**Nazwa przedmiotu:**

Bezpieczeństwo pożarowe I (od ra 2015/2016)

**Koordynator przedmiotu:**

Robert Kowalski, Dr hab. inż.

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Budownictwo

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

BPOŻ

**Semestr nominalny:**

8 / rok ak. 2014/2015

**Liczba punktów ECTS:**

1

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

Wykład 10; indywidualne studiowanie (powtórzenie)
prezentacji z wykładu 7; indywidualne studiowanie
materiałów wskazanych na wykładzie 8.
Razem: 25 godz. = 1 ECTS

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

Wykład 10 godz. = 0.5 ECTS

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

0 ECTS

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 150h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Zaleca się, aby studenci posiadali podstawową wiedzę z zakresu: budownictwa ogólnego oraz konstrukcji betonowych, drewnianych i stalowych. Nie stawia się formalnych wymagań.

**Limit liczby studentów:**

bez limitu

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest przekazanie słuchaczom podstawowej wiedzy z zakresu inżynierii bezpieczeństwa pożarowego, umożliwiającej uwzględnienie wymagań stawianych przez prawo budowlane przy projektowaniu, realizacji oraz eksploatacji obiektów budowlanych.

**Treści kształcenia:**

<ol><li>Niebezpieczeństwa związane z wystąpieniem pożaru -
przykłady.
<li>Podstawowe przepisy dotyczące bezpieczeństwa pożarowego budowli. Uzgadnianie projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej. Klasyfikacja odporności pożarowej budynków ZL, PM i IN. Odporność ogniowa elementów budynków. Gęstość obciążenia ogniowego. Strefy pożarowe. Drogi ewakuacyjne. Usytuowanie budynków.
<li>Przebieg pożaru w pomieszczeniu (małym lub dużym). Fazy rozwoju pożaru. Oddymianie, systemy ostrzegania i gaszenia.
<li>Klasyfikacja materiałów i wyrobów budowlanych ze względu na reakcję na ogień.
<li>Metody uzyskiwania odporności ogniowej elementów konstrukcyjnych: żelbetowych, stalowych, drewnianych.
<li>Pożar jako wyjątkowa sytuacja obliczeniowa.</ol>

**Metody oceny:**

Zaliczenie wykładów, w formie sprawdzianu pisemnego.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

[1] Kosiorek M.: Bezpieczeństwo pożarowe budynków. Rozdział 9 pracy: Budownictwo ogólne, tom 2, Arkady, Warszawa 2006. <br>
[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 z dnia 15. 06. 2002 r., poz. 690 Dział VI Bezpieczeństwo pożarowe (z późniejszymi zmianami).<br>
[3] Kowalski R.: Zabezpieczenia pożarowe konstrukcji żelbetowych. XXV Warsztaty pracy projektanta konstrukcji. Szczyrk 2010 r., Mat. konf., Tom II, str. 183-232.

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt BPOŻW1:**

 Zna zasady bezpieczeństwa pożarowego dla konstrukcji budowlanych.

Weryfikacja:

Sprawdzian pisemny

**Powiązane efekty kierunkowe:** K1\_W19

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W02

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt BPOŻU1:**

 Potrafi, metodami uproszczonymi, zaprojektować proste elementy konstrukcyjne (żelbetowe, stalowe, drewniane) na warunki pożarowe

Weryfikacja:

Sprawdzian pisemny.

**Powiązane efekty kierunkowe:** K1\_U07

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U03, T1A\_U04, T1A\_U05, T1A\_U14, T1A\_U16

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt BPOŻK1:**

 Ma świadomość konsekwencji zignorowania wymagań bezpieczeństwa pożarowego w procesie projektowania, realizacji lub eksploatacji budynków

Weryfikacja:

Sprawdzian pisemny.

**Powiązane efekty kierunkowe:** K1\_K02

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_K02, T1A\_K05, T1A\_K07