**Nazwa przedmiotu:**

Wentylacja przemysłowa

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. / Sławomir Grabarczyk / adiunkt

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Inżynieria Środowiska

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne

**Kod przedmiotu:**

ZISK66/2

**Semestr nominalny:**

7 / rok ak. 2009/2010

**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:  | 150h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 150h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Fizyka budowli, Wentylacja i klimatyzacja, Ochrona powietrza

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Zapoznanie z zagadnieniami wentylacji obiektów przemysłowych i instalacjami odciągów miejscowych.
Celem nauczania przedmiotu jest edukacja studenta w zakresie rozumienia procesów przemysłowych i zagrożeń wynikających z emisji substancji zanieczyszczających powietrze oraz metodami ich usuwania.

**Treści kształcenia:**

W - Rodzaje zanieczyszczeń w zakładach przemysłowych oraz ich dopuszczalne koncentracje. Urządzenia do chwytania zanieczyszczeń: ssawki, okapy, osłony, obudowy. Ustalanie strumienia powietrza usuwanego z zanieczyszczeniami. Przewody instalacji odciągów miejscowych. Zasady projektowania instalacji usuwających zanieczyszczenia. Urządzenia do oczyszczania powietrza odprowadzanego. Wentylacja przykładowych obiektów przemysłowych.
P - Opracowanie koncepcji projektowej dla wybranego budynku przemysłowego w zakresie usuwania zanieczyszczeń.

**Metody oceny:**

Zaliczenie części wykładowej odbędzie się na podstawie dwóch sprawdzianów przeprowadzonych odpowiednio na V i IX zjeździe. Przewiduje się termin poprawkowy dla tych zaliczeń na ostatnim X zjeździe. Warunkiem zaliczenia części wykładowej jest uzyskanie dwóch pozytywnych ocen. Ocenę końcową z części wykładowej stanowi średnia ze sprawdzianów. Przy zaliczeniu sprawdzianów z części wykładowej stosowana będzie następująca skala ocen przyporządkowana określonej procentowo ilości wiedzy: 5,0 – 91÷100%, 4,5 – 81÷90%, 4,0 – 71÷80%, 3,5 – 61÷70%, 3,0 – 51÷60%, 2,0 – 0÷50%. Zaliczenie części projektowej odbywa się na podstawie oceny koncepcji projektowej i jej obrony w formie prezentacji studenta – w ramach ćwiczeń projektowych. Obecność na ćwiczeniach projektowych jest obowiązkowa. W uzasadnionych sytuacjach dopuszcza się nieobecność na maksymalnie trzech zajęciach w semestrze - wymagane usprawiedliwienie nieobecności. Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnych ocen z części wykładowej oraz części projektowej. Ocena końcowa ustalana jest jako średnia ocen z poszczególnych form zajęć. Studenci którzy nie zaliczyli przedmiotu i uzyskali rejestrację na kolejny semestr, powinni zgłosić się do prowadzącego zajęcia na początku następnego semestru celem ustalenia terminu poprawy.

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Malicki M., Wentylacja i klimatyzacja, PWN, Warszawa 1980.
2. Szymański T., Wasiluk W., Wentylacja użytkowa-Poradnik, IPPU Masta, Gdańsk 1999.
3. Pełech A., Wentylacja i klimatyzacja - podstawy, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 2008.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe