

Bezpieczeństwo procesowe - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Bezpieczeństwo procesowe
Kod przedmiotu	06.9-WM-BHP-D-3_19
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Bezpieczeństwo i higiena pracy
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2019/2020

Informacje o przedmiocie	
Semestr	1
Liczba punktów ECTS do zdobycia	4
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	- dr hab. inż. Waldemar Uździcki, prof. UZ - dr Czesław Częstochowski

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę
Projekt	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Nabyć wiedzy i umiejętności w zakresie bezpieczeństwa obchodzenia się z materiałami niebezpiecznymi.

Wymagania wstępne

Analiza i ocena zagrożeń w środowisku pracy.

Zakres tematyczny

Międzynarodowe akty prawne w zakresie bezpieczeństwa procesowego. System rejestracji i dokumentacji dotyczącej transportu i składowania odpadów niebezpiecznych - znakowanie, karty charakterystyki substancji niebezpiecznych. Zasady transportu materiałów niebezpiecznych – procedury postępowania w sytuacjach awaryjnych. Zagrożenia związane ze składowaniem odpadów niebezpiecznych - istniejące technologie zagospodarowywania, unieszkodliwiania i składowania różnych odpadów. Raporty bezpieczeństwa i planów operacyjno ratowniczych. Sposoby postępowania w przypadku poważnej awarii przemysłowej. Systemy wczesnego wykrywania zagrożeń i ostrzegania przed zagrożeniami oraz likwidacji zagrożeń. Dobór miejsca na bezpieczną inwestycję przemysłową.

Metody kształcenia

Wykład: wykład konwencjonalny, wykład konwersatoryjny, wykład problemowy

Projekt: analiza, dyskusja,

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Umie stosować zasady bezpieczeństwa procesowego i technicznego bezpieczeństwa pracy w instalacjach	KU_04	- obserwacja i ocena aktywności na zajęciach - projekt	Projekt
Absolwent jest gotów do krytycznej oceny odbieranych treści oraz uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych ukierunkowanych na bezpieczeństwo i higienę pracy Oraz: - wypełniania zobowiązań społecznych, inspirowania i organizowania działalności na rzecz środowiska społecznego - inicjowania działania na rzecz interesu publicznego - myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy	KK_01 KK_02	- obserwacja i ocena aktywności na zajęciach - projekt - test	Projekt
Absolwent ma wiedzę w zakresie stosowania zasad bezpieczeństwa procesowego i technicznego bezpieczeństwa pracy oraz procesów technologicznych	KW_03	test	- Wykład - Projekt

Warunki zaliczenia

Wykład: zalicza się na podstawie oceny z testu. Warunkiem przystąpienia do testu zaliczeniowego z wykładu jest uzyskanie zaliczenia z ćwiczeń.

Ćwiczenia, projekt: oceniane są na podstawie obecności i wykonania projektu.

Ocena końcowa: średnia arytmetyczna z zaliczenia ćwiczeń i wykładu.

Literatura podstawowa

1. Borysiewicz M., Furtek A., Potemski S., Poradnik metod oceny ryzyka związanego z niebezpiecznymi instalacjami procesowymi, Instytut Energii Atomowej, Otwock-Świerk, 2000
2. Michalik J. S., Zapobieganie poważnym awariom przemysłowym, Główny Inspektorat Pracy, Warszawa, 2005
3. Markowski A., Zarządzanie ryzykiem w przemyśle chemicznym i procesowym, Wydawnictwo Politechniki Łódzkiej, Łódź, 2000
4. Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, Dziennik Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej, Warszawa, 2013, poz. 1479

Literatura uzupełniająca

1. Markowski A., *Zapobieganie stratom w przemyśle cz. III*, Wyd. Politechniki Łódzkiej, Łódź, 2000

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. Ryszard Matysiak, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 12-05-2019 13:33)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ