

Instalacje budowlane II - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Instalacje budowlane II
Kod przedmiotu	06.4-WI-AiUP-InstBudII05w-W-S13_pNadGenZ7PI0
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Architektura
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera architekta
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2017/2018

Informacje o przedmiocie	
Semestr	5
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	- dr inż. Marzena Jasiewicz - dr inż. Marzena Nadolna

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	15	1	-	-	Zaliczenie na ocenę
Ćwiczenia	15	1	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

1. Celem w zakresie wiedzy jest zapoznanie studenta z podstawowymi pojęciami i zasadami projektowania i wymiarowania instalacji grzewczych, wentylacyjnych i gazowych.
2. Celem w zakresie umiejętności jest nauczenie studenta opracowania projektów wewnętrznych instalacji grzewczych.
3. Celem w zakresie kompetencji personalnych i społecznych jest przygotowanie studenta do zaprezentowania i obrony w zespole własnego rozwiązania projektowego wewnętrznych instalacji grzewczych.

Wymagania wstępne

Formalne: Zaliczenie przedmiotów: Budownictwo ogólne, Instalacje budowlane I.

Nieformalne: Brak.

Zakres tematyczny

Program wykładów: Systemy wewnętrznych instalacji grzewczych: budowa, zasada działania, materiały. Zasady obliczania i wymiarowania instalacji c.o. Elementy instalacji wentylacyjnych. Wentylacja naturalna i mechaniczna – zasady wymiarowania. Instalacje gazowe na gaz ziemny i płynny – podstawowe zasady projektowania i wykonawstwa.

Program ćwiczeń: Uproszczony projekt instalacji c.o. i instalacji gazowej w budynku mieszkalnym: rozmieszczenie i dobór grzejników, rozprowadzenie rurociągów c.o., rozwinięcie instalacji grzewczej, rozmieszczenie urządzeń gazowych, rozwinięcie aksonometryczne instalacji gazowej, zaprojektowanie kanałów wentylacyjnych i spalinowych

Metody kształcenia

Metody podające: Wykład informacyjno-problemowy.

Metody poszukujące: Ćwiczenia projektowe.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student potrafi uwzględnić w projektowaniu architektonicznym podstawowe wymagania instalacyjne budowli i jej otoczenia	K_U08	- aktywność w trakcie zajęć - praca kontrolna	Ćwiczenia

Opis efektu	Symbol e efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student ma wiedzę podstawową w wymiarze teoretycznym, przydatną do formułowania i rozwiązywania prostych zadań z zakresu instalacji c.o. i instalacji gazowej, a w wymiarze praktycznym wykazuje się znajomością zagadnień i uwarunkowań wpływających na realizację zadania projektowego Student opanował podstawową wiedzę z zakresu: instalacji c.o. i instalacji gazowej, powiązaną z kierunkiem studiów, na którym studiuje	• K_W02	• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	• Wykład
Student ma świadomość potrzeby nieustannego podnoszenia swoich kwalifikacji zawodowych również poza polskim obszarem językowym oraz inspirowania i tworzenia warunków do uczenia się innych osób biorących udział w procesach inwestycyjnych i projektowych.	• K_K01	• aktywność w trakcie zajęć • egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne • obserwacja i ocena aktywności na zajęciach	• Wykład • Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

Literatura podstawowa

- Pieńkowski K., Krawczyk D., Tumel W., Ogrzewnictwo, dział wydawnictw i poligrafii, Białystok 1999.
- Krygier K., Klinke T., Sewerynik J., Ogrzewnictwo, wentylacja, klimatyzacja, WSiP, Warszawa 2007.
- Bąkowski K., Sieci i instalacje gazowej, WNT, Warszawa 2007. 4. Dz. U. nr 75, poz. 690: W sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. 2002.

Literatura uzupełniająca

- Obowiązujące normy i przepisy.
- Katalogi producentów.

Uwagi

Brak

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. arch. Bogusław Wojtyszyn, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 29-04-2017 18:07)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ