

Metody zwalczania zagrożeń - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Metody zwalczania zagrożeń
Kod przedmiotu	06.9-WM-BHP-D-11_19
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Bezpieczeństwo i higiena pracy
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2020/2021

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	4
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr Grzegorz Dudarski

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	Egzamin
Projekt	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Poznanie zasad i metod ograniczania wybranych czynników szkodliwych oraz nabycie umiejętności wyboru optymalnych metod.

Wymagania wstępne

Analiza i ocena zagrożeń w środowisku pracy; Bezpieczeństwo procesowe,

Zakres tematyczny

Wykład: Wymagania prawne w zakresie ograniczania zagrożeń w środowisku pracy; Metody eliminacji zagrożeń związanych z przemieszczaniem się ludzi; Metody zabezpieczeń przed elementami ruchomymi, ostrymi, wystającymi na stanowisku pracy; Zastosowanie i wdrożenie systemu LOTO; Substancje chemiczne - kształtowanie bezpiecznych warunków pracy; Metody eliminacji zapylenia powietrza; Metody ochrony przed wybuchem w środowisku pracy; Metody zabezpieczania stanowisk pracy przed elektrycznością statyczną; Metody ograniczania drgań mechanicznych na stanowisku pracy; Metody ograniczania hałasu w warunkach przemysłowych; Zasady i metody ochrony człowieka pracy przed promieniowaniem elektromagnetycznym; Zasady projektowania oświetlenia naturalnego i sztucznego w pomieszczeniach pracy i na stanowiskach pracy; Ograniczanie zagrożeń na stanowiskach pracy wyposażonych w monitory ekranowe; Badania w zakresie innowacyjnych metod zwalczania zagrożeń w środowisku pracy.

Projekt: Tematyka przykładowych zadań projektowych dotyczących doboru technicznych i organizacyjnych metod ochrony przed zagrożeniami dla wybranych procesów technologicznych / procesów pracy np: Oczyszczanie strumieniowo ściernie. Malowanie natryskowe. Magazynowanie i eksploataowanie gazów w butlach - pojemnikach ciśnieniowych. Zasady bezpieczeństwa pracy w zakładach gospodarki komunalnej. Stolarnie i przetwórstwo drewna. Prace budowlane. Kuchnia i gastronomia, przemysł spożywczy. Prace ślusarskie i spawalnicze. Transport wewnątrzzakładowy. Prace w zbiornikach, kanałach i innych przestrzeniach zamkniętych. Produkcja wyrobów na bazie żywic poliestrowych.

Metody kształcenia

Wykład: wykład konwencjonalny, wykład konwersatoryjny, wykład problemowy

Projekt: pokaz, pomiar, dyskusja.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Absolwent jest gotów do krytycznej oceny odbieranych treści oraz uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych ukierunkowanych na bezpieczeństwo i higienę pracy	KK_01	- projekt - sprawdzian	- Wykład - Projekt
Posiada umiejętności w zakresie stosowania metod i technik zapobiegania, redukcji i eliminacji zagrożeń w środowisku pracy	KU_04	- projekt - sprawdzian	- Wykład - Projekt
Absolwent ma wiedzę w zakresie metod i technik zapobiegania i zwalczania zagrożeń w środowisku pracy	KW_04	egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	Wykład

Warunki zaliczenia

Wykład: egzamin pisemny w formie testu, minimum 51% na pozytywne zaliczenie

Projekt: pozytywne oceny z przygotowania teoretycznego do ćwiczeń. Wykonanie wybranych prac kontrolnych / projektów przewidzianych programem nauczania oraz ich pozytywna ocena.

Ocena końcowa: średnia arytmetyczna ocen z wykładu i laboratorium

Literatura podstawowa

1. Bezpieczeństwo pracy i ergonomia, pod red. D. Koradeckiej, Centralny Instytut Ochrony Pracy Warszawa 2001
2. Markowski A. S., Bezpieczeństwo procesów przemysłowych. Wyd. Politechniki Łódzkiej 2017
3. Lipowczan A., Podstawy pomiarów hałasu. Wyd. GIG Warszawa-Katowice 1987
4. Augustyńska D., Pleban D., Mikulski W., Tadzik P., Ocena emisji hałasu maszyn. Metody i wymagania. Wyd. CIOP 2000
5. Ochrona przed drganiami i hałasem w środowisku pracy. Pod red. Augustyńska D.
6. Sidor T., [Podstawy metrologii: Przegląd metod i przyrządów pomiarowych](#). Wydawnictwo Wyższej Szkoły Zarządzania Ochroną Pracy, Katowice 2008.
7. Czynniki szkodliwe w środowisku pracy - Wartości dopuszczalne. red. D. Augustyńska, M. Pośniak, Wyd. CIOP-PIB Warszawa 2007
8. Jankowski T., Jankowska E., Ocena zagrożenia pyłami emitowanymi z maszyn do pomieszczeń pracy. Wyd. CIOP-PIB Warszawa 2006

Literatura uzupełniająca

1. Kaczmarska A., D. Augustyńska, Z. Engel, P. Górski Przemysłowe zabezpieczenia przed hałasem infradźwiękowym i niskoczęstotliwościowym. Wybrane elementy i modele Wyd. CIOP-PIB Warszawa 2006
2. Olszewski J., Podstawy ergonomii i fizjologii pracy, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Poznaniu, Poznań 1997

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Grzegorz Dudarski (ostatnia modyfikacja: 22-04-2020 22:29)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ