Akademia Pożarnicza w Warszawie
Wydział Inżynierii Bezpieczeństwa i Ochrony Ludności
Karta przedmiotu 2025 - 2028

semestr 5

Środki ochrony zbiorowej i indywidualnej

Means of collective and individual protection

profil	praktyczny
kierunek	bezpieczeństwo i higiena pracy
poziom	pierwszego stopnia
program	NP-BHP: studia niestacjonarne pierwszego stopnia na kierunku bezpieczeństwo i higiena pracy
forma studiów	niestacjonarne
ECTS	3
koordynator	dr inż. Karolina Bralewska

forma zajęć: laboratorium

godzin	9
wymagania wstępne	Znajomość podstawowych zagadnień z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy.
cele	Zapoznanie studentów ze środkami ochrony indywidualnej i zbiorowej stosowanymi w zakładach pracy. Wyposażenie studentów w umiejętność doboru środków ochrony indywidualnej i zbiorowej adekwatnych do zagrożeń zidentyfikowanych w zakładzie pracy.
metody	Wykorzystanie narzędzi multimedialnych oraz środków ochrony indywidualnej dostępnych w pracowni.
praca własna	Analiza aktów prawnych, regulacji wewnętrznych oraz literatury dotyczącej problematyki przedmiotu.
literatura podst.	1. Katarzyna Majchrzycka, Adam Pościk, Dobór środków ochrony indywidualnej, CIOP-PIB 2007. 2. Emil Kozłowski, Użytkowanie ochronników słuchu stosowanych jednocześnie z innymi środkami ochrony indywidualnej, CIOP-PIB 2015. 3. Karpowicz Jolanta, Gryz Krzysztof, Dostosowanie środków ochrony przed zagrożeniami elektromagnetycznymi do nowych wymagań prawa pracy: poradnik, CIOP-PIB 2018. 4. Józef M. Boguszewski, Tomasz W. Grausz, Marek Kalman, Waldemar Klucha, Natalia Korzeniecka, Waldemar Krupa, Waldemar Krupa, Anna Kucharska, Jan M. Pióro, Piotr Skura, Iwona Romanowska-Słomka, Agnieszka Świeboda, Robert Widzisz, Zygmunt Wieczorek, Karolina Główczyńska-Woelke, Lesław Zieliński, Kompendium bhp, Warszawa : Wiedza i Praktyka sp. z o.o., copyright 2020. 5. Ministerstwo Obrony Narodowej, Podręczne indywidualne środki ochrony przed skażeniami, Wydawnictwo Ministerstwa Obrony Narodowej, 1968. 6. Rozporządzenie 2016/425 w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG
literatura uzupeł.	1. Zygmunt J. Garbarczyk, Agnieszka Kurczewska, Zagrożenia elektrostatyczne w strefach zagrożenia wybuchem , CIOP-PIB 2008. 2. Paweł Maciejewski, Waldemar Robak, Ochrona przed skażeniami: poradnik uczestnika operacji wojskowej, Wydawnictwo Akademia Obrony Narodowej, 2013

treści	godziny
Określenie procedur postępowania producentów znajdujących się na terenie UE przy wprowadzaniu różnych środków ochrony zbiorowej i indywidualnej na rynek.	2
Opracowanie deklaracji zgodności dla środków ochrony zbiorowej i indywidualnej.	1
Wybór norm zharmonizowanych mających zastosowanie dla producentów środków ochrony zbiorowej i indywidualnej.	1
Wybór rozwiązań technicznych eliminujących zagrożenie u źródła.	1
Zapobieganie obchodzeniu przez pracowników funkcji bezpieczeństwa środków ochrony zbiorowej.	1
Identyfikacja środków ochrony zbiorowej na stanowiskach pracy.	1
Zastępowanie ŚOI za pomocą ŚOZ.	1
Wybór środków technicznych w celu ograniczania zagrożeń powodowanych przez maszyny.	1

forma zajęć: wykład

godzin	9
wymagania wstępne	Znajomość podstawowych zagadnień z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy.
cele	Zapoznanie studentów z rodzajami, zasadami doboru i działaniem środków ochrony zbiorowej i indywidualnej.
metody	Prezentacja multimedialna.
praca własna	Studiowanie literatury dotyczącej problematyki przedmiotu. Samodzielne przygotowanie się do zaliczenia.
literatura podst.	1. Katarzyna Majchrzycka, Adam Pościk, Dobór środków ochrony indywidualnej, CIOP-PIB 2007. 2. Emil Kozłowski, Użytkowanie ochronników słuchu stosowanych jednocześnie z innymi środkami ochrony indywidualnej, CIOP-PIB 2015. 3. Karpowicz Jolanta, Gryz Krzysztof, Dostosowanie środków ochrony przed zagrożeniami elektromagnetycznymi do nowych wymagań prawa pracy: poradnik, CIOP-PIB 2018. 4. Józef M. Boguszewski, Tomasz W. Grausz, Marek Kalman, Waldemar Klucha, Natalia Korzeniecka, Waldemar Krupa, Waldemar Krupa, Anna Kucharska, Jan M. Pióro, Piotr Skura, Iwona Romanowska-Słomka, Agnieszka Świeboda, Robert Widzisz, Zygmunt Wieczorek, Karolina Główczyńska-Woelke, Lesław Zieliński, Kompendium bhp, Warszawa : Wiedza i Praktyka sp. z o.o., copyright 2020. 5. Ministerstwo Obrony Narodowej, Podręczne indywidualne środki ochrony przed skażeniami, Wydawnictwo Ministerstwa Obrony Narodowej, 1968. 6. Rozporządzenie 2016/425 w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG
literatura uzupeł.	1. Zygmunt J. Garbarczyk, Agnieszka Kurczewska, Zagrożenia elektrostatyczne w strefach zagrożenia wybuchem , CIOP-PIB 2008. 2. Paweł Maciejewski, Waldemar Robak, Ochrona przed skażeniami: poradnik uczestnika operacji wojskowej, Wydawnictwo Akademia Obrony Narodowej, 2013

treści	**godziny**
Charakterystyka i wprowadzenie do przedmiotu (terminologia, klasyfikacja, przepisy prawne).	2
Środki ochrony zbiorowej (działania producenta i użytkownika, rodzaje środków ochrony zbiorowej, wybrane zastosowania do ochrony przed działaniem czynników środowiska pracy, wymagania techniczne norm).	1
Środki ochrony indywidualnej (szczegółowe wymagania prawne, procedury doboru, zarządzanie ŚOI, kryteria i zasady oceny zgodności, umiejscowienie ŚOI w hierarchii sposobów ograniczania zagrożeń, rodzaje, normy zharmonizowane).	1
Odzież ochronna (oznaczenie, rodzaje, kryteria podziału i działanie ochronne, certyfikacja, informacje producenta).	1
Rękawice ochronne (kryteria podziału i działanie ochronne, normy zharmonizowane, oznakowanie, informacje producenta, sposób użytkowania). Ochrony kończyn dolnych (podział, cechy użytkowe i zdrowotne, działanie ochronne, informacje producenta, kryteria doboru).	1
Środki ochrony oczu i twarzy (rodzaje i funkcje ochronne, działanie ochronne, wymagania podstawowe i szczegółowe, techniczne wymagania zawarte w normach zharmonizowanych, oznakowanie, informacje producenta). Ochrony głowy (rodzaje i funkcje ochronne, kryteria doboru). Sprzęt ochrony słuchu (rodzaje, zasady użytkowania, dobór parametrów).	1
Sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości (czynniki wpływające na wielkość urazu, składniki sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości, klasyfikacja, kryteria doboru i zasada działania, zasady nadzoru).	1
Środki ochrony układu oddechowego (rodzaje zanieczyszczeń i zagrożeń dla układu oddechowego, rodzaje sprzętu i zasady doboru do warunków pracy, oznakowanie).	1