

Przedmiot: Wykład monograficzny
Kod przedmiotu: WTiCh/IIS/ICh/D2-16

1. **Odpowiedzialny za przedmiot, jego miejsce zatrudnienia i e-mail:** prof. dr hab. inż. Eugeniusz Milchert, Zakład Technologii Chemicznej Organicznej, Instytut Technologii Organicznej, e-mail: Eugeniusz.Milchert@ps.pl
2. **Język wykładowy:** polski
3. **Liczba punktów:** 2
4. **Rodzaj studiów, kierunek, specjalność:** studia II stopnia, stacjonarne, kierunek Inżynieria Chemiczna i Procesowa, specjalność Procesy i urządzenia w ochronie środowiska
5. **Status przedmiotu dla ww. studiów:** obowiązkowy
6. **Informacje o formach zajęć:**

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.
II	2	30	Z								
Waga											

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):** podstawy technologii i inżynierii chemicznej

8. Program wykładów

Kompostowanie odpadów organicznych. Energetyczne wykorzystanie odpadów. Zasady spalania odpadów komunalnych i przemysłowych. Urządzenia spalarni i procesów pirolitycznych. Urządzenia i aparaty w zagospodarowaniu popiołów, żużli z elektrowni i elektrociepłowni. Linie technologiczne do zagospodarowania odpadów niebezpiecznych. Przetwarzanie odpadów z eksploatacji i likwidacji pojazdów i maszyn.

9. Program zajęć praktycznych

10. Literatura

1. G.Lewandowski, A.Wróblewska, E.Milchert, Zagospodarowanie odpadów komunalnych i przemysłowych, Wyd. Pol.Szczec.,Szczecin, 2006.
2. T.Piecuch, Zarys metod termicznej utylizacji odpadów, Wyd. Polit.Koszalińskiej, Koszalin, 2006.
3. Cz.Rosik-Dulewska, Podstawy gospodarki odpadami, PWN, Warszawa, 2002.
4. M.Żygadło, Gospodarka odpadami komunalnymi, Wyd.Polit.Świętokrzyskiej, Kielce, 1999.