

Budownictwo ogólne - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Budownictwo ogólne
Kod przedmiotu	06.4-WI-BUDP-Budog-S16
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Budownictwo
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2020/2021

Informacje o przedmiocie	
Semestr	3
Liczba punktów ECTS do zdobycia	4
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr hab. inż. Beata Nowogońska, prof. UZ

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	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest poznanie technologii i zasad wykonywania robót budowlanych oraz sporządzania dokumentacji konstrukcyjnej architektonicznej i konstrukcyjnej, jak również stosowanie technologii i dobór materiałów budowlanych.

Wymagania wstępne

Matematyka, Materiały budowlane, Rysunek techniczny, Geometria wykreślna.

Zakres tematyczny

Wykład :

Elementy komunikacji w budynkach.Wymagania techniczne i zasadykonstruowania schodów, rozwiązania konstrukcyjne.

Stropodachy.Stropodachy pełne i odpowietrzane. Stropodachy wentylowane,dwudzielne, szczelinowe, kanalikowe; stropodachy odwrócone.

Dachy.Technologie i rodzaje konstruowania nowoczesnych połaci dachowych,wentylacja połaci. Konstrukcje dachowe żelbetow e z prefabrykatów, dachypłaskie, dachy strome.Pokrycia dachowe.Kryteria doboru, pokrycia papą, konserwacja pokryć, pokrycia bezspoinowe, pokrycia blachą, dachówką, łupkiem, inne rodzaje pokryć, elementydoświetlenia, odprowadzenie wód opadowych.

Komunikacja w budynkach.Rodzaje schodów, pochylni, podstawowe rodzajekonstrukcji schodów.

Podłogi i posadzki.Materiały, wymagania, cechy i uwarunkowania stosowania

Stolarka otworowa.Rodzaje, materiały, technologie montażu,

Ściany działowe.Rodzaje materiałów, ściany murowane, szkieletowe, stolarskie i przestawne, systemy modułowe.

Tynki i okładziny.Podział, klasyfikacja, materiały, technologie wykonania.

Projekt :

Zajęcia projektowe obejmują: Rzuty montażowe stropów. Projekt stropubelkowego,Projekt schodów.Podstawy zbierania obciążeń

Metody kształcenia

Wykład wykład konwencjonalny,

Projekt praca indywidualna nad projektem.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbolo efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
-------------	-----------------	--------------------	-------------

Opis efektu	Symbol e efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student ma wyrobioną wrażliwość przestrzenną, widzi zależność między formą, funkcją a konstrukcją. Umie swobodnie rozróżniać, stosować materiały budowlane zgodnie z przeznaczeniem	• K_K08	• obserwacja i ocena aktywności na zajęciach	• Wykład • Projekt
Posiada umiejętność przygotowywania dokumentacji architektoniczno-budowlanej; rozumienia ogólnych zasad energooszczędnego projektowania budynków, stosowania materiałów budowlanych w projektowaniu stanu surowego obiektu budowlanego	• K_U09	• projekt	• Projekt
Student ma wiedzę w zakresie budownictwa ogólnego i materiałoznawstwa, obejmującą: Zagadnienia techniczne związane z projektowaniem i realizacją obiektów budowlanych w zakresie architektonicznym i konstrukcyjnym. Student zna zasady tworzenia rysunków i opisów technicznych. Rodzaje, właściwości i zakresy stosowania materiałów budowlanych	• K_W06 • K_W08	• kolokwium	• Wykład

Warunki zaliczenia

Wykład

Zaliczenie na podstawie testu z progami punktowymi:

50% - 60% pozytywnych odpowiedzi – dst,	
61% - 70%	dst plus,
71% - 80%	db,
81% - 90%	db+,
91% - 100%	bdb.

Projekt

Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich ćwiczeń projektowych (3 projekty) oraz z pisemnego sprawdzianu z kryteriami oceny.

Literatura podstawowa

- Korzeniewski W. Warunki techniczne dla budynków i ich usytuowanie Oficyna Wydawnicza POLCEN, Warszawa, 2004.
- Lewicki B., Jarmontowicz R., Kubica J. Podstawy projektowania niezbrojonych konstrukcji murowych. Wydawnictwa ITB, Warszawa, 2001.
- Matysek P., Seruga A. Konstrukcje murowe. Wydawnictwo Politechniki Krakowskiej, Kraków, 2006.
- Neufert E. Podręcznik projektowania architektoniczno - budowlanego. Arkady, Warszawa, 2005.
- Panas J. Nowy poradnik majstra budowlanego. Arkady, Warszawa, 2005.
- Pierzchlewicz J., Jarmontowicz R. Budynki murowane materiały i konstrukcje. Arkady, Warszawa 1993.
- Stefańczyk B. Budownictwo ogólne Arkady, Warszawa, 2005.
- Żenczykowski W. Budownictwo ogólne. Elementy i konstrukcje budowlane, tom 2/1. Arkady, Warszawa, 1990.

Literatura uzupełniająca

- Biegańska E. Dachy: elementy pokrycia, odwadniania i wyposażenia. Budownictwo i Architektura, Warszawa, 1955.
- Kotwica J. Konstrukcje drewniane w budownictwie tradycyjnym. Arkady, Warszawa, 2005.
- Normy : Eurokod 0 i Eurokod 1

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Bartosz Michalak (ostatnia modyfikacja: 19-04-2020 16:11)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ