**Nazwa przedmiotu:**

Budownictwo ogólne

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. / Marek Kapela / adiunkt

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Budownictwo

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

ZIBK08

**Semestr nominalny:**

4 / rok ak. 2011/2012

**Liczba punktów ECTS:**

5

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 150h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 300h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Rysunek techniczny i geometria wykreślna, materiały budowlane, fizyka budowli

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Zapoznanie z elementami budynków, układami konstrukcyjnymi, przegrodami budowlanymi oraz warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki. Celem nauczania przedmiotu jest zrozumienie roli i zadań podstawowych elementów budynku oraz umiejętność określania obciążeń działających na elementy konstrukcji wraz z metodami wymiarowania wybranych elementów budynku.

**Treści kształcenia:**

W - Obciążenia konstrukcji – klasyfikacja, zasady ustalania, kombinacje obciążeń. Metoda stanów granicznych w wymiarowaniu konstrukcji. Wymiarowanie elementów konstrukcji dachu i stropów. Projektowanie budynków z uwzględnieniem wymagań ochrony cieplnej.
P - Arkusze projektowe dotyczące elementów budynku: krokiew, belka stropu drewnianego, wymagania ochrony cieplnej przegród zewnętrznych.

**Metody oceny:**

Warunki zaliczenia przedmiotu w semestrze IV: - obecność na ćwiczeniach projektowych, - uzyskanie punktów od 17 do 30 w tym: za sprawdziany od 11 do 20; za wykonanie i obronę projektu od 6 do 10. Przeliczenie punktów na oceny końcowe jest następujące: od 0,0 do 16,9 pkt - 2,0; od 17,0 do 19,5 pkt - 3,0; od 19,6 do 22,0 pkt - 3,5; od 22,1 do 24,5 pkt - 4,0; od 24,6 do 27,0 pkt - 4,5; od 27,1 do 30,0 pkt - 5,0.

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z póź. zm.)
2. Budownictwo ogólne, Tom 3, Elementy budynków, Podstawy projektowania, Arkady, Warszawa 2008.
3. Markiewicz P., Budownictwo ogólne dla architektów, ARCHI-PLUS, Kraków 2007.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe