

Przedmiot: Rozprzestrzenianie zanieczyszczeń
Kod przedmiotu: WTiCh/ISt/OSr/B-17

- 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:** 3
- 4. Rodzaj studiów, kierunek, specjalność, kierunek dyplomowania:** studia stacjonarne I stopnia, kierunek Ochrona Środowiska
- 5. Status przedmiotu dla ww. studiów:** obowiązkowy
- 6. Informacje o formach zajęć:**
- współczynniki pracochłonności (wagi formy zajęć): $W_w=1.0$, $W_c=0.7$, $W_l=$, $W_p=$

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	3	15	E	-	-	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):

8. Program wykładów

Podstawy prawne – prawo ochrony środowiska, rozporządzenia wykonawcze.
Emisja i jej modelowanie – ograniczenia prawne, ograniczenia produkcyjne, wskaźniki emisji
Model układu instalacja produkcyjna – instalacja ochrony powietrza.
Metodyka prognozowania stanu powietrza atmosferycznego.

9. Program zajęć praktycznych

Zanieczyszczenia gazowe i pyłowe. Rozprzestrzenianie zanieczyszczeń drogą atmosferyczną.
Modelowanie procesów przemysłowych. Modelowanie procesów ochrony powietrza.
Obliczenia rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń
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- tekst jednolity z 2008 r.)
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)