

Instalacje budowlane - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Instalacje budowlane
Kod przedmiotu	06.4-WI-BUDP-Instbud-S16
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Budownictwo
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2019/2020

Informacje o przedmiocie	
Semestr	6
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr inż. Marzena Jasiewicz

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	9	0,6	Zaliczenie na ocenę
Projekt	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Zaprezentowanie podstawowych problemów związanych z wyposażeniem, zasadami działania i projektowania instalacji: wodno-kanalizacyjnych, ogrzewczych, wentylacyjnych i gazowych w obiektach budowlanych.

Wymagania wstępne

Brak

Zakres tematyczny

Wykład: Wyposażenie sanitarne budynków mieszkalnych. Układy instalacji wody zimnej, ciepłej i kanalizacji w budynkach o różnym przeznaczeniu. Instalacje przeciwpożarowe. Zaopatrzenie budynków w wodę i odprowadzanie ścieków na terenach uzbrojonych i nieuzbrojonych. Instalacje gazowe. Przyłącza gazowe. Wentylacja naturalna i mechaniczna. Elementy instalacji wentylacyjnych. Zasady wymiarowania.

Projekt: Zajęcia projektowe obejmują: Projekt wewnętrznych instalacji sanitarnych w budynku mieszkalnym jednorodzinny.

Metody kształcenia

Wykład - wykład konwencjonalny,

Projekt - praca indywidualna nad projektem i w grupie.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student ma podstawową wiedzę w zakresie wyposażenia obiektów budowlanych w urządzenia sanitarne i instalacje wodno-kanalizacyjne, ogrzewcze, wentylacyjne. Współpracuje w projektowaniu i wykonaniu z architektem i inżynierami I	K_W10	sprawdzian z progami punktowymi	Wykład
Student ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole.	K_K04	obserwacja i ocena aktywności na zajęciach	- Wykład - Projekt
Student potrafi na etapie projektowania uwzględnić potrzeby związane z wymaganiami stawianymi instalacjom budowlanym oraz powiązanymi z nimi urządzeniami, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego.	K_U13	projekt	Projekt

Warunki zaliczenia

Wykład: Podstawą do zaliczenia wykładu są pozytywne wyniki z kolokwium. Zaliczenie w formie pisemnej,

- 50% - 60% pozytywnych odpowiedzi – dst,
- 61% - 70% dst plus,
- 71% - 80% db,
- 81% - 90% db plus,

- 91% - 100% bdb.

Projekt: Uzyskanie pozytywnej oceny z ćwiczenia projektowego.

Zaliczenie przedmiotu: Ocena jest średnią z ocen : $O = (W+P)/2$

Literatura podstawowa

1. Sosnowski ST., Chudzicki J.: Instalacje wodociągowe – projektowanie, wykonanie, eksploatacja, Seidel – Przywecki, Warszawa 2005.
2. Sosnowski ST., Chudzicki J.: Instalacje kanalizacyjne – projektowanie, wykonanie, eksploatacja, Seidel – Przywecki, Warszawa 2004.
3. Broszkiewicz S., Dobrzyński M., Gasz K.: Systemy centralnego ogrzewania i wentylacji. Poradnik dla projektantów i instalatorów, wnt, 2007.
4. Bąkowski K., Sieci i instalacje gazowej, WNT, Warszawa 2007.
5. Dz. U. 2015 poz. 1422: Obwieszczenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 17 lipca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

Literatura uzupełniająca

1. Obowiązujące normy i przepisy.
2. Katalogi producentów.

Uwagi

Brak

Zmodyfikowane przez dr inż. Marzena Jasiewicz (ostatnia modyfikacja: 27-04-2019 09:08)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ