**Nazwa przedmiotu:**

Bezpieczeństwo techniczne i zagrożenia ekologiczne

**Koordynator przedmiotu:**

prof. dr hab. Andrzej Książczak

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Technologia Chemiczna

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

6 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

2

**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:**

Chemia fizyczna

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Celem wykładu jest zaznajomienie z systemem przeciwdziałania zagrożeniom awariami chemicznymi.

**Treści kształcenia:**

Celem wykładu jest zaznajomienie z systemem przeciwdziałania zagrożeniom awariami chemicznymi. Wykład przedstawia uzasadnienie sformułowania, że „najlepsza polityka w zakresie zapewnienia bezpieczeństwa polega na zapobieganiu zagrożeniom u źródła ich powstawania na różnych etapach projektowania i rozwoju procesu technologicznego”. Zostaną omówione zależności między strukturą związku chemicznego a właściwościami niebezpiecznymi, zjawisko wybuchu cieplnego i metody zapobiegania. Przedstawione zostaną mechanizmy przemieszczania zanieczyszczeń w środowisku, źródła zanieczyszczeń wody, powietrza i gleby. Zostaną omówione sposoby realizacji najważniejszych procedur, m.in. analiza zagrożeń i ryzyka, normy techniczne, metody szacowania bezpieczeństwa procesów chemicznych, konwencje międzynarodowe i dyrektywy UE w zakresie bezpieczeństwa technicznego.

**Metody oceny:**

egzamin pisemny

**Egzamin:**

**Literatura:**

brak

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe