**Nazwa przedmiotu:**

Budownictwo ogólne i konstrukcje budowlane cz.1

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Wojciech Terlikowski

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

**Grupa przedmiotów:**

Technologie Budowlane

**Kod przedmiotu:**

BUDO1

**Semestr nominalny:**

4 / rok ak. 2010/2011

**Liczba punktów ECTS:**

3

**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:  | 30h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

-

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Znajomość: podstawowych pojęć, definicji i i obowiązujących głównych przepisów w zakresie budownictwa, podstawowych układów nośnych i ustrojów konstrukcyjnych oraz ich elementów, właściwego ich doboru, obciążeń działających na konstrukcję budynków i budowli.

**Treści kształcenia:**

Podstawowe informacje i definicje; Definicja ustroju konstrukcyjnego; Podstawowe ustroje konstrukcyjne budynków; Podstawowe ustroje konstrukcyjne i układy nośne. Elementy budynków i ich zadania. Rozwiązania konstrukcyjne elementów budynku ze szczególnym uwzględnieniem rodzaju
zastosowanej konstrukcji (drewnianej, murowanej, żelbetowej, metalowej). Sztywność przestrzenna ustrojów konstrukcyjnych; Dobór właściwych materiałów i technologii budowlanej; Fundamenty – rodzaje fundamentów bezpośrednich i pośrednich; Ściany szczelinowe; Ścianki szczelne; Posadowienie budynków i roboty fundamentowe; Podział ścian ze względu na funkcje w budynku; Technologie wykonywania ustrojów nośnych ścianowych: murowane, monolityczne żelbetowe, prefabrykowane, szkieletowe drewniane i stalowe, ustroje drewniane – wieńcowe, ryglowe, prefabrykowane. Stropy drewniane, stalowo-ceramiczne, gęstożebrowe, żelbetowe, stalowe;

**Metody oceny:**

Zaliczenie wykładów – kolokwium zaliczające

**Egzamin:**

**Literatura:**

Żenczykowski W.: Budownictwo ogólne
Sieczkowski J.: Ustroje budowlane
Ustawa – Prawo Budowlane z dnia 07.07..1994 z późniejszymi zmianami
Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r z późniejszymi zmianami

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe