**Nazwa przedmiotu:**

Elementy budownictwa

**Koordynator przedmiotu:**

 Mgr inż. Tadeusz Grzybowski

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Geodezja i Kartografia

**Grupa przedmiotów:**

kierunkowe

**Kod przedmiotu:**

-

**Semestr nominalny:**

4 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

1

**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:**

ogólna znajomość problematyki budownictwa

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

zapoznanie słuchaczy z podstawowymi aktami prawnymi dotyczącymi procesów budowlanych i wymagań technicznych. Opis podstawowych elementów konstrukcji budynków, zapoznanie z terminologią budowlaną.

**Treści kształcenia:**

- Wymagania podstawowe dotyczące obiektów budowlanych w techniczno prawnych przepisach krajowych, opartych na Dyrektywie 89/106/EWG
- Podstawowe funkcjonalno – konstrukcyjne elementy budynku
- Układy konstrukcyjne budynku – układ podłużny, poprzeczny, szkieletowy
- Ściany – rodzaje i klasyfikacja. Ściany nośne jednowarstwowe i wielowarstwowe, ściany samonośne, ściany osłonowe.
- Wymagania odnośnie izolacji termicznej ścian – budownictwo energooszczędne
- Posadowienie budynków – zasady ogólne posadowienie bezpośrednie – ławy ,stopy, ruszty, płyty, posadowienie pośrednie – pale studnie opuszczane
- stropy: rodzaje i klasyfikacja, stropy drewniane, stalowo ceramiczne, żelbetowe
- stropodachy pełne i wentylowane
- dachy – rodzaje i klasyfikacja, drewniane więźby ciesielskie, dachy z elementów prefabrykowanych
- schody, zasady i wymagania ogólne

**Metody oceny:**

zaliczenie wykładów

**Egzamin:**

**Literatura:**

 Sieczkowski J . Nejman T. Ustroje budowlane. Wyd. Politechniki Warszawskiej Warszawa 2008.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe