

| | |
|---|---|
| Tytuł Ochrona środowiska | Kod 1010611151010610319 |
| Kierunek Mechanika i Budowa Maszyn | Rok / Semestr 3 / 5 |
| Specjalność Maszyny Spożywcze i Chłodnictwo | Przedmiot obowiązkowy |
| Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty / semina: - | Liczba punktów 1 |
| | Język prowadzenia przedmiotu polski |

Prowadzący:

prof. dr hab. inż. Zbigniew Kłos
dr inż. Jędrzej Kasprzak
tel. 61 665 2231
e-mail: zbigniew.klos@put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Maszyn Roboczych i Transportu
ul. Piotrowo 3
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2357, fax. (061) 665-2402
e-mail: office_dwmtf@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot obieralny w programie studiów stacjonarnych I stopnia (inżynierskich) dla kierunku MiBM na Wydziale MRiT ? obligatoryjny dla specjalności Maszyny Spożywcze i Chłodnictwo.

Założenia i cele przedmiotu:

Zapoznanie się z podstawowymi zagrożeniami środowiska wynikającymi z działalności przemysłowej człowieka i sposobami ochrony.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Środowisko, jego elementy i powiązania między nimi. Prawne aspekty ochrony środowiska. Woda, jej zasoby, główne źródła zanieczyszczenia i ochrona. Powietrze, rodzaje zanieczyszczeń powietrza i jego ochrona. Hałas, drgania i wibracje w przemyśle i komunikacji. Energetyka i jej wpływ na zanieczyszczenie elementów środowiska. Gospodarka zużytymi elementami maszyn i pojazdów. Gospodarka odpadami. Ekonomiczne aspekty ochrony środowiska.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Ogólna wiedza na temat wpływu obiektów technicznych i technologii na środowisko.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład ilustrowany przeźrocami

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Praca kontrolna

Bibliografia podstawowa:

1. Sitarz D. Agenda 21. The earth summit strategy to save our planet. Earthpress Boulder 1993
2. EMAS ? The ECO Management and Audit Scheme. EC, DG XI, Brussels 1994
3. Głowiak B., Kempa E., Winnicki T. Podstawy ochrony środowiska. PWN, Warszawa 1985
4. Kłos Z., Feder S. Ochrona środowiska w budowie maszyn i transporcie. Wyd. PP, Poznań 2002

Bibliografia uzupełniająca:

-