**Nazwa przedmiotu:**

Wentylacja w obiektach produkcyjnych

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Anna Charkowska

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Inżynieria Środowiska

**Grupa przedmiotów:**

Ciepłownictwo, Ogrzewnuictwo, Wentylacja

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2014/2015

**Liczba punktów ECTS:**

3

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

Wykład 30 godz., Zajęcia audytoryjne 15 godz., Przygotowanie do zajęć 10 godz., Zapoznanie się z literaturą 5 godz., Przygotowanie do kolokwium zaliczeniowego 15 godz.

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

2

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

2

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 450h |
| Ćwiczenia:  | 450h |
| Laboratorium:  | 225h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

N

**Limit liczby studentów:**

0

**Cel przedmiotu:**

Zapoznanie studentów z nowoczesnymi rozwiązaniami systemów, urządzeń i podstaw projektowania instalacji wentylacyjnych dla pomieszczeń produkcyjnych lub technologicznych o różnorodnym przeznaczeniu.

**Treści kształcenia:**

 Metodyka projektowania instalacji wentylacyjnych nawiewnych i wywiewnych dla wybranych zakładów przemysłowych
Metodyka projektowania instalacji wentylacyjnych dla pomieszczeń technologicznych o specyficznych wymaganiach (m.in. pomieszczenia czyste)
Dobór kurtyn powietrznych
Dobór aparatów grzewczo-wentylacyjnych
Metody projektowania i doboru urządzeń dla instalacji wentylacji nawiewnej z przewodami nawiewnymi dla hal przemysłowych

**Metody oceny:**

Zaliczenie pozytywne kolokwium z ćwiczeń
Zaliczenie pozytywne kolokwium z wykładów
Obecność na zajęciach

**Egzamin:**

N

**Literatura:**

Szymański T., Wasiluk W., Wentylacja użytkowa, Masta, Gdańsk, 1999
Recknagel H., Sprenger, Hoffmann W., Schramek E., Poradnik Ogrzewanie + Klimatyzacja, 2005
Przepisy branżowe i normy
Rozporządzenia związane
Czasopisma branżowe

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt W01:**

Posiada szczegółową, podbudowaną teoretycznie wiedzę z zakresu projektowania, budowy, modernizacji i eksploatacji instalacji wentylacji i klimatyzacji.
Zna i rozumie aktualne kierunki rozwoju i modernizacji w zakresie systemów wentylacji i klimatyzacji.

Weryfikacja:

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt U01:**

Posługuje się poprawnie terminologią i nomenklaturą.
Potrafi przeprowadzać i przedstawić ocenę techniczną lub technologiczną lub funkconalną urządzeń stosowanych w ciepłownictwie lub ogrzewnictwiewentylacji i klimatyzacji.

Weryfikacja:

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt K01:**

Rozumie potrzebę ciągłego dokształcania sie i podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych.
Ma świadomość wagi pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje.

Weryfikacja:

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**