

Przedmiot: Rozprzestrzenianie zanieczyszczeń**Kod przedmiotu: WTiCh/ISt/ICh/D2-12****1. Odpowiedzialny za przedmiot, jego miejsce zatrudnienia i e-mail:**

dr inż. Wojciech Paterkowski, Zakład Ekologicznych Podstaw Ochrony Środowiska,
Instytut Inżynierii Chemicznej i Procesów Ochrony Środowiska,
e-mail: wpater@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):**8. Program wykładów****9. Program zajęć praktycznych**

Zanieczyszczenia gazowe i pyłowe. Rozprzestrzenianie zanieczyszczeń drogą atmosferyczną.

Modelowanie procesów przemysłowych. Modelowanie procesów ochrony powietrza. Model układu instalacja produkcyjna – instalacja ochrony powietrza. Obliczenia rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń

Emisja i jej modelowanie – ograniczenia prawne, ograniczenia produkcyjne, wskaźniki emisji
Przygotowanie wniosku o wydanie pozwolenia na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza

10. Literatura

1. Prawo ochrony środowiska. Ustawa z dnia 27.04.2001 r. (Dz. U. nr 62 z 2001 r., poz.627)
2. Rozporządzenie MŚ z dnia 05.12.2003 r., (Dz. U. nr 1 z 2003 r., poz. 12), w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu,
3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30.07.2001 r., w sprawie wprowadzania do powietrza substancji zanieczyszczających z procesów technologicznych i operacji technicznych (Dz. U. nr 87 z 2001 r., poz. 957)