Przedmiot: Nowoczesne technologie ochrony środowiska **Kod przedmiotu: WTiICh/Ist/OSr/C-2a**

1. Odpowiedzialny za przedmiot, jego miejsce zatrudnienia i e-mail: prof. dr hab. inż. Eugeniusz Milchert, Zakład Technologii Chemicznej Organicznej, Instytut Technologii Chemicznej Organicznej, e-mail:Eugeniusz.Milchert@ps.pl
2. Język wykładowy: polski
3. Liczba punktów: 2
4. Rodzaj studiów, kierunek, specjalność, kierunek dyplomowania: studia stacjonarne I stopnia, kierunek Ochrona Środowiska
5. Status przedmiotu dla ww. studiów: do wyboru
6. Informacje o formach zajęć:
- współczynniki pracochłonności: W_w= 1.0, W_c= - , W_l=-, W_p= - , W_s= -

Sem.	Pkt	Wykład		Zajęcia praktyczne							
				Seminarium		Ćw/ćw. komp.		Laboratorium		Projekt	
		G/sem	F.z.	G/sem	F.z.	G/sem	F.z.	G/sem	F.z.	G/sem	F.z.
V	2	15	Z	-	-	-	-	-	-	-	-

Objaśnienia: Pkt – liczba punktów, G/sem. – liczba godzin w semestrze, F.z. – forma zaliczenia zajęć (E – egzamin, Z – zaliczenie). Ćw. komp – zajęcia w formie ćwiczeń, na stanowiskach komputerowych

7. Wymagane zaliczenie przedmiotów poprzedzających (lub określenie wymaganej wiedzy):
chemia fizyczna i organiczna
8. Program wykładów
Zagospodarowanie odpadów z eksploatacji i likwidacji pojazdów i maszyn. Proces recyklingu pojazdów samochodowych. Płyny eksploatacyjne pojazdów samochodowych. Zagospodarowanie olejów przepracowanych i płynów chłodniczych. Postępowanie z zużytymi oponami i elementami gumowymi. Technologia przerobu zużytych akumulatorów. Odpady galwanotechniczne. Odpady z odtłuszczania, trawienia, nakładania powłok metali. Postępowanie ze ściekami galwanotechnicznymi. Odpady technologiczne w procesach malarskich. Zagospodarowanie odpadów azbestowych.

9. Program zajęć praktycznych
10. Literatura

1. G.Lewandowski, A.Wróblewska, E.Milchert, Zagospodarowanie odpadów komunalnych i przemysłowych, Wyd.P.Szczecińskiej, Szczecin, 2006.
2. B.Bilitewski, G.Hardtle, K.Marek, Podręcznik gospodarki odpadami, Warszawa 2003.
3. E.Milchert, Trendy rozwojowe technologii chemicznych, Materiały konferencji „Osiągnięcia proekologiczne w przemyśle chemicznym”, Toruń, 1999, s.76.