

Środki bezpieczeństwa i ochrony osobistej - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Środki bezpieczeństwa i ochrony osobistej
Kod przedmiotu	06.9-WM-BHP-P-31
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Bezpieczeństwo i higiena pracy
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2018/2019

Informacje o przedmiocie	
Semestr	6
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
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

Podstawowe wiadomości z zakresu fizycznego środowiska pracy, fizjologii pracy, ergonomii, zasad i metod ograniczania zagrożeń w środowisku pracy, ogólna wiedza techniczna, znajomość podstawowych procesów produkcyjnych

Zakres tematyczny

1. Ochrony osobiste, klasyfikacja przedmiotowa i klasyfikacja według właściwości ochronnych.
2. Klasyfikacja odzieży ochronnej ze względu na zakres ochrony.
3. Właściwości użytkowe, ergonomiczne i biofizyczne środków ochronnych.
4. Środki ochrony kończyn dolnych i górnych.
5. Sprzęt ochrony głowy.
6. Sprzęt ochrony twarzy i oczu.
7. Sprzęt ochrony układu oddechowego.
8. Sprzęt ochrony słuchu.
9. Ochrona przed upadkiem z wysokości.
10. Środki izolujące cały organizm.
11. Sprzęt ochronny przy pracach w ciśnieniu obniżonym.
12. Sprzęt ochronny przy pracach pod powierzchnią wody.
13. Zasady doboru środków ochrony indywidualnej.
14. Badania nad rozwojem środków ochrony indywidualnej, badania wytrzymałości i skuteczności ochronnych.
15. Wymagania stawiane środkom bezpieczeństwa oraz ochrony indywidualnej i zbiorowej.
16. Warunki dopuszczenia do obrotu handlowego na rynku europejskim.

Metody kształcenia

Wykład: wykład konwencjonalny, wykład konwersatoryjny, wykład problemowy

Ćwiczenia: pogadanka, pokaz, demonstracja, dyskusja,

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
-------------	-----------------	--------------------	-------------

Opis efektu	Symbolo efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Umie dokonać doboru optymalnych środków ochrony człowieka w środowisku pracy.	• K_U09 • K_U10 • K_U20	• bieżąca kontrola na zajęciach • test egzaminacyjny z progami punktowymi	• Wykład • Ćwiczenia
Student zna metody i organizację pracy inspektora bhp w zakładach pracy, wzory i normy postępowania, sposoby działania zakładowych komórek bhp, ich zadania i obowiązki. Ma wiedzę o normach i regulach (prawnych, organizacyjnych) ochrony pracy, jej struktury oraz instytucje nadzoru i kontroli bhp i rządzące nimi regulacje prawne oraz zna źródła prawa pracy. Ma podstawową wiedzę o relacjach zachodzących między strukturami i instytucjami społecznymi w skali krajowej, międzynarodowej i międzykulturowej w wykonywanym zawodzie.	• K_W61	• test egzaminacyjny z progami punktowymi	• Wykład • Ćwiczenia
Ma świadomość skutków zaproponowanych rozwiązań technicznych w zakresie doboru środków ochrony osobistej i ich wpływy na ochronę pracownika	• K_K01 • K_K04	• aktywność w trakcie zajęć	• Ćwiczenia
Ma podstawową wiedzę w zakresie trendów rozwojowych w dziedzinie konstrukcji środków ochrony indywidualnej, odzieży roboczej i systemów bezpieczeństwa	• K_W11	• bieżąca kontrola na zajęciach • test egzaminacyjny z progami punktowymi	• Wykład • Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

Zaliczenie ćwiczeń: Wykonanie wszystkich ćwiczeń i pozytywne oceny z przygotowania teoretycznego do ćwiczeń. Pozytywne oceny z bieżącego przygotowania studenta do zajęć.

Wykład: egzamin pisemny 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.
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

Literatura uzupełniająca

1. Liwkowicz J. Rękawice biologiczne. Bezpieczeństwo Pracy nr 5
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
3. Czasopisma branżowe: Atest, Bezpieczeństwo Pracy, Przyjaciół przy pracy i inne.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Grzegorz Dudarski (ostatnia modyfikacja: 15-05-2018 22:30)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ