

Instalacje budowlane I - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Instalacje budowlane I
Kod przedmiotu	06.4-WI-AiUP-InstBudI04Ć-Ć-S13_pNadGen5LG1E
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	4
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	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
Ćwiczenia	15	1	-	-	Zaliczenie na ocenę
Wykład	15	1	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

- Celem w zakresie wiedzy jest zapoznanie studenta z podstawowymi pojęciami i zasadami projektowania i wymiarowania wewnętrznych instalacji wodno-kanalizacyjnych wraz z przyłączami.
- Celem w zakresie umiejętności jest nauczenie studenta opracowania projektów wewnętrznych instalacji wodno-kanalizacyjnych.
- Celem w zakresie kompetencji personalnych i społecznych jest przygotowanie studenta do zaprezentowania i obrony w zespole własnego rozwiązania projektowego wewnętrznych instalacji wodno-kanalizacyjnych.

Wymagania wstępne

Formalne: Zaliczony przedmiot: Budownictwo ogólne.

Nieformalne: Brak.

Zakres tematyczny

Program wykładów: Wyposażenie sanitarne budynków o różnym przeznaczeniu, elementy instalacji i materiały. Układy instalacji wody zimnej, ciepłej i kanalizacyjnej. Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne: uzbrojenie, wymiarowanie i eksploatacja. Instalacje wodne przeciwpożarowe.

Program ćwiczeń: Projekt instalacji wewnętrznej wodno-kanalizacyjnej wraz z przyłączami dla budynku mieszkalnego. Rozmieszczenie urządzeń sanitarnych i pionów kanalizacyjnych, rozprowadzenie rurociągów wodociągowych i kanalizacyjnych, rozwinięcie aksonometryczne instalacji wodociągowej, obliczenia hydrauliczne, rozwinięcie instalacji kanalizacyjnej, plan sytuacyjny.

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 - projekt	Ćwiczenia
Student ma wiedzę podstawową w wymiarze teoretycznym, przydatną do formułowania i rozwiązywania prostych zadań z zakresu instalacji sanitarnych; wodno-kanalizacyjnych, a w wymiarze praktycznym wykazuje się znajomością zagadnień i uwarunkowań wpływających na realizację zadania projektowego	K_W02	kolokwium	Wykład

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student opanował podstawową wiedzę z zakresu: instalacji sanitarnych; wodno-kanalizacyjnych, powiązaną z kierunkiem studiów, na którym studiuje	• K_W02	• kolokwium	• 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	• obserwacja i ocena aktywności na zajęciach • sprawdzenie kompetencji w trakcie realizacji projektu	• Wykład • Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

Wykłady: W celu zweryfikowania osiągniętych przez studenta efektów kształcenia student przystępuje do kolokwium. Warunkiem przystąpienia do kolokwium jest uzyskanie pozytywnej oceny z ćwiczeń projektowych. Kolokwium ma formę pisemną – 10 pytań; oceniane od 0 do 1 punktów. Uzyskane progi punktowe:

1. 0%÷ 50% niedostateczny (ndst),
2. 51%÷ 60% dostateczny (dost),
3. 61%÷ 70% dostateczny plus (dst plus),
4. 71%÷ 80% dobry (db),
5. 81%÷ 90% dobry plus (db plus),
6. 91%÷100% bardzo dobry (bdb).

Ćwiczenia: Podstawą zaliczenia jest oddanie w terminie prawidłowo wykonanej dokumentacji projektowej wewnętrznych instalacji wodno-kanalizacyjnych w budynku mieszkalnym wraz z przyłączami oraz wykazanie się widzą z zakresu zasad projektowania tego typu instalacji. Zasada ustalania oceny: Podstawą ustalenia oceny łącznej jest średnia ważona uzyskana przez dodanie: 0,5 oceny z wykładu oraz 0,5 oceny z ćwiczeń $[O=(W+C)/2]$. Średnią ważoną zaokrągla się do dwóch miejsc po przecinku. Ocena łączna ustalona jest na podstawie średniej ważonej zgodnie z zasadą: poniżej 3,30 – dostateczny, od 3,30 do 3,69 – dostateczny plus, od 3,70 do 4,09 – dobry, od 4,10 do 4,49 – dobry plus, od 4,50 – bardzo dobry.

Literatura podstawowa

1. Sosnowski ST., Chudzik J.: Instalacje wodociągowe – projektowanie, wykonanie, eksploatacja, Seidel – Przywecki, Warszawa 2005.
2. Sosnowski ST., Chudzik J.: Instalacje kanalizacyjne – projektowanie, wykonanie, eksploatacja, Seidel – Przywecki, Warszawa 2004.
3. 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 hab. inż. arch. Bogusław Wojtyszyn, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 04-05-2017 17:02)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ