

| | |
|---|---|
| Tytuł Logistyka recyklingu | Kod 10102124210102403310 |
| Kierunek Zarządzanie i inżynieria produkcji - studia II stopnia | Rok / Semestr 1 / 2 |
| Specjalność Ekoinżynieria | Przedmiot obieralny |
| Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty / semina: - | Liczba punktów 2 |
| | Język prowadzenia przedmiotu polski |

Prowadzący:

dr inż. Dorota Nagolska
Instytut Technologii Materiałów PP
tel. +48 (61) 64-75-802
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 specjalności Ekoinżynieria na studiach stacjonarnych II stopnia

Założenia i cele przedmiotu:

Poznanie zagadnień dotyczących gospodarki odpadami oraz systemów logistyki odwrotnej, a także metod recyklingu wybranych produktów i materiałów

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Ochrona środowiska a globalna gospodarka odpadami. Systemy gospodarki odpadami. Wymagania środowiskowe, normy, przepisy, procedury i regulacje administracyjno-prawne dotyczące gospodarki odpadami. Materiały oraz ich obieg w cyklu produkcyjnym. Odpady, ich klasyfikacja i segregacja. Wykorzystanie, składowanie i utylizacja odpadów. Recykling i regeneracja. Koszty i korzyści gospodarcze. Inwestycje proekologiczne.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości dotyczące materiałoznawstwa, właściwości materiałów i ich przetwarzania, a także podstaw logistyki.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład z użyciem środków audiowizualnych

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Zaliczenie ustne lub pisemne Ekologistyka

Bibliografia podstawowa:

1. Podstawowa:
2. Korzeń Z. Ekologistyka Wyd. I LiM Poznań 2001
3. Bilitewski B., Härdtle G., Marek K. Podręcznik gospodarki odpadami: teoria i praktyka Wyd. Seidel-Przywecki Warszawa 2003
4. Uzupełniająca:
5. Lelicińska K i inni Poradnik gospodarowania odpadami Wyd. Verlag Dashofer Warszawa 2006
6. Ambroziewicz P. Metodyka zagospodarowania odpadów jako surowców wtórnych Wyd. Fundacja Ekonomistów środowiska i Zasobów Naturalnych Białystok 2001

Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania

7. Sawwa R.-red Recykling samochodów: ekologia, prawo, praktyka, perspektywy Wyd. Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP Warszawa 2001
8. Kempa E. S. Gospodarka odpadami miejskimi Wyd. Arkady Warszawa 1983

Bibliografia uzupełniająca:

-