**Nazwa przedmiotu:**

Projektowanie konstrukcji pod względem zabezpieczeń przeciwpożarowych

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż./Wiktor Lasota/ wykładowca

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Budownictwo

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe z możliwością wyboru

**Kod przedmiotu:**

IIBS02/1

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2011/2012

**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:  | 15h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 15h |
| 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 - 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 dwóch zaliczeń pisemnych.
Zaliczenie będzie się składał 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 19 do 23 punktów pod warunkiem uzyskania nie mniej niż trzech punktów za każde pytanie.
Ocena bardzo dobra-25 punktów.
W przypadku gdybym nie prowadził zajęć w następnym semestrze zostaną ustalone terminy zaliczeń w lub konsultacji w porozumieniu z zainteresowanymi studentami.

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Kosiorek M., Bezpieczeństwo pożarowe budynków, Budownictwo Ogólne, t. 2, rozdz. 9, Arkady, 2005.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe