

Budownictwo ogólne III - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Budownictwo ogólne III
Kod przedmiotu	06.4-WI-AiUP-bud03Ć-Ć-S14_pNadGenPAMBA
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Architektura
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera architekta
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2017/2018

Informacje o przedmiocie	
Semestr	3
Liczba punktów ECTS do zdobycia	4
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	-	-	Egzamin

Cel przedmiotu

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

Wymagania wstępne

Formalne: Geometria wykreślna II, Mechanika budowli II, Budownictwo ogólne II.

Nieformalne: brak.

Zakres tematyczny

Elementy komunikacji w budynkach. Wymagania techniczne i zasady konstruowania schodów, rozwią-zania konstrukcyjne.

Pokrycia dachowe. Kryteria doboru, pokrycia papą, konserwacja pokryć, pokrycia bezspoinowe, pokry-cia blachą, dachówką, łupkiem, inne rodzaje pokryć, elementy doświetlenia, odprowadzenie wód opa-dowych.

Komunikacja w budynkach. Rodzaje schodów, pochylni, podstawowe rodzaje konstrukcji 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.

Zasady sporządzania projektów: Projekt więźby dachowej, Zbieranie obciążeń – obciążenia stałe, zmienne, wiatrem, śniegiem. Zbieranie obciążeń z budynku na fundament.

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	Symbolce efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
ma wiedzę w zakresie budownictwa ogólnego obejmującą: zagadnienia techniczne związane z projektowaniem i realizacją obiektów architekto-nicznych; zasady tworzenia rysunków i opisów technicznych; zakresy stosowania materiałów budowlanych według rodzaju, i ich właściwości	K_W02	- egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne - kolokwium	- Wykład - Ćwiczenia
posiada umiejętności w zakresie projektowania konstrukcji tradycyjnych oraz wykonawstwa robót wykończeniowych	K_U03	kolokwium	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. 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. 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 hab. inż. Wojciech Eckert, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 09-05-2017 15:01)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ