

Instalacje budowlane - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Instalacje budowlane
Kod przedmiotu	06.4-WA-AWP-INSB-Ć-S14_pNadGenKUCF0
Wydział	Wydział Artystyczny
Kierunek	Architektura wnętrz
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2021/2022

Informacje o przedmiocie	
Semestr	6
Liczba punktów ECTS do zdobycia	4
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	mgr inż. Ireneusz Łoziński

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	30	2	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami , celami i zasadami budowy oraz eksploatacji instalacji: elektrycznych, gazowych. centralnego ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej, wentylacji i klimatyzacji w budynkach o różnym przeznaczeniu.

Wymagania wstępne

Znajomość podstaw budownictwa ogólnego, materiałów budowanych.

Zakres tematyczny

Wykład:

Rodzaje instalacji budowlanych w budynkach. Materiały instalacyjne używane w budownictwie. Budownictwo ekologiczne. Wymagania i przepisy dla obiektów przeznaczonych dla osób niepełnosprawnych. Łazienki dla osób niepełnosprawnych. Wymagania techniczno-prawne stawiane dla łazienek Wymagania i przepisy stawiane dla okien i drzwi w tym drzwi i okna p-poż. Oświetlenie awaryjne. Schody. Wymagania techniczne dla schodów. Materiały oraz sposoby oświetlenia schodów, klatek schodowych i ciągów komunikacyjnych. Wieżba dachowa. Rodzaje oraz materiały konstrukcyjne. Sposoby ogrzewania pomieszczeń oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej. Kominki. Wymagania techniczne. Kotłownie. Wymagania techniczno-prawne Płytki oraz kamień naturalny Parametry techniczne oraz zastosowanie. Podłogi stosowane w budownictwie. Materiały oraz parametry techniczne. Ergonomia w pomieszczeniach mieszkalnych oraz biurowych. Wentylacja i klimatyzacja. Wymagania dla poszczególnych rodzajów pomieszczeń. Budynki niskoenergetyczne oraz budownictwo pasywne. Budynki niskoenergetyczne oraz budownictwo pasywne. Wykorzystanie w budownictwie odnawianych źródeł energii.

Metody kształcenia

Wykład	problemowy w ujęciu interdyscyplinarnym.
Ćwiczenia seminaryjne	praca w grupach realizowana według harmonogramu zajęć.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Wiedza. Zna określony zakres problematyki związanej z technologiami stosowanymi w danej dyscyplinie artystycznej - architekturze wnętrz (w ujęciu całościowym). Jest świadomy rozwoju technologicznego związanego ze studiowanym kierunkiem studiów - architekturą wnętrz i wybraną specjalnością projektową. Zna powiązania i zależności pomiędzy teoretycznymi i praktycznymi elementami związanymi ze studiowanym kierunkiem studiów - z architekturą wnętrz	- K_W01 - K_W02 - K_W03 - K_W06 - K_W07	- aktywność w trakcie zajęć - dyskusja - egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne - kolokwium	Ćwiczenia

Opis efektu	Symbol e efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Umiejętności. Umie świadomie posługiwać się narzędziami warsztatu projektowego i artystycznego w wybranych obszarach działalności projektowej i plastycznej.	• K_U08 • K_U09 • K_U13 • K_U16	• aktywność w trakcie zajęć • dyskusja • egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne • kolokwium	• Ćwiczenia
Kompetencje społeczne. Posiada zdolności elastycznego myślenia, adaptowania się do nowych i zmieniających się okoliczności oraz umiejętności kontrolowania własnych zachowań	• K_K01 • K_K02 • K_K10	• aktywność w trakcie zajęć • dyskusja • egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne • kolokwium	• Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

Wykład:	Zaliczenie na podstawie sprawdzianów pisemnych z progami punktowymi:
	50% - 60% pozytywnych odpowiedzi dst.
	61% - 70% dst +
	71% - 80% db.
	81% - 90% db. +
	91% - 100% bdb.
Ćwiczenia:	Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnej oceny z ćwiczenia projektowego oraz z pisemnego sprawdzianu z kryteriami oceny

Zaliczenie przedmiotu:

$$\text{Ocena jest średnią z ocen : } O = (W + \acute{C}) / 2$$

Literatura podstawowa

1. Prawo budowlane
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie(D.U. nr 75 ,poz. 690 z 2003 r, nr 33 poz.270 z 2004 r. oraz nr 109 poz. 1156) z późniejszymi zmianami.
3. PN-EN 12 464-1. Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Miejsca pracy we wnętrzach. 2007 r.
4. PN-EN 1838.Zastosowanie oświetlenie. Oświetlenie awaryjne 2005 r.
5. Instalacje elektryczne . Edward Musiał
6. Atlas dachów. Dachy spadziste. Praca zbiorowa
7. Jak i czym ogrzewać domy jednorodzinne i inne budynki. Jan Nowicki.
8. Kolektory słoneczne. Energia słoneczne w mieszkalnictwie, hotelarstwie. G.Wiśniewski. S.Gołębiowski. M. Gryciuk. K. Kurowski. A.Więcka
9. Instalacje sanitarne. K.Krygier. S. Cieřlikowski
10. Wentylacja i klimatyzacja. Podstawy. A. Pech

Literatura uzupełniająca

1. Rubik M. Centralne ogrzewanie, wentylacja, ciepła woda oraz instalacje gazowe w budynkach jednorodzinnych. Technika instalacyjna w budownictwie. Warszawa 2000 r.
2. Obowiązujące przepisy i normy.
3. Katalogi.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Anna Owsian (ostatnia modyfikacja: 29-04-2021 20:34)