**Nazwa przedmiotu:**

Wykład obieralny, Ekologia przemysłu petrochemicznego

**Koordynator przedmiotu:**

dr / Tatiana Jarecka / st. wykładowca

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Technologia Chemiczna

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne

**Kod przedmiotu:**

IICK05/2

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2011/2012

**Liczba punktów ECTS:**

2

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 30h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

-

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

-

**Treści kształcenia:**

W- Problemy ekologiczne zakładów rafineryjnych i petrochemicznych .Charakterystyka szkodliwych wyziewu kompleksów gazowo - naftowych. Ochrona gleby przed zanieczyszczeniem. Źródło zanieczyszczeń gleby i sposoby ich zapobiegania. Źródła zanieczyszczeń wody i sposoby ich zapobiegania. Charakterystyka ścieków przemysłu rafineryjnego i petrochemicznego. Sposoby oczyszczania ścieków w celu uzyskania wody obiegowej. Podstawowe zadania monitoringu bioekologicznego, geoekologicznego, biosfery. Technologie bezodpadowe, małoodpadowe oraz energooszczędne.

**Metody oceny:**

-

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Korte F., Bachadir M., Klain W., i inni, Ekologiczeskaja chimia, Mir, 1997
2. Bieskow W.S., Safranow W.S., Obszczaja chimiczeskaja tiechnologija u osnowy promyszliennoj ekologii, Moskwa, Chimia, 1999
3. Ćwiczenia z chemii i technologii oczyszczania gazów, wyd. Nauk UAM - pod red. Adamca J., Poznań, 1994
4. Konieczyński J. , Oczyszczanie gazów odlotowych, Gliwice, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, 1993
5. Ekologia i kataliza pod red. W.P. Ilin, Matros J.Sz., Nowosybirsk, Nauka, 1990

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe