycki R., Imbierowicz M., Stelmachowski M.: Wprowadzenie do inżynierii i ochrony środowiska. Cz. I i II. WNT. Warszawa 2007.
2. Gajdzik B., Wyciślik A.: Wybrane aspekty ochrony środowiska i zarządzania środowiskowego. Wyd. Politechniki Śląskiej. Gliwice 2007
3. Poskorbko B.: Zarządzanie środowiskiem. PWE. Warszawa 2007.
4. Stefanowicz T.: Wstęp do ekologii i podstawy ochrony środowiska Wyd. Politechniki Poznańskiej. Poznań 1996
5. Kłós Z. Feder S. Ochrona środowiska w budowie maszyn i transporcie. Wyd. Politechniki Poznańskiej. Poznań 2002.

Bibliografia uzupełniająca:

-