**Nazwa przedmiotu:**

Urządzenia do oczyszczania przemysłowych gazów odlotowych

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż.Hanna Bauman- Kaszubska / adiunkt

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Inżynieria środowiska

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne

**Kod przedmiotu:**

ISK12/1

**Semestr nominalny:**

6 / 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: | 0h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 15h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Ochrona powietrza, Mechanika płynów

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Celem nauczania przedmiotu jest zapoznanie z podstawowymi urządzeniami i instalacjami ochrony powietrza i unieszkodliwiania substancji-pyłowych w przemysłowych gazach odlotowych.

**Treści kształcenia:**

P - Wykonanie ćwiczenia projektowego urządzeń lub instalacji oczyszczania gazów odlotowych dla określonego przemysłowego źródła zanieczyszczeń, obejmującego określenie emisji substancji pyłowych i gazowych, dobór właściwego urządzenia lub instalacji wraz z obliczeniami.

**Metody oceny:**

o - ocena z przedmiotu
"Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest:
- obecność na ćwiczeniach projektowych (dopuszczalne dwie nieobecności w semestrze),
- wykonanie i obrona ćwiczeń projektowych do ostatniego dnia zajęć w semestrze.
W przypadku uczęszczania na zajęcia projektowe i niezaliczenia projektów, istnieje możliwość wyznaczenia dodatkowego terminu obrony projektów bez konieczności powtórnego uczęszczania na zajęcia (termin zostanie ustalony z prowadzącym zajęcia projektowe).
Ocena końcowa z przedmiotu ustalana jest jako średnia arytmetyczna pozytywnych ocen uzyskanych ze wszystkich ćwiczeń projektowych.
"

**Egzamin:**

**Literatura:**

"1. Konieczyński J.: Ochrona powietrza przed szkodliwymi gazami, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2004
2. Warych J.: Procesy oczyszczania gazów. Problemy projektowo-obliczeniowe, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2000
3. Kuropka J.: Oczyszczanie gazów odlotowych z zanieczyszczeń gazowych. Urządzenia i technologie, Wydawnictwo Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 1991
"

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe