**Nazwa przedmiotu:**

Zapobieganie awariom i katastrofom, nauka na błędach

**Koordynator przedmiotu:**

Robert Kowalski, prof. nzw. dr hab. inż.; Piotr Knyziak dr inż.

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Budownictwo

**Grupa przedmiotów:**

Przedmioty do wyboru

**Kod przedmiotu:**

PRZSPC

**Semestr nominalny:**

4 / rok ak. 2018/2019

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

Razem 50 godz. = 2 ECTS: obecność na ćwiczeniach projektowych 30 godz., indywidualne przygotowywanie prezentacji o awarii lub katastrofie 15 godz., indywidualne opracowywanie zaleceń unikania awarii i katastrof 5 godz.

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

Razem 30 godz. = 2 ECT: obecność na ćwiczeniach projektowych 30 godz.

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

Razem 30 godz. = 2 ECT: obecność na ćwiczeniach projektowych 30 godz.

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 0h |
| Ćwiczenia: | 24h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Nie stawia się formalnych wymagań.

**Limit liczby studentów:**

bez limitu

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest poszerzenie zakresu wiedzy słuchaczy na temat przyczyn oraz zapobiegania awariom i katastrofom.

**Treści kształcenia:**

Przykłady katastrof i awarii - analiza przyczyn i możliwości zapobiegania

**Metody oceny:**

Zaliczenie przedmiotu na podstawie przygotowanych referatów i prezentacji.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

[1] PN-EN 1990; PN-EN 1991-1-2; PN-EN 1992-1-2; PN-EN 1993-1-2; PN- EN 1995-1-2;

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt PRZSPCW1:**

Zna zasady analizy awarii i katastrof.

Weryfikacja:

Wykonanie raportu (forma oddania plik .doc) i prezentacji (forma oddania plik .ppt, oraz wygłoszenie na zajęciach i dyskusja z grupą) na wybrany temat.

**Powiązane efekty kierunkowe:** K2\_W10

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_W01, T2A\_W03, T2A\_W05, T2A\_W07

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt PRZSPCU1:**

Umie zapobiegać awariom i katastrofom. Ze zrozumieniem przekazuje informacje o opracowywanym przypadku awarii lub katastrofy.

Weryfikacja:

Ocena merytorycznej zawartości przygotowywanej prezentacji.

**Powiązane efekty kierunkowe:** K2\_U08

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U05

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt PRZSPCK1:**

Potrafi pracować samodzielnie i w zespole nad realizacją zadania.

Weryfikacja:

Ocena jakości przygotowanej prezentacji.

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**