

Instalacje gazowe - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Instalacje gazowe
Kod przedmiotu	06.4-WI-ISP-Inst.Gaz.-S19
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Inżynieria środowiska
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2019/2020

Informacje o przedmiocie	
Semestr	7
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr inż. Ireneusz Nowogoński

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

Zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami i zasadami projektowania i wymiarowania wewnętrznych instalacji gazowych.

Wymagania wstępne

Formalne: zaliczenie przedmiotów – Materiałoznawstwo ogólne i instalacyjne

Nieformalne: brak

Zakres tematyczny

Program wykładów: Podstawowe definicje, pojęcia i właściwości gazów palnych. Projektowanie, wykonawstwo, wewnętrznej instalacji gazu ziemnego. Projektowanie wewnętrznej instalacji gazu płynnego.

Program ćwiczeń projektowych: Projekt instalacji gazu ziemnego wraz z przyłączem.

Metody kształcenia

Metody podające: wykład informacyjno-problemowy.

Metody poszukujące, ćwiczeniowo – praktyczne: metoda projektu.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student ma ogólną wiedzę o poszczególnych elementach systemów wewnętrznych instalacji gazowych, ich wymiarowaniu i eksploatacji, zna techniki oraz narzędzia stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich z tego zakresu.	K_W18	kolokwium	Wykład
Student potrafi ocenić przydatność narzędzi służących do przygotowania typowej dokumentacji projektowej.	K_U01	przygotowanie projektu	Projekt
Student ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżyniera środowiska, w tym jej wpływ na środowisko i związaną z tym odpowiedzialność za podejmowane decyzje.	K_K03	- aktywność w trakcie zajęć - kolokwium	- Wykład - Projekt

Warunki zaliczenia

Projekt: podstawą zaliczenia ćwiczeń projektowych jest uzyskanie pozytywnej oceny , uwzględniającej obecność na zajęciach, wykonanie projektu i znajomość zagadnień z jego zakresu. Warunkiem przystąpienia do zaliczenia wykładu jest zaliczenie ćwiczeń projektowych.

Wykład: warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnej oceny z kolokwium zaliczeniowego. Minimum 3 pytania problemowe. Skala ocen: uzyskane punkty/ocena: 0 – 50%/ niedostateczny; 51 – 60%/ dostateczny; 61- 70%/ dostateczny plus; 71 – 80%/ dobry; 81 – 90%/ dobry plus; 91 -100%/ bardzo dobry.

Podstawą ustalenia oceny końcowej jest średnia ważona uzyskana przez dodanie: 0,5 oceny z wykładu oraz 0,5 oceny z ćwiczeń projektowych. Średnią ważoną zaokrągla się do dwóch miejsc po przecinku. Ocena końcowa ustalona jest na podstawie średniej ważonej zgodnie z zasadą: poniżej 3,24 – dostateczny, od 3,25 do 3,74 – dostateczny plus, od 3,75 do 4,24 – dobry, od 4,25 do 4,74 – dobry plus, od 4,75 – bardzo dobry.

Literatura podstawowa

1. Bąkowski K., Sieci i instalacje gazowej, WNT, Warszawa 2007
2. 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.
3. Dz.U. 2013 poz.640 Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie.

Literatura uzupełniająca

1. Zajda R., Instalacje gazowe. Warunki techniczne z komentarzami. Wymagania odbioru i eksploatacji. Przepisy prawne i normy, Wydawnictwo Cobo-Profil, Warszawa 2003
2. Praca zb. pod red. M. Gałusza, Energetyka gazowa. Obsługa i eksploatacja urządzeń, instalacji i sieci, Wydawnictwo EUROPEX, Kraków 2003

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Ireneusz Nowogoński (ostatnia modyfikacja: 25-04-2019 19:16)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ