



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Bezpieczeństwo obiektów przemysłowych

Przedmiot

Kierunek studiów

Inżynieria Bezpieczeństwa

Studia w zakresie (specjalność)

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

3/6

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

Polski

Wymagalność

obieralny

Liczba godzin

Wykład

15

Laboratoria

Inne (np. online)

Ćwiczenia

15

Projekty/seminaria

Liczba punktów ECTS

2

Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr inż. Krzysztof Kubiak

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

e-mail: krzysztof.kubiak@put.poznan.pl

Wydział Inżynierii Zarządzania

ul. J. Rychlewskiego 2, 60-965 Poznań

Wymagania wstępne

Student rozpoczynający ten przedmiot powinien posiadać podstawową wiedzę z bezpieczeństwa. Powinien również posiadać umiejętność pozyskiwania informacji ze wskazanych źródeł oraz mieć gotowość do podjęcia współpracy w ramach zespołu.

Cel przedmiotu

Przekazanie studentom podstawowej wiedzy z zakresu bezpieczeństwa obiektów przemysłowych.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

1. Zna przedmiot i rolę bezpieczeństwa w kontekście obiektów przemysłowych [P6S_WG_02, P6S_WK_01]



2. Zna warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i miejsca pracy usytuowane w budynkach [P6S_WG_05, P6S_WK_03]

3. Zna zagrożenia w obiektach przemysłowych [P6S_WG_03]

4. Zna instrukcję bezpiecznego wykonywania prac w obiektach przemysłowych [P6S_WG_05]

Umiejętności

1. Potrafi stworzyć udokumentowane opracowanie problemów z zakresu inżynierii bezpieczeństwa [P6S_UW_05, P6S_UU_01]

2. Potrafi zastosować zasady bezpieczeństwa do pracy w środowisku budowlanym [P6S_UW_05]

3. Potrafi opracować plan BIOZ [P6S_UW_05, P6S_UK_01]

Kompetencje społeczne

1. Chętnie i aktywnie komunikuje w różnych formach na tematy związane z obiektami przemysłowymi [P6S_KR_02]

2. Samodzielnie i krytycznie uzupełnia wiedzę i umiejętności o wymiar interdyscyplinarny [P6S_KK_02]

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Ocena formująca:

a)w zakresie wykładów:

Zadawanie pytań odwołujących się do treści poprzednich wykładów na kolejnym wykładzie.

b)w zakresie ćwiczeń:

Bieżąca ocena aktywności na zajęciach (pytania prowadzącego zajęcia), ocena wykonania zadań.

Ocena podsumowująca:

Wykład: Analiza przypadku. Próg zaliczeniowy to 55% punktów.

Ćwiczenia: Zadania oparte na analizie przypadku. Próg zaliczeniowy to 55% punktów.

Treści programowe

Wykłady: Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i miejsca pracy usytuowane w budynkach. Ogrzewanie i wentylacja pomieszczeń w obiektach przemysłowych. Oświetlenie pomieszczeń pracy, oświetlenie ewakuacyjne, oświetlenie bezpieczeństwa. Strefy zagrożenia w pomieszczeniach pracy, wymiary pomieszczeń pracy. Swoboda ruchu na stanowisku pracy. Przygotowanie pomieszczeń i miejsc pracy.



Ćwiczenia: Studenci wykonują zadania dotyczące bezpieczeństwa obiektów przemysłowych (oparte na tematyce wykładów).

Metody dydaktyczne

Wykorzystywane metody:

Wykład: prezentacja multimedialna ilustrowana przykładami, dyskusja, analiza przypadków.

Ćwiczenia: analiza przypadku.

Literatura

Podstawowa

1. A. S. Markowski, Bezpieczeństwo procesów przemysłowych, Politechnika Łódzka, 2017
2. P. Sienkiewicz, Inżynieria systemów bezpieczeństwa, PWE, Warszawa, 2015

Uzupełniająca

1. K.K. Booss, BIOZ Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia na budowie, Ośrodek Informacji Technika instalacyjna w budownictwie, Warszawa 2006

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	50	2,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	30	1,0
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium, wykonanie projektu) ¹	20	1,0

¹ niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności