

Tytuł Ochrona środowiska	Kod 1010611151010610446
Kierunek Mechanika i Budowa Maszyn	Rok / Semestr 3 / 5
Specjalność Samochody i Ciągniki	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty / semina: -	Liczba punktów 2
Język prowadzenia przedmiotu polski	

Prowadzący:

prof. dr hab. inż. Zbigniew Kłos
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 Samochody i Ciągniki.

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 z zakresu oddziaływania obiektów technicznych i technologii na środowisko

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład ilustrowany przeźroczami

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Praca kontrolna

Bibliografia podstawowa:

1. Sitarz D. Agenda 21. The earth summit shotegy 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:

-