

Charakterystyka zagrożeń chemicznych i biologicznych w środowisku pracy - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Charakterystyka zagrożeń chemicznych i biologicznych w środowisku pracy
Kod przedmiotu	06.9-WM-BHP-D-9_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	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	

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
Laboratorium	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Dostarczenie wiedzy teoretycznej dotyczącej zagrożeń chemicznych, biologicznych w środowisku pracy i ich oddziaływania na organizm człowieka. Nabycie praktycznych umiejętności pomiaru i identyfikacji czynników szkodliwych.

Wymagania wstępne

Podstawy chemii, biologii i ergonomii

Zakres tematyczny

Klasyfikacja czynników szkodliwych. Pojęcie chemicznego środowiska pracy. Podstawowe normy i akty prawne związane z oceną i analizą czynników chemicznych i biologicznych w środowisku pracy. Skutki oddziaływania na człowieka w środowisku pracy wybranych czynników szkodliwych, z grupy czynników chemicznych i biologicznych. Metody pomiaru i oceny wybranych czynników szkodliwych, z grupy czynników chemicznych. Ujęcie ekspozycji na czynniki chemiczne i biologiczne w ocenie ryzyka zawodowego. Metody analityczne w ocenie wybranych czynników chemicznych środowiska pracy.

Metody kształcenia

Wykład: wykład konwencjonalny, wykład konwersatoryjny, wykład problemowy.

Ćwiczenia: ćwiczenia laboratoryjne, pomiar, pokaz, dyskusja.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia 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	KU_03 KU_14	- aktywność w trakcie zajęć - kolokwium - projekt	Laboratorium
Absolwent zna metody analizy i oceny zagrożeń w środowisku pracy	KW_04 KW_09	egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	Wykład
Potrafi dokonać pomiaru, analizy oraz oceny poziomu zagrożeń i ryzyka zawodowego, wynikającego z oddziaływania czynników szkodliwych w środowisku pracy	KU_09	- aktywność w trakcie zajęć - kolokwium - projekt	Laboratorium

Warunki zaliczenia

Wykład: egzamin pisemny, min 51% na pozytywne zaliczenie.

Laboratorium: Wykonanie wszystkich ćwiczeń laboratoryjnych i pozytywne oceny z przygotowania teoretycznego do ćwiczeń. Wykonanie wszystkich sprawozdań z ćwiczeń laboratoryjnych przewidzianych programem nauczania oraz ich pozytywna ocena. Pozytywne oceny z bieżącego przygotowania studenta do zajęć.

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. Sidor T., Podstawy metrologii: Przegląd metod i przyrządów pomiarowych. Wydawnictwo Wyższej Szkoły Zarządzania Ochroną Pracy, Katowice 2008.
3. Czynniki szkodliwe w środowisku pracy - Wartości dopuszczalne. red. D. Augustyńska, M. Pośniak, Wyd. CIOP-PIB Warszawa 2007
4. Jankowski T., Jankowska E., Ocena zagrożenia pyłami emitowanymi z maszyn do pomieszczeń pracy. Wyd. CIOP-PIB Warszawa 2006

Literatura uzupełniająca

1. Rączkowski B., BHP w praktyce. Wydanie XI, Wyd. ODDK, Gdańsk 2007

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Patryk Krupa (ostatnia modyfikacja: 29-04-2019 20:04)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ