

2 wp. 
Prof. dr hab. inż. Stanisław Cudziło

Nazwa przedmiotu: Sprzęt wojsk chemicznych SZ RP i innych armii II
Nazwa w jęz. angielskim: Equipment of chemical units in polish and other armed forces II
Kod przedmiotu: WTCCOWSM-SWChII

Dane dotyczące przedmiotu:

Jednostka oferująca przedmiot: Wydział Nowych Technologii i Chemii
Przedmiot dla jednostki: Wydział Nowych Technologii i Chemii
Obowiązuje od naboru marzec 2017 (I stopień 2013)

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:

Egzamin

Język wykładowy:

polski

Skrócony opis:

Przedmiot jest kontynuacją i podsumowaniem przedmiotu Sprzęt wojsk chemicznych SZ RP i innych armii I. Jego realizacja to trzeci etap szkolenia realizowanego w CSWiCh we Wrocławiu. W wyniku opanowania treści programowych przedmiotu podchorąży powinni:

- wykazać się znajomością budowy, przeznaczenia, zasad działania oraz posługiwania się urządzeniami do likwidacji skażeń znajdującego się na wyposażeniu wojska;
- wykazać się znajomością budowy, przeznaczenia, zasad działania oraz posługiwania się sprzętem rozpoznania skażeń chemicznych i promieniotwórczych znajdującego się na wyposażeniu wojska;
- wykazać się znajomością zagadnień związanych z eksploatacją sprzętu w jednostce wojskowej;
- prowadzić obsługiwane techniczne urządzeń i sprzętu wojsk chemicznych.
- zorganizować i prowadzić szkolenie z plutonem rozpoznania skażeń oraz z plutonem likwidacji skażeń.

Przedmiot traktować należy jako przedmiot przygotowujący podchorążych do dowodzenia pododdziałami wojsk chemicznych, jednocześnie jako przedmiot integrujący treści kształcenia innych przedmiotów.

Opis:

TEMAT 1: METODYKA SZKOLENIA TECHNICZNO- SPECJALNEGO Z ZAKRESU ROZPOZNANIA SKAŻEŃ, LIKWIDACJI SKAŻEŃ ORAZ OCHRONY PRZED SKAŻENIAMI – wykład 2 godz.

Cele kształcenia: w wyniku opanowania treści tematu słuchacz potrafi:

- przygotować i przeprowadzić zajęcia ze szkolenia techniczno-specjalnego z zakresu rozpoznania skażeń, likwidacji skażeń i ochrony przed skażeniami na szczeblu plutonu,
- opracowywać dokumentację zajęć technicznych plutonu.

Temat 2: METODYKA SZKOLENIA TECHNICZNO- SPECJALNEGO Z ZAKRESU ROZPOZNANIA SKAŻEŃ – zajęcia praktyczne – 3 godz.

Instruktaż do zajęć: „Wykrywanie i pomiar skażeń promieniotwórczych”. Przygotowanie oraz prowadzenie zajęć na temat: „Wykrywanie i pomiar skażeń” promieniotwórczych.

Zajęcia instruktorsko – metodyczne

ZAGADNIENIA: Organizacja zajęcia. Pomiar stopnia skażenia promieniotwórczego beta i gamma. Pomiar stopnia skażenia promieniotwórczego powierzchni różnych obiektów, produktów żywnościowych i sprzętu. Organizacja odkażania, czyszczenia i konserwacji przyrządów.

TEMAT 3: METODYKA SZKOLENIA TECHNICZNO- SPECJALNEGO Z ZAKRESU LIKWIDACJI SKAŻEŃ – zajęcia praktyczne – 3 godz.

Instruktaż do zajęć: „Użytkowanie instalacji rozlewczej IRS-2/IRS-2C w podstawowych wariantach pracy”. Przygotowanie oraz prowadzenie zajęć na temat: „Użytkowanie instalacji rozlewczej IRS-2/IRS-2C w podstawowych wariantach pracy”

Zajęcia instruktorsko – metodyczne

ZAGADNIENIA: Bieżące obsługiwane techniczne przed użytkowaniem. Napełnianie i podgrzewanie wody w cysternie instalacji. Sporządzanie roztworu do likwidacji skażeń. Przygotowanie instalacji rozlewczych do likwidacji skażeń sprzętu, terenu, dróg i obiektów. Likwidacja skażeń dróg i obiektów. Bieżące obsługiwane techniczne po użytkowaniu.

TEMAT 4: METODYKA SZKOLENIA TECHNICZNO- SPECJALNEGO Z ZAKRESU OCHRONY PRZED SKAŻENIAMI – zajęcia praktyczne – 2 godz.

Instruktaż do zajęć: „Ochrona przed skażeniami”. Przygotowanie oraz prowadzenie zajęć na temat: „Ochrona przed skażeniami”.

Zajęcia instruktorsko – metodyczne

ZAGADNIENIA: Posługiwanie się środkami ochrony dróg oddechowych. Posługiwanie się środkami ochrony skóry. Posługiwanie się pakietami do likwidacji skażeń. Posługiwanie się przyrządami do wykrywania skażeń chemicznych i promieniotwórczych. Posługiwanie się pokładowymi urządzeniami do likwidacji skażeń. Sprawdzenie szczelności i dopasowania masek w atmosferze

skażonej. Oznakowanie stref skażeń.

Literatura:

Podstawowa:

1. Regulamin działań Wojsk Chemicznych Wojsk Lądowych, DWLąd wewn.183/2011.
2. Obrona przed bronią masowego rażenia w operacjach połączonych (DD/3.8 A), Chem. 2013
3. Zbiór znaków i skrótów wojskowych (część II) – sygn. Szt. Gen. 1561/2004.
4. Monitor skażeń chemicznych CAM – Instrukcja operatora CAM– 2002.
5. UC AP2C Typ: M266 E00 003 – Instrukcja wykorzystania przyrządu – 2001.
6. BHP ze środkami promieniotwórczymi i trującymi, Chem. wewn.26/91.
7. PChR - 54 M, Chem. 302/82.
8. Rentgenoradiometr DP-75 - instrukcja fabryczna przyrządu.
9. Rentgenoradiometr DP-66 - opis i obsługa, Chem.195/69.
10. Rentgenometr DPS-68M1 - instrukcja fabryczna przyrządu.
11. Automatyczny sygnalizator skażeń GSA-12, Chem.308/82.
12. Instrukcja działania na POSk i PO w zakresie wykrywania i monitorowania skażeń, Chem. 394/2003.
13. Samochód do rozpoznania skażeń BRDM-2rs, Chem. 272/78.
14. Broń jądrowa – podręcznik, Chem. 109/63.
15. Norma obronna, NO-42-A204: 2005 Wojskowe przyrządy radiometryczne, Ogólne wymagania techniczne.
16. Instalacja rozlewcza IRS-2. Użytkowanie i obsługiwane techniczne, Instrukcja OPChem. 363/89.
17. Instalacja rozlewcza IRS-2C. Instrukcja fabryczna.
18. Łaźnia polowa namiotowa. Instrukcja, OPChem. 384/89.
19. Pellowski W., Robak W.: Użytkowanie urządzeń do likwidacji skażeń, WSOWLąd. wewn. 90/2005.
20. Robak W., Pellowski W.: Sprzęt i środki do likwidacji skażeń, WSOWLąd wewn. 60/2004.
21. Leosz A., Sawczak S.: Sprzęt likwidacji skażeń, WSO-TK wewn.57/96.
22. Zabiegi specjalne terenu i polowych obiektów obronnych, Chem.321/84.
23. Instrukcja o działalności szkoleniowo-metodycznej, Szkol. 816/2009
24. Wpływ warunków terenowych na przemieszczanie się powietrza skażonego, WSOWCh.103/71.
25. Instrukcja o szkoleniu z Obrony Przed Bronią Masowego Rażenia w Siłach Zbrojnych RP, sygn. Chem. 397/2006.
26. Metodyka szkolenia taktyczno-specjalnego i techniczno specjalnego pododdziałów przeciwchemicznych, OPChem. 267/90.
27. Metodyka szkolenia pododdziałów z Obrony Przed Bronią Masowego Rażenia, sygn. OPChem. 393/2002.
28. Kalkulacje taktyczno – techniczne pododdziałów wojsk obrony przeciwchemicznej, Wewn.WSO-TK 126/98.

Efekty kształcenia:

Numer	Opis	Odniesienie do efektów kierunkowych
W1	Posiada wiedzę dotyczącą realizacji przedsięwzięć obrony przed bronią masowego rażenia.	W_36A_2
W2	Posiada wiedzę na temat budowy i eksploatacji sprzętu OPBMR.	W_36A_3
W3	Zna zasady planowania oraz organizowania pracy szkoleniowo – metodycznej na szczeblu pododdziału wojsk chemicznych.	W_36A_4
W4	Posiada wiedzę nt. najnowszych technologii w zakresie rozpoznania i identyfikacji skażeń.	W_36A_5
U1	Posiada umiejętności w zakresie dowodzenia pododdziałem wojsk chemicznych.	U_36A_1
U2	Potrafi planować i organizować działalność bieżącą i kontrolno – rozliczeniową na szczeblu pododdziału wojsk chemicznych.	U_36A_2
U3	Posiada umiejętność praktycznego wykorzystania sprzętu OPBMR.	U_36A_4
U4	Potrafi praktycznie wykorzystać współczesne techniki analizy chemicznej.	U_36A_5
K1	Charakteryzują go następujące cechy: lojalność, pracowitość, obowiązkowość, zdyscyplinowanie, honor, szacunek dla podwładnych, uczciwość, odwaga osobista – rozwijane podczas realizacji przedsięwzięć wynikających z przyjętych standardów szkolenia.	K_36A_1
K2	Jest gotowy do samodoskonalenia w zakresie nowych technologii rozpoznania i likwidacji skażeń.	K_36A_2

Metody i kryteria oceniania:

Przedmiot zaliczany jest na podstawie testu pisemnego – jest to egzamin będący podsumowaniem trzech etapów szkolenia. Warunkiem dopuszczenia do egzaminu jest zaliczenie wszystkich ćwiczeń praktycznych ze szczególnym uwzględnieniem zajęć instruktorsko – metodycznych.

Ćwiczenia praktyczne w terenie oceniane są przez instruktorów prowadzących zajęcia w terenie i są zaliczane na podstawie oceny zaangażowania oraz stosowania się do wojskowych metodyk szkolenia.

Egzamin końcowy z przedmiotu jest prowadzony w formie pisemnego testu;

Punkty na teście pisemnym będą przeliczane na procenty poprawnych odpowiedzi, a oceny kształtują się następująco:

ocena 2 – poniżej 50% poprawnych odpowiedzi;

ocena 3 – $50 \div 60\%$ poprawnych odpowiedzi;

ocena 3,5 – $61 \div 70\%$ poprawnych odpowiedzi;

ocena 4 – $71 \div 80\%$ poprawnych odpowiedzi;

ocena 4,5 – $81 \div 90\%$ poprawnych odpowiedzi;

ocena 5 – powyżej 91% poprawnych odpowiedzi.

Efekty W1, W2, W3, W4 - sprawdzenie na teście pisemnym;

Efekty U1, U2, U3, U4, K1, K2 - sprawdzenie podczas ćwiczeń praktycznych w terenie, oceny na podstawie opinii instruktorów prowadzących poszczególne zagadnienia;

Praktyki zawodowe:

brak

Forma studiów

stacjonarne

Rodzaj studiów

II stopnia

Rodzaj przedmiotu

obowiązkowy

Przedmioty wprowadzające

Sprzęt wojsk chemicznych SZ RP i innych armii I

Programy

kierunek: Chemia

specjalność: Ochrona przed skażeniami

Forma zajęć liczba godzin/rygor

semestr	x- egzamin, + zaliczenie, # projekt						ECTS
	razem	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	projekt	seminarium	
I	10	2 / x	8 / +				1

Autor

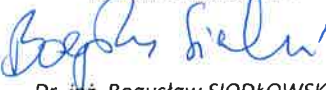
CSWTiCh we Wrocławiu – Cykl OPBMR, Bogusław Siodłowski

Bilans ECTS

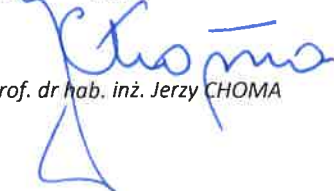
Lp.	Aktywność	Obciążenie w godz.	
1	Udział w wykładach	2	
2	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	10	
3	Udział w ćwiczeniach	8	
4	Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń	10	
5	Udział w laboratoriach		
6	Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów		
7	Udział w seminariach		
8	Samodzielne przygotowanie się do seminariów		
9	Realizacja projektu		
10	Udział w konsultacjach		
11	Przygotowanie do egzaminu		
12	Udział w egzaminie	2	
		Godz.	ECTS
Sumaryczne obciążenie pracą studenta		32	1
Zajęcia z udziałem nauczycieli: 1+3+5+7+9+10+12		12	0,5
Zajęcia o charakterze praktycznym: 5+6+9			
Zajęcia powiązane z działalnością naukową: 1+2+3+4+7+8			

AUTOR

KARTY INFORMACYJNEJ


Dr inż. Bogusław SIODŁOWSKI

KIEROWNIK JEDNOSTKI ORGANIZACYJNEJ
ODPOWIEDZIALNEJ ZA PRZEDMIOT


Prof. dr hab. inż. Jerzy CHOMA