Akademia Pożarnicza w Warszawie
Wydział Inżynierii Bezpieczeństwa i Ochrony Ludności
Karta przedmiotu 2024 - 2025

semestr 2

Bezpieczeństwo działań ratowniczych

Safety of rescue operation

profil	praktyczny
kierunek	ratownictwo medyczne
poziom	pierwszego stopnia
program	SP-RM: studia stacjonarne pierwszego stopnia na kierunku ratownictwo medyczne
forma studiów	stacjonarne
ECTS	2
koordynator	st. bryg. dr inż. Damian Saleta

forma zajęć: wykład

godzin	15
wymagania wstępne	Osiągnięcie efektów kształcenia w zakresie wiedzy o zadaniach realizowanych przez PSP, KSRG oraz o zagrożeniach związanych z wykonywaniem tychże działań.
cele	Zapoznanie z regulacjami prawnymi dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny służby i pracy. Wyszczególnienie i identyfikacja czynników zagrożeń w środowisku pracy ratownika. Zapoznanie z metodami i środkami profilaktycznymi w zakresie ochrony przed zagrożeniami. Przekazanie wiedzy dotyczącej systemu prawnego dopuszczania środków ochrony indywidualnej do użytkowania w Unii Europejskiej i Polsce. Zapoznanie z poszczególnymi środkami ochrony indywidualnej – podziałem, metodami doboru, oraz stawianymi im wymaganiami. Zapoznanie z podstawami fizjologii pracy. Przekazanie wiedzy dotyczącej bezpiecznej organizacji ćwiczeń, szkoleń oraz działań ratowniczych. Wyrobienie umiejętności oceny zagrożeń występujących na stanowisku pracy oraz analizy przyczyn i okoliczności zdarzeń wypadkowych. Podstawy ergonomii pracy.
metody	Wykład - prezentacja multimedialna, pokaz filmów, dyskusja
praca własna	Studiowanie literatury
literatura podst.	1. Bezpieczeństwo i higiena pracy. Red. Nauk. D.Koradecka, Warszawa CIOP-PIB 2008 2. BHP w praktyce. Bogdan Rączkowski, ODDK, Gdańsk 2016 wyd.17 3. Rozporządzenie MSWiA z 31. sierpnia 2021 r. w sprawie szczegółowych warunków bezpieczeństwa i higieny służby strażaków PSP, 4. Ustawa Kodeks pracy. 5. Fizjologiczne podstawy wysiłku fizycznego. red. Jan Górski, wyd. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2006
literatura uzupeł.	1. Czasopisma z zakresu bezpieczeństwa np. „Bezpieczeństwo pracy”, „Przegląd pożarniczy”, „Atest”, „Bezpieczeństwo i technika pożarnicza” 2. Dyrektywy i rozporządzenia UE w zakresie środków ochrony indywidualnej 3. Ocena wielkości obciążenia pracą fizyczną na stanowiskach roboczych. D. Koradecka, J. Bugajska, CIOP, Warszawa 1998

treści	godziny
Podstawowy prawne bezpieczeństwa działań ratowniczych.	2
Wymagania dla środków ochrony indywidualnej w UE i Polsce.	2
Zagrożenia w środowisku pracy ratownika. Profilaktyka zagrożeń.	4
Środki ochrony indywidualnej - podział, zasady doboru i działania.	2
Podstawy ergonomii w pracy.	2
Bezpieczeństwo w transporcie.	1
Podstawy fizjologii wysiłku.	2

forma zajęć: ćwiczenia

godzin	15
wymagania wstępne	Osiągnięcie efektów kształcenia w zakresie wiedzy o zadaniach realizowanych przez PSP, KSRG oraz o zagrożeniach związanych z wykonywaniem tychże działań.
cele	Zapoznanie z regulacjami prawnymi dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny służby. Wyszczególnienie i identyfikacja czynników zagrożeń w środowisku pracy ratownika. Zapoznanie z metodami i środkami profilaktycznymi w zakresie ochrony przed zagrożeniami. Zapoznanie z poszczególnymi środkami ochrony indywidualnej – podziałem, metodami doboru, oraz stawianymi im wymaganiami. Dokonanie przeglądu kierunków rozwoju poszczególnych środków ochrony. Zdobycie wiedzy z podstaw ergonomii w budowie środków ochrony indywidualnej. Zapoznanie z podstawami fizjologii pracy. Przekazanie wiedzy dotyczącej bezpiecznej organizacji ćwiczeń, szkoleń oraz działań ratowniczych. Wyrobienie umiejętności oceny zagrożeń występujących na stanowisku pracy oraz analizy przyczyn i okoliczności zdarzeń wypadkowych. Zapoznanie z ergonomicznymi aspektami w ocenie konstrukcji urządzeń i sprzętu używanego w PSP.
metody	Ćwiczenia – prezentacja multimedialna + dyskusja nad przedstawionymi zagadnieniami,tworzenie przykładowej dokumentacji wypadkowej i ORZ
praca własna	Studiowanie literatury, przygotowanie prezentacji
literatura podst.	1. Bezpieczeństwo i higiena pracy. Red. Nauk. D.Koradecka, Warszawa CIOP-PIB 2008 2. BHP w praktyce. Bogdan Rączkowski, ODDK, Gdańsk 2018 wyd.17 3. Rozporządzenie MSWiA z 31. sierpnia 2021 r. w sprawie szczegółowych warunków bezpieczeństwa i higieny służby strażaków PSP, 4. Polskie Normy z zakresu środków ochrony indywidualnej używanych w PSP. 5. Ustawa o Państwowej Straży Pożarnej (t.j. Dz.U.2019.0.1499) 6. Fizjologiczne podstawy wysiłku fizycznego. red. Jan Górski, wyd. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2006
literatura uzupeł.	1. Czasopisma z zakresu bezpieczeństwa np. „Bezpieczeństwo pracy”, „Przegląd pożarniczy”, „Atest”, „Bezpieczeństwo i technika pożarnicza” 2. Dyrektywy i rozporządzenia UE w zakresie środków ochrony indywidualnej 3. Wskazówki do ćwiczeń z fizjologii dla studentów wychowania fizycznego. Halina D.Halicka-Ambroziak, Roman Jusiak, Adam Martyn, Benedykt Opaszowski, Irena Szarska, Maria Tyszkiewicz, Bożena Witt, Wydawnictwa AWF, Warszawa 2007 4. Ocena wielkości obciążenia pracą fizyczną na stanowiskach roboczych. D. Koradecka, J. Bugajska, CIOP, Warszawa 1998

treści	godziny
Komora dymowa - zapoznanie ze specyfiką działań w warunkach pożarowych.	2
Wpływ wysiłku fizycznego na organizm ratownika.	4
Sprzęt ochrony układu oddechowego. Rodzaje, zasada działania, dobór, ergonomia.	3
Ergonomia środków ochrony indywidualnej, odzieży, obuwia roboczego.	2
Wypadki podczas działań ratowniczych - analiza przypadków.	2
Czynniki zagrożeń środowiska pracy	2

efekty przedmiotowe

lp	kkod	pkod	efekt przedmiotowy	weryfikacja
1	6WD010	6WD010-BezDzRat1	Zna zasady doboru i wykorzystania środków ochrony indywidualnej w czasie akcji. Zna budowę i zasadę działania środków ochrony indywidualnej oraz zasady ergonomii dotyczące tychże środków	
2	6WD011	6WD011-BezDzRat1	Zna podstawowe pojęcia z zakresu fizjologii wysiłku	
3	6WD012	6WD012-BezDzRat1	Stosuje pozyskaną wiedzę celem praktycznego rozwiązywania problemów dotyczących organizowania systemów bezpieczeństwa w zakresie ochrony ludności i mienia oraz ich funkcjonowania, z jednoczesną argumentacją proponowanych rozwiązań	
4	6WD013	6WD013-BezDzRat1	Zna podstawowe regulacje prawne w zakresie bezpieczeństwa i higieny służby, systemu oceny zgodności, dopuszczania środków ochrony indywidualnej do użytkowania w Polsce i PSP	

5	6UD013	6UD013-BezDzRat1	Potrafi stosować terminologię i język techniczny w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy i służby	
6	6UD014	6UD014-BezDzRat1	Potrafi organizować szkolenia w zakresie budowy i wykorzystania środków ochrony indywidualnej	
7	6UD015	6UD015-BezDzRat1	Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy w zakresie doboru, zastosowania i konserwacji środków ochrony indywidualnej	
8	6UD016	6UD016-BezDzRat1	Potrafi kontrolować przestrzeganie przepisów i zasad bezpieczeństwa, w tym kontrolować warunki pracy i standardy bezpieczeństwa	
9	6UD017	6UD017-BezDzRat1	Potrafi zorganizować działania ratownicze w sposób bezpieczny dla ratowników i ratowanych	
10	6UD018	6UD018-BezDzRat1	Prowadząc akcję potrafi skutecznie ograniczyć (minimalizować) skutki występujących zagrożeń	
11	6UD019	6UD019-BezDzRat1	Podczas działań ratowniczych potrafi podjąć i wyegzekwować decyzje dotyczące bezpieczeństwa	
12	6UD020	6UD020-BezDzRat1	Posiada umiejętność odnalezienia odpowiednich przepisów i norm dotyczących środków ochrony indywidualnej	
13	6UD021	6UD021-BezDzRat1	Potrafi dokonać identyfikacji zagrożeń środowiska pracy ratownika w zależności od rodzaju zdarzenia	
14	6KK001	6KK001-BezDzRat1	Jest gotów do aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem	
15	6KK002	6KK002-BezDzRat1	Jest gotów do dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta	
16	6KK003	6KK003-BezDzRat1	Jest gotów do samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw	

efekty kierunkowe

lp	kkod	efekt kierunkowy
1	6WD010	Zna zasady doboru i wykorzystania środków ochrony indywidualnej w czasie akcji. Zna budowę i zasadę działania środków ochrony indywidualnej oraz zasady ergonomii dotyczące tychże środków
2	6WD011	Zna podstawowe pojęcia z zakresu fizjologii wysiłku
3	6WD012	Stosuje pozyskaną wiedzę celem praktycznego rozwiązywania problemów dotyczących organizowania systemów bezpieczeństwa w zakresie ochrony ludności i mienia oraz ich funkcjonowania, z jednoczesną argumentacją proponowanych rozwiązań
4	6WD013	Zna podstawowe regulacje prawne w zakresie bezpieczeństwa i higieny służby, systemu oceny zgodności, dopuszczania środków ochrony indywidualnej do użytkowania w Polsce i PSP
5	6UD013	Potrafi stosować terminologię i język techniczny w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy i służby
6	6UD014	Potrafi organizować szkolenia w zakresie budowy i wykorzystania środków ochrony indywidualnej
7	6UD015	Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy w zakresie doboru, zastosowania i konserwacji środków ochrony indywidualnej
8	6UD016	Potrafi kontrolować przestrzeganie przepisów i zasad bezpieczeństwa, w tym kontrolować warunki pracy i standardy bezpieczeństwa
9	6UD017	Potrafi zorganizować działania ratownicze w sposób bezpieczny dla ratowników i ratowanych
10	6UD018	Prowadząc akcję potrafi skutecznie ograniczyć (minimalizować) skutki występujących zagrożeń
11	6UD019	Podczas działań ratowniczych potrafi podjąć i wyegzekwować decyzje dotyczące bezpieczeństwa
12	6UD020	Posiada umiejętność odnalezienia odpowiednich przepisów i norm dotyczących środków ochrony indywidualnej
13	6UD021	Potrafi dokonać identyfikacji zagrożeń środowiska pracy ratownika w zależności od rodzaju zdarzenia

14	6KK001	Jest gotów do aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem
15	6KK002	Jest gotów do dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta
16	6KK003	Jest gotów do samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw

LEGENDA

kkod	kod efektu kierunkowego
pkod	kod efektu przedmiotowego