

Construction Installations - course description

General information	
Course name	Construction Installations
Course ID	06.4-WA-AWP-INSB-Ć-S14_pNadGenKUCF0
Faculty	Faculty of Arts
Field of study	Interior Design
Education profile	academic
Level of studies	First-cycle studies leading to Bachelor's degree
Beginning semester	winter term 2020/2021

Course information	
Semester	5
ECTS credits to win	2
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	mgr inż. Ireneusz Łoziński

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Class	30	2	-	-	Credit with grade

Aim of the course

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

Prerequisites

Znajomość podstaw budownictwa ogólnego, materiałów budowanych.Zasady budowy oraz działania różnych instalacji występujących w nowoczesnym budynku.

Scope

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.

Teaching methods

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

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
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_W03 • K_W06 • K_W07 • K_U01 • K_U04 • K_U05 • K_U09 • K_U10 • K_U13 • K_K01 • K_K04 • K_K10	• a discussion • activity during the classes • an evaluation test • an exam - oral, descriptive, test and other	• Class

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Umiejętności. Umie świadomie posługiwać się narzędziami warsztatu projektowego i artystycznego w wybranych obszarach działalności projektowej i plastycznej.	• K_W01 • K_W06 • K_W07 • K_U02 • K_U03 • K_U08 • K_U09 • K_U10 • K_U13 • K_U16 • K_K01 • K_K04 • K_K05 • K_K10	• a discussion • activity during the classes • an evaluation test • an exam - oral, descriptive, test and other	• Class
Kompetencje społeczne. Posiada zdolności elastycznego myślenia, adaptowania się do nowych i zmieniających się okoliczności oraz umiejętności kontrolowania własnych zachowań	• K_W01 • K_W03 • K_U01 • K_U05 • K_U07 • K_U09 • K_K01 • K_K02 • K_K10	• a discussion • activity during the classes • an evaluation test • an exam - oral, descriptive, test and other	• Class

Assignment conditions

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:

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

Recommended reading

1. Prawo budowane
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 słoneczna w mieszkalnictwie, hotelarstwie. G.Wiśniewski. S.Gołębiowski. M. Gryciuk. K. Kurowski. A.Więcka
9. Instalacje sanitarne. K.Krygier. S. Cieślowski
10. Wentylacja i klimatyzacja. Podstawy. A. Pech

Further reading

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.

Notes

Modified by mgr inż. Ireneusz Łoziński (last modification: 08-04-2020 14:35)

Generated automatically from SylabUZ computer system