

Środki bezpieczeństwa i ochrony - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Środki bezpieczeństwa i ochrony
Kod przedmiotu	06.9-WM-IBezp-45_2019
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Inżynieria bezpieczeństwa
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2019/2020

Informacje o przedmiocie	
Semestr	5
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	Zaliczenie na ocenę
Ćwiczenia	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Zdobycie kompetencji w zakresie: rozpoznawania czynników szkodliwych, uciążliwych i niebezpiecznych w środowisku pracy oraz doboru środków ochrony indywidualnej, badania i oceny skuteczności środków ochrony indywidualnej.

Wymagania wstępne

podstawy technologii produkcji, analiza zagrożeń, ocena ryzyka zawodowego

Zakres tematyczny

1. Wymagania stawiane środkom bezpieczeństwa oraz ochrony indywidualnej i zbiorowej.
2. Warunki dopuszczenia do obrotu handlowego na rynku europejskim.
3. Podział i klasyfikacja środków bezpieczeństwa i ochrony w funkcji czynników zagrożeń i ochrony poszczególnych części ciała.
4. Charakterystyka środków bezpieczeństwa chroniących przed strumieniem cieplnym, płomieniem, chemikaliami (w stanie płynnym i gazowym),aerozolami, udarem, promieniowaniem elektromagnetycznym, czynnikami mechanicznymi, polem elektrostatycznym, upadkiem z wysokości, czynnikami atmosferycznymi, czynnikami biologicznymi.
5. Wymagania, metody oceny jakości, podstawy konstrukcji środków ochrony.
6. Zabezpieczenia przed zagrożeniami mechanicznymi, elektrycznymi oraz chemicznymi stosowane w urządzeniach i obiektach budowlanych.

Metody kształcenia

Wykład: wykład konwencjonalny, wykład konwersatoryjny, wykład problemowy

Ćwiczenia: pogadanka, pokaz, pomiar, dyskusja,

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Ma wiedzę o wymaganiach stawianych środkom ochrony w kontekście występujących zagrożeń na stanowisku pracy. Potrafi scharakteryzować środki bezpieczeństwa chroniące przed poszczególnymi zagrożeniami środowiska pracy. T1A_W06; InzA_W05	• K_U08	• aktywność w trakcie zajęć • test egzaminacyjny z progami punktowymi	• Wykład • Ćwiczenia
Ma świadomość negatywnego wpływu czynników szkodliwych na człowieka w środowisku pracy i konieczności ochrony przed tymi czynnikami. T1A_K02	• K_K02	• aktywność w trakcie zajęć • bieżąca kontrola na zajęciach	• Wykład • Ćwiczenia
Potrafi zidentyfikować czynniki szkodliwe na stanowisku pracy oraz właściwie dobrać środki ochrony zbiorowej i indywidualnej. T1A_U10; T1A_U13	• K_U08	• aktywność w trakcie zajęć • test egzaminacyjny z progami punktowymi	• Wykład • Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

Zaliczenie ćwiczeń: Pozytywne oceny z bieżącego przygotowania studenta do zajęć. Pozytywna ocena z projektu. Pozytywna ocena kolokwium zaliczeniowego.

Wykład: zaliczenie w formie testu z progami procentowymi (0%-50% - 2.0, 51%-60% - 3.0, 61%-70% - 3.5, 71%-80% - 4.0, 81%-90% - 4.5, 91%-100% - 5.0)

Ocena łączna z przedmiotu jest średnią arytmetyczną ocen z egzaminu i laboratorium.

Literatura podstawowa

1. Comte T., Koradecka D. Założenia fizjologiczne do konstrukcji sprzętu ochrony dróg oddechowych. Prace CIOP z.102, s.257. Warszawa 1999
2. Dolecki M., Obciążenia dynamiczne działające na człowieka podczas powstrzymywania spadania z wysokości. Prace CIOP z.145, Warszawa 1990
3. Kotarbinska E., Trynkowska D., Ochronniki słuchu. Bezpieczeństwo Pracy nr 9/2010
4. Ochrona przed drganiami i hałasem w środowisku pracy. Pod red. Augustyńska D.
5. Rączkowski B., BHP w praktyce. Wydanie XVII, Wyd. ODDK, Gdańsk 2018
6. Markowski A.S. Bezpieczeństwo procesów przemysłowych; Wyd. Politechnika Łódzka 2017

Literatura uzupełniająca

1. Liwkowicz J. Rękawice biologiczne. Bezpieczeństwo Pracy nr 5/2015
2. Koch M., Gazoszczelna odzież ochronna. Materiały, konstrukcja i własności. W: Materiały z konferencji „Indywidualne środki ochrony przed skażeniami, WIChiR 1439/92, seria E-1, Warszawa 1992

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Grzegorz Dudarski (ostatnia modyfikacja: 29-04-2019 21:29)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ