

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 2018/2019

Informacje o przedmiocie	
Semestr	4
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
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	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 więźby dachowej, rzuty, przekroje więźby 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 osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole 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

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. Matyszek 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: 19-04-2018 19:03)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ