

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 2019/2020

Informacje o przedmiocie

Semestr	4
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	• dr hab. inż. Beata Nowożyńska, 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	Egzamin
Projekt	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest poznanie zasad sporządzania dokumentacji budowlanej.

Wymagania wstępne

Matematyka, Materiały budowlane, Rysunek techniczny, Geometria wykreślna.

Zakres tematyczny

Elementy projektu wieżby dachowej, rzuty, przekroje wieżby dachowej, szczegóły połączeń, zbieranie obciążeń - obciążenia stałe, zmienne, wiatrem, śniegiem.

Elementy projektu fundamentów, rzuty, przekroje, zbieranie obciążeń z budynku na fundament.

Metody kształcenia

Wykład	wykład konwencjonalny,
Projekt	praca indywidualna nad projektem.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbol e efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student zna normy i wytyczne do projektowania obiektów budowlanych, zna zasady konstruowania elementów budowlanych.	• K_W06	• kolokwium • projekt	• Wykład • Projekt
Posiada umiejętność przygotowywania dokumentacji architektoniczno-budowlanej; rozumienia ogólnych zasad energooszczędnego projektowania budynków, stosowania materiałów budowlanych w projektowaniu stanu surowego obiektu budowlanego	• K_U03	• 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_K02	• kolokwium • projekt	• Wykład • Projekt

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

1. Siewczyńska M. Domy jednorodzinne. Przewodnik do ćwiczeń projektowych z Budownictwa ogólnego. PWN Warszawa 2017.
2. Lewicki B., Jarmontowicz R., Kubica J. Podstawy projektowania niezbrojonych konstrukcji murowych. Wydawnictwa ITB, Warszawa, 2001.
3. Matysek P., Seruga A. Konstrukcje murowe. Wydawnictwo Politechniki Krakowskiej, Kraków, 2006.
4. Neufert E. Podręcznik projektowania architektoniczno - budowlanego. Arkady, Warszawa, 2005.
5. Panas J. Nowy poradnik majstra budowlanego. Arkady, Warszawa, 2005.
6. Pierzchlewicz J., Jarmontowicz R. Budynki murowane materiały i konstrukcje. Arkady, Warszawa 1993.
7. Żenczykowski W. Budownictwo ogólne. Elementy i konstrukcje budowlane, tom 2/1. Arkady, Warszawa, 1990.

Literatura uzupełniająca

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

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. Beata Nowogońska, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 23-04-2019 10:46)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ