**Nazwa przedmiotu:**

Projektowanie konstrukcji pod względem zabezpieczeń przeciwpożarowych

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. / Wiktor Lasota

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Budownictwo

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne

**Kod przedmiotu:**

ZIIBS02/1

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2011/2012

**Liczba punktów ECTS:**

4

**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:  | 150h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Wytrzymałość materiałów, Konstrukcje żelbetowe, Konstrukcje stalowe

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Zapoznanie z podstawami inżynierii bezpieczeństwa pożarowego budynków. Celem nauczania przedmiotu jest przekazanie wiedzy w zakresie pozwalającym na korzystanie z norm europejskich i przepisów w procesie projektowania.

**Treści kształcenia:**

W, P - Podstawowe pojęcia. Funkcje elementów budynku w warunkach pożaru. Stany krytyczne bezpieczeństwa pożarowego. Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych. Odporność ogniowa, projektowanie konstrukcji budowlanych z uwagi na nośność w warunkach pożaru. Zabezpieczenia ogniochronne. Rozwiązania elementów budynku z uwagi na odporność ogniową.
P - Projekt zabezpieczeń ogniochronnych konstrukcji budowlanej.

**Metody oceny:**

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie oceny dostatecznej z zaliczenia pisemnego. Zaliczenie będzie się składało z pięciu pytań. Za każde pytanie można uzyskać od 0 do 5 punktów. Ocena dostateczna - od 15 do18 punktów pod warunkiem uzyskania ni mniej niż dwóch punktów za każde pytanie. Ocena dobra - od 20 do 23 punktów pod warunkiem uzyskania nie mniej niż trzech punktów za każde pytanie. Ocena bardzo dobra - 25 punktów.

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Kosiorek M., Bezpieczeństwo pożarowe budynków, Budownictwo Ogólne, Tom 2, Rozdział 9, Arkady, Warszawa 2005.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe