**Nazwa przedmiotu:**

Budownictwo

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. / Marek Kapela / adiunkt

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Inżynieria Środowiska

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

ZISP121

**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:  | 300h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 150h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Rysunek techniczny, Geometria wykreślna, Materiałoznawstwo

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Zapoznanie z elementami budowli, układami konstrukcyjnymi, przegrodami budowlanymi oraz warunkami technicznymi użytkowania budynków.
Celem nauczania przedmiotu jest rozumienie roli i zadań podstawowych elementów budynku,
w tym elementów konstrukcyjnych oraz umiejętność oceny podstawowych warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki.

**Treści kształcenia:**

W - Elementy budowli: dachy, stropy, ściany, schody, fundamenty – pojęcia podstawowe, rodzaje, zadania. Układy konstrukcyjne – sztywność budynku. Przegrody budowlane – warunki wytrzymałościowe, izolacyjne i przeciwpożarowe. Przewody wentylacyjne i spalinowe. Konstrukcje murowe, żelbetowe, stalowe i drewniane – charakterystyka, warunki stosowania. Warunki techniczne użytkowania budynków.
P - Projekt budynku mieszkalnego jednorodzinnego ze ścianami murowanymi, więźbą dachową drewnianą, stropami gęstożebrowymi.

**Metody oceny:**

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest: - obecność na ćwiczeniach projektowych, - uzyskanie punktów od 14 do 25 w tym: za sprawdziany z wykładów od 8 do 15, za wykonanie i obronę projektu od 6 do 10. Przeliczenie punktów na oceny końcowe jest następujące: od 00,0 do 13,9 pkt - 2,0; od 14,0 do 16,1 pkt - 3,0; od 16,2 do 18,3 pkt - 3,5; od 18,4 do 20,5 pkt - 4,0; od 20,6 do 22,7 pkt - 4,5; od 22,8 do 25,0 pkt - 5,0.

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Kuczyński J. z zespołem, Podstawy budownictwa dla inżynierów sanitarnych, Arkady, Warszawa 1984.
2. 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.)

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe