

Konstrukcje budowlane i technologie - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Konstrukcje budowlane i technologie
Kod przedmiotu	06.4-WA-AWP-KOBT-W-S14_pNadGenPDYZ1
Wydział	Wydział Artystyczny
Kierunek	Architektura wnętrz
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2017/2018

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	- prof. dr hab. inż. Maria Mrówczyńska - mgr inż. Marta Szwiec

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	30	2	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Zapoznanie Studentów z wiadomościami dotyczącymi konstrukcji budowlanych oraz technologii w budownictwie i wykończeniu wnętrz. Nabycie umiejętności właściwego doboru konstrukcji i technologii w odniesieniu do projektowanego obiektu.

Wymagania wstępne

Podstawy budownictwa ogólnego. Podstawy matematyki.

Zakres tematyczny

Konstrukcje budowlane: wiadomości wstępne, obowiązujące zapisy prawne i normy techniczne, konstrukcja a architektura, projektowanie konstrukcji.

Harmonogram prac remontowo-budowlanych. Sieć typu PERT.

Konstrukcje metalowe: wiadomości wstępne, podstawowe cech konstrukcji stalowych i aluminiowych, zastosowanie konstrukcji metalowych w budownictwie, technologia ochrony przed korozją i ogniem, materiały i wyroby, podstawy wymiarowania konstrukcji stalowych, łączenie elementów stalowych.

Konstrukcje elewacyjne: ściany wentylowane, przeszklenia fasadowe i otworowe, zasady doboru technologii, izolacja termiczna, p.wodna, i akustyczna. Okładziny i montaż elewacji w klasie p.poż.

Konstrukcje drewniane: wiadomości wstępne, podstawowe cech drewna i konstrukcji drewnianych, współczesne zastosowanie konstrukcji drewnianych, ochrona drewna przed ogniem, owadami i wilgocią, podstawowe własności wytrzymałościowe drewna, klasy jakości drewna, sposoby łączenia elementów drewnianych, drewno jako materiał budowlany.

Konstrukcje murowe: wiadomości wstępne, rodzaje materiałów, zasady projektowania konstrukcji murowych, ochrona konstrukcji murowych przed korozją.

Konstrukcje betonowe: wiadomości wstępne, podstawowe wiadomości o betonie, podstawowe wiadomości o stali zbrojeniowej, współpraca betonu i stali w żelbecie, ochrona przed korozją i ogniem.

Technologie wykonania i montażu stałych elementów wnętrz takich jak: schody, balustrady, lekkie przegrody przeziernie i nieprzeziernie.

Metody kształcenia

Wykład i ćwiczenia.

Projekt harmonogramu prac budowlanych.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbolne efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student ma świadomość konieczności samokształcenia oraz świadomość współpracy z przedstawicielami innych branż.	K_K01 K_K09	- obserwacja i ocena aktywności na zajęciach - projekt	Wykład

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student potrafi dobrać odpowiednie materiały i technologie przy realizacji prac projektowych z zakresu budownictwa oraz potrafi wykonać harmonogram prac remontowo-budowlanych.	• K_U09	• obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta • projekt	• Wykład
Student ma podstawową wiedzę z zakresu konstrukcji budowlanych oraz stosowanych w budownictwie technologii.	• K_W01	• kolokwium	• Wykład
Student umie świadomie posługiwać się narzędziami warsztatu projektowego i artystycznego w wybranych obszarach działalności projektowej i plastycznej.	• K_U03	• obserwacja i ocena aktywności na zajęciach • przygotowanie projektu	• Wykład
Student zna powiązania i zależności pomiędzy teoretycznymi i praktycznymi elementami związanymi ze studiowanym kierunkiem studiów - z architekturą wnętrz	• K_W10	• obserwacja i ocena aktywności na zajęciach	• Wykład

Warunki zaliczenia

Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnej oceny z kolokwium przeprowadzonych w trakcie semestru,

Literatura podstawowa

1. Janik G., Wytrzymałość materiałów. Konstrukcje budowlane. Wydawnictwo Szkolne i Pedagogiczne, 2008.
2. Praca zbiorowa, Budownictwo ogólne - tom 4: Konstrukcje budynków, Wydawnictwo Arkady, 2009.
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Zmodyfikowane przez mgr Joanna Legierska-Dutczak (ostatnia modyfikacja: 29-04-2017 12:37)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ