

Budownictwo ogólne II - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Budownictwo ogólne II
Kod przedmiotu	06.4-WI-AiUP-BudOgII05ć-Ć-S13_pNadGenSEXPH
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Architektura
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera architekta
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2019/2020

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	

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
Ćwiczenia	30	2	-	-	Zaliczenie na ocenę
Wykład	15	1	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest poznanie zasad sporządzania dokumentacji architektoniczno-budowlanej i kon-strukcyjnej, jak również stosowanie technologii i technik budowlanych wraz z doбором materiałów budowlanych.

Wymagania wstępne

Formalne: Matematyka, Rysunek techniczny, Geometria wykreślna I, Podstawy geodezji, Budownic-two ogólne I.

Nieformalne: brak.

Zakres tematyczny

Program wykładów:

Stropy: Stropy drewniane. Stropy ceramiczne, stalowo-ceramiczne, ceramiczno-żelbetowe, monoli-tyczne stropy żelbetowe. Stropy gęsto-żebrowe. Wymiarowanie stropów.

Sklepienia. Cechy ogólne i rodzaje sklepień. Sklepienie o pojedynczej krzywiznie, sklepienia złożone.

Stropodachy: Stropodachy pełne i odpowietrzane. Stropodachy wentylowane, dwudzielne, szczelino-we, kanalikowe; stropodachy odwrócone.

Nadproża łukowe i płaskie, konstrukcja, materiał.

Dachy: Wymagania techniczne i zasady konstruowania dachów. Typy więzarów dachowych ciesiel-skich i ich klasyfikacja. Więzary bezrozporowe i rozporowe. Konstrukcje dachowe żelbetowe z prefa-brykatów, dachy płaskie, dachy strome.

Pokrycia dachowe - wymagania: pokrycia papą, konserwacja pokryć, pokrycia bezspoinowe, pokrycia blachą, dachówką, łupkiem, inne rodzaje pokryć, elementy doświetlenia, odprowadzenie wód opado-wych.

Program ćwiczeń projektowych:

Zajęcia obejmują: rzuty montażowe stropów; projekt stropu belkowego; projekt schodów; podstawy zbierania obciążeń. Student wykonuje projekt architektoniczno-budowlany domu jednorodzinnego

w technologii tradycyjnej. Rzut parteru i poddasza użytkowego w skali 1:50, dwa przekroje: podłużny i poprzeczny, cztery elewacje, rzut montażowy stropu gęsto żebrowego.

Metody kształcenia

Metody podające: wykłady - kształcenie audytoryjne, konwencjonalne, klasyczne.

Metody poszukujące: ćwiczenia - kształcenie interaktywne, praca indywidualna nad projektem i w grupie.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

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

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
ma wiedzę w zakresie budownictwa ogólnego obejmującą: zagadnienia techniczne związane z projektowaniem i realizacją obiektów architektonicznych; zasady tworzenia rysunków i opisów technicznych; zakresy stosowania materiałów budowlanych według rodzaju, i ich właściwości	• K_W02	• kolokwium	• Wykład • Ćwiczenia
ma umiejętności w zakresie projektowania budownictwa tradycyjnego	• K_U03	• projekt	• Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

Zaliczenie na podstawie testu z progami punktowymi.

Literatura podstawowa

1. Korzeniewski W., Warunki techniczne dla budynków i ich usytuowanie. Oficyna Wydawnicza POLCEN, Warszawa 2004.
2. Lewicki B., Jarmontowicz R., Kubica J., Podstawy projektowania niezbrojonych konstrukcji muro-wych. 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. Pliszka E., Vademecum budowlane. Arkady, Warszawa 2001.
8. Stefańczyk B., Budownictwo ogólne. Arkady, Warszawa 2005.
9. 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.
3. Romanowski J., Nadproża: projektowanie i obliczenia. WACETOB, Warszawa 2001.
4. Sokołowska B., Krawczyński M., Stropodachy: projektowanie i wykonawstwo. Wydawnictwo Uczel-niane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 2004.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Bartosz Michalak (ostatnia modyfikacja: 29-04-2019 16:34)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ