**Nazwa przedmiotu:**

Inżynieria Klimatyzacji

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Grzegorz Kubicki

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Inżynieria Środowiska

**Grupa przedmiotów:**

Ciepłownictwo, Ogrzewnuictwo, Wentylacja

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

3

**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: | 15h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Wentylacja i klimatyzacja I, Organizacja i ekonomika robót

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Zapoznanie studentów z zasadami przygotowania i uzgodnień międzybranżowych projektu wentylacji oraz zasadami organizacji i procedurami wykonania instalacji wentylacyjnych w obiektach budowlanych

**Treści kształcenia:**

Wstępne założenia projektowe
Przygotowanie dokumentacji inwestycji
Projektowe przygotowanie realizacji instalacji
Organizacja budowy instalacji wentylacji i klimatyzacji
Przygotowanie dokumentacji przetargowej, negocjacje
Kontrola jakości oraz zasady odbioru instalacji wentylacji i klimatyzacji
Ocena opłacalności inwestycji
Obliczenia do sporządzenia założeń projektowych
Zasady sporządzani wykonawczego projektu instalacji wentylacji i klimatyzacji
Dobór elementów sterowania i zasilania instalacji
Przygotowanie materiałów przetargowych

**Metody oceny:**

Zaliczenie wykładów (50%), zaliczenie ćwiczeń audytoryjnych (50%)

**Egzamin:**

**Literatura:**

B. Gaziński Technika Klimatyzacyjna dla praktyków
Cz. Linczowski: Organizacja i planowanie w przedsiębiorstwie budowlanym. Politechnika Świętokrzyska, 2000
A. Słomka: Wentylacja i klimatyzacja pomieszczeń pracy Państwowa Inspekcja Pracy, 2005
S. Pykacz, E. Buczyńska-Tytz: Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Instalacji Klimatyzacyjnych Zalecane do stosowania przez Ministerstwo Infrastruktury Zeszyt 5 INSTAL (TIB), wrzesień 2002
Zespół autorów pod redakcją prof. Tadeusza R. Fodemskiego: Wentylacja, Klimatyzacja, Ogrzewanie - Projektowanie Montaż Eksploatacja Modernizacja. Verlag Dashofer, 2003 Publikacja aktualizowana kwartalnie

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe