



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Bezpieczeństwo obiektów przemysłowych

		Przedmiot
Kierunek studiów		Rok/semestr
Inżynieria bezpieczeństwa		3/6
Studia w zakresie (specjalność)		Profil studiów ogólnoakademicki
Poziom studiów		Język oferowanego przedmiotu
pierwszego stopnia		Polski
Forma studiów		Wymagalność
niestacjonarne		obieralny

		Liczba godzin
Wykład	Laboratoria	Inne (np. online)
10		
Ćwiczenia	Projekty/seminaria	
10		
Liczba punktów ECTS		
2		

		Wykładowcy
Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:		Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:
dr inż. Krzysztof Kubiak		dr inż. Krzysztof Kubiak

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 ćwiczeń:

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

b)w zakresie wykładów:

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

Ocena podsumowująca:

Wykład: analiza przypadku

Ćwiczenia: wykonanie zadania

Treści programowe

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.

Metody dydaktyczne

Wykorzystywane metody:

Wykład: 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	25	1,0
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu) ¹	25	1,0

¹ niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności