

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

Nazwa przedmiotu: **Taktyka wojsk chemicznych II**
Nazwa w jęz. angielskim: **Chemical units tactics II**
Kod przedmiotu: WTCCOWSM-TWChII

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 Taktyka wojsk chemicznych I. Jego realizacja to trzeci etap szkolenia realizowanego w CSWiCh we Wrocławiu. W wyniku opanowania treści programowych przedmiotu podchorąży powinien: • znać przeznaczenie, zadania, organizację i możliwości bojowe pododdziałów wojsk chemicznych, • umieć określić zasady użycia drużyny i plutonu rozpoznania skażeń oraz likwidacji skażeń w działaniach taktycznych, • umieć prowadzić kalkulacje taktyczne na szczeblu pododdziałów rozpoznania skażeń i likwidacji skażeń, • umieć wybrać efektywny sposób wykonania zadania na szczeblu plutonu oraz podejmować i uzasadniać decyzje, • umieć postawić zadanie bojowe dowódcy drużyny, • umieć organizować współdziałanie i wsparcie działań w plutonie podczas wykonywania zadań, • umieć prowadzić mapę roboczą i inne dokumenty bojowe dowódcy plutonu rozpoznania skażeń i likwidacji skażeń; • zorganizować i prowadzić szkolenie z drużyną i plutonem rozpoznania skażeń oraz z drużyną i plutonem likwidacji skażeń. Taktykę wojsk chemicznych traktować należy jako przedmiot zasadniczy, przygotowujący podchorążych do dowodzenia pododdziałami wojsk chemicznych, jednocześnie jako przedmiot integrujący treści kształcenia innych przedmiotów wojskowych. W kształceniu taktycznym podchorążych stosuje się następujące formy zajęć: • wykłady, • musztrę bojową, • ćwiczenia grupowe, • zajęcia taktyczne, • zajęcia instruktorsko - metodyczne. Zajęcia praktyczne obsługi (załogi), drużyny oraz plutonu wojsk chemicznych prowadzi się po zrealizowaniu tematów z zakresu znajomości budowy i użytkowania sprzętu wojsk chemicznych danej specjalności. Zajęcia organizuje się jako jednostronne z pozorowanym przeciwnikiem. We wszystkich zajęciach stwarza się sytuację jak najbardziej zbliżoną do realnego pola walki. Zajęcia prowadzone w nocy i w warunkach ograniczonej widoczności zabezpiecza się w niezbędny sprzęt, umożliwiający prowadzenie działań taktycznych w tych warunkach. W każdym zajęciu praktycznym w terenie doskonalą się umiejętności orientacji topograficznej z mapą i bez mapy. W ćwiczeniach grupowych doskonalą się umiejętności realizacji procesu decyzyjnego. W zajęciach praktycznych zapewnia się przestrzeganie warunków bezpieczeństwa poprzez udzielanie instruktaży i wytycznych oraz egzekwowanie przepisów obchodzenia się z bronią i środkami pozoracji pola walki.	
Opis:	
TEMAT 1: DZIAŁANIE PLUTONU WOJSK CHEMICZNYCH 80 godz. Cele kształcenia: w wyniku opanowania treści tematu słuchacz potrafi: - przygotowywać działania taktyczne plutonu rozpoznania skażeń, likwidacji skażeń; - dowodzić plutonem wojsk chemicznych podczas wykonywania zadań bojowych; - umieć wykonywać podstawowe dokumenty bojowe i kalkulacje taktyczno-techniczne z zakresu działania plutonu wojsk chemicznych; - umiejętnie wykorzystywać parametry techniczno-bojowe sprzętu wojsk chemicznych podczas realizacji zadań. Zajęcia 1. Działanie plutonu rozpoznania skażeń w rejonie obserwacji i wykrywania wybuchów jądrowych i skażeń Ćwiczenie grupowe – 7 godz. ZAGADNIENIA: Wprowadzenie w sytuację. Meldunki z ustalenia położenia. Wydanie rozkazu bojowego dla dowódcy plutonu rozpoznania skażeń. Analiza zadania. Ocena czynników wpływających na wykonanie zadania. Graficzne przedstawienie decyzji na mapie. Wydanie rozkazu bojowego przez dowódcę plutonu rozpoznania skażeń. Zbieranie i opracowywanie danych o uderzeniach BMR oraz o sytuacji skażeń. Złożenie meldunku sytuacyjnego.	

Zajęcia 2 Działanie plutonu rozpoznania skażeń podczas rozpoznania rejonu przewidzianego do zajęcia przez wojska

Ćwiczenie grupowe – 7 godz.

ZAGADNIENIA: Wprowadzenie w sytuację. Meldunki z ustalenia położenia. Wydanie rozkazu bojowego dla dowódcy plutonu rozpoznania skażeń. Analiza zadania. Wydanie zadań przygotowawczych. Ocena czynników wpływających na wykonanie zadania. Graficzne przedstawienie decyzji na mapie. Postawienie rozkazu bojowego przez dowódcę plutonu rozpoznania skażeń. Zbieranie i opracowywanie danych o uderzeniach BMR oraz o sytuacji skażeń. Złożenie meldunku sytuacyjnego.

Zajęcia 3. Działanie plutonu likwidacji skażeń w punkcie likwidacji skażeń

Ćwiczenie grupowe – 7 godz.

ZAGADNIENIA: Złożenie i przyjęcie meldunków w zakresie ustalenia położenia. Wydanie rozkazu bojowego dla dowódcy plutonu likwidacji skażeń. Analiza zadania. Ocena czynników wpływających na wykonanie zadania. Graficzne przedstawienie decyzji na mapie. Wydanie rozkazu bojowego przez dowódcę plutonu likwidacji skażeń. Organizacja zabezpieczenia bojowego i zabezpieczenia logistycznego. Prowadzenie kalkulacji taktyczno-technicznej likwidacji skażeń. Złożenie meldunku sytuacyjnego.

Zajęcia 4. Działanie plutonu likwidacji skażeń podczas likwidacji skażeń dróg, terenu oraz obiektów inżynierskich

Ćwiczenie grupowe – 7 godz.

ZAGADNIENIA: Złożenie i przyjęcie meldunków w zakresie ustalenia położenia. Wydanie rozkazu bojowego dla dowódcy plutonu likwidacji skażeń. Analiza zadania. Ocena czynników wpływających na wykonanie zadania. Graficzne przedstawienie decyzji na mapie. Wydanie rozkazu bojowego przez dowódcę plutonu likwidacji skażeń. Organizacja zabezpieczenia bojowego i zabezpieczenia logistycznego. Prowadzenie kalkulacji taktyczno-technicznej likwidacji skażeń. Złożenie meldunku sytuacyjnego.

Zajęcia 5. Działanie plutonu rozpoznania skażeń w rejonie obserwacji i wykrywania wybuchów jądrowych i skażeń

Zajęcia praktyczne – 7 godz.

ZAGADNIENIA: Wydanie rozkazu bojowego dla dowódcy plutonu rozpoznania skażeń. Analiza zadania. Ocena czynników działania. Graficzne przedstawienie decyzji na mapie. Wydanie rozkazu bojowego przez dowódcę plutonu. Organizacja wsparcia bojowego działań. Dowodzenie plutonem rozpoznania skażeń w rejonie obserwacji i wykrywania. Zbieranie i opracowywanie danych o uderzeniach BMR oraz o sytuacji skażeń. Złożenie meldunku sytuacyjnego.

Zajęcia 6. Działanie plutonu rozpoznania skażeń w rejonie obserwacji i wykrywania wybuchów jądrowych i skażeń w nocy

Zajęcia praktyczne – 6 godz.

ZAGADNIENIA: Wydanie rozkazu bojowego dla dowódcy plutonu rozpoznania skażeń. Analiza zadania. Ocena czynników działania. Graficzne przedstawienie decyzji na mapie. Wydanie rozkazu bojowego przez dowódcę plutonu. Organizacja wsparcia bojowego działań. Dowodzenie plutonem rozpoznania skażeń w rejonie obserwacji i wykrywania. Zbieranie i opracowywanie danych o uderzeniach BMR oraz o sytuacji skażeń. Złożenie meldunku sytuacyjnego.

Zajęcia 7. Działanie plutonu rozpoznania skażeń podczas rozpoznania rejonu przewidzianego do zajęcia przez wojska

Zajęcia praktyczne – 7 godz.

ZAGADNIENIA: Wydanie rozkazu bojowego dla dowódcy plutonu rozpoznania skażeń. Analiza zadania. Wydanie zadań przygotowawczych. Ocena czynników działania. Graficzne przedstawienie decyzji na mapie. Postawienie rozkazu bojowego. Organizacja zabezpieczenia bojowego i zabezpieczenia logistycznego. Dowodzenie plutonem rozpoznania skażeń podczas rozpoznania rejonu przeznaczonego do zajęcia przez wojska. Zbieranie i opracowywanie danych o uderzeniach BMR oraz o sytuacji skażeń. Złożenie meldunku sytuacyjnego.

Zajęcia 8. Działanie plutonu rozpoznania skażeń podczas rozpoznania rejonu przewidzianego do zajęcia przez wojska w nocy

Zajęcia praktyczne – 6 godz.

ZAGADNIENIA: Wydanie rozkazu bojowego dla dowódcy plutonu rozpoznania skażeń. Analiza zadania. Wydanie zadań przygotowawczych. Ocena czynników działania. Graficzne przedstawienie decyzji na mapie. Postawienie rozkazu bojowego. Organizacja zabezpieczenia bojowego i zabezpieczenia logistycznego. Dowodzenie plutonem rozpoznania skażeń podczas rozpoznania rejonu przeznaczonego do zajęcia przez wojska. Zbieranie i opracowywanie danych o uderzeniach BMR oraz o sytuacji skażeń. Złożenie meldunku sytuacyjnego.

Zajęcia 9. Działanie plutonu likwidacji skażeń w punkcie likwidacji skażeń

Zajęcia praktyczne – 7 godz.

ZAGADNIENIA: Postawienie rozkazu bojowego do wykonania marszu i zajęcia rejonu wyjściowego. Wykonanie marszu. Działanie w rejonie wyjściowym. Postawienie rozkazu bojowego do osiągnięcia gotowości do prowadzenia likwidacji skażeń w punkcie likwidacji skażeń. Osiąganie gotowości nr 3. Nawiązanie współdziałania z przedstawicielem skażonych wojsk. Prowadzenie kalkulacji taktyczno-technicznych. Osiąganie gotowości nr 2. Osiąganie gotowości nr 1. Prowadzenie likwidacji skażeń uzbrojenia i sprzętu bojowego. Złożenie meldunku o wykonaniu zadania. Odtwarzanie zdolności bojowej. Marsz i zajęcie rejonu ześrodkowania po wykonaniu zadania.

Zajęcia 10. Działanie plutonu likwidacji skażeń w punkcie likwidacji skażeń w nocy

Zajęcia praktyczne – 6 godz.

ZAGADNIENIA: Postawienie rozkazu bojowego do wykonania marszu i zajęcia rejonu wyjściowego. Wykonanie marszu. Działanie w rejonie wyjściowym. Postawienie rozkazu bojowego do osiągnięcia gotowości do prowadzenia likwidacji skażeń w

punkcie likwidacji skażeń. Osiąganie gotowości nr 3. Nawiązanie współdziałania z przedstawicielem skażonych wojsk. Prowadzenie kalkulacji taktyczno-technicznych. Osiąganie gotowości nr 2. Osiąganie gotowości nr 1. Prowadzenie likwidacji skażeń uzbrojenia i sprzętu bojowego. Złożenie meldunku o wykonaniu zadania. Odtwarzanie zdolności bojowej. Marsz i zajęcie rejonu ześrodkowania po wykonaniu zadania.

Zajęcia 11. Działanie plutonu likwidacji skażeń podczas likwidacji skażeń dróg, terenu oraz obiektów inżynieryjnych.

Zajęcia praktyczne – 7 godz.

ZAGADNIENIA: Postawienie rozkazu bojowego do wykonania marszu i zajęcia rejonu wyjściowego. Wykonanie marszu. Działanie w rejonie wyjściowym. Postawienie rozkazu bojowego do osiągnięcia gotowości do prowadzenia likwidacji skażeń odcinka drogi i terenu oraz obiektów inżynieryjnych. Rekonesans odcinka skażonej drogi. Prowadzenie kalkulacji taktyczno-technicznych. Osiąganie gotowości do prowadzenia likwidacji skażeń. Prowadzenie likwidacji skażeń. Odtwarzanie zdolności bojowej. Marsz i zajęcie rejonu ześrodkowania po wykonaniu zadania.

Zajęcia 12. Działanie plutonu likwidacji skażeń podczas likwidacji skażeń dróg, terenu oraz obiektów inżynieryjnych w nocy

Zajęcia praktyczne – 6 godz.

ZAGADNIENIA: Postawienie rozkazu bojowego do wykonania marszu i zajęcia rejonu wyjściowego. Wykonanie marszu. Działanie w rejonie wyjściowym. Postawienie rozkazu bojowego do osiągnięcia gotowości do prowadzenia likwidacji skażeń odcinka drogi i terenu oraz obiektów inżynieryjnych. Rekonesans odcinka skażonej drogi. Prowadzenie kalkulacji taktyczno-technicznych. Osiąganie gotowości do prowadzenia likwidacji skażeń. Prowadzenie likwidacji skażeń. Odtwarzanie zdolności bojowej. Marsz i zajęcie rejonu ześrodkowania po wykonaniu zadania.

TEMAT 2: METODYKA SZKOLENIA TAKTYCZNO- SPECJALNEGO DRUŻYNY WOJSK CHEMICZNYCH 22 godz.

Cele kształcenia: w wyniku opanowania treści tematu słuchacz potrafi:

- przygotować i przeprowadzić zajęcia ze szkolenia taktyczno-specjalnego na szczeblu drużyny,
- opracowywać dokumentację zajęć taktycznych drużyn poszczególnych specjalności.

Zajęcia 1. Opracowanie dokumentacji szkoleniowej

Metodyczne zajęcia grupowe – 2 godz.

ZAGADNIENIA: Określanie celów szkolenia. Opracowanie koncepcji zajęć. Opracowanie Planu-Konspektu do zajęć. Opracowanie sytuacji taktycznej do zajęć oraz planu pozoracji działań przeciwnika.

Zajęcia 2. Przygotowanie oraz prowadzenie zajęć na temat: „Działanie drużyny na posterunku obserwacji skażeń (POSk)

Zajęcia instruktorsko – metodyczne - 4 godz.

ZAGADNIENIA: Przygotowanie posterunku obserwacji skażeń do działania. Pomiar parametrów warunków meteorologicznych. Działanie posterunku podczas określania parametrów uderzeń jądrowych. Wykrywanie skażeń promieniotwórczych i chemicznych. Alarmowanie o uderzeniach bronią masowego rażenia (BMR) Likwidacja skażeń po wykonaniu zadania.

Zajęcia 3. Przygotowanie oraz prowadzenie zajęć na temat: „Działanie drużyny podczas rozpoznania drogi marszu”

Zajęcia instruktorsko – metodyczne - 4 godz.

ZAGADNIENIA: Postawienie zadania do rozpoznania skażeń drogi marszu. Przygotowanie samochodu rozpoznania skażeń do położenia bojowego. Rozpoznanie drogi marszu. Wykrywanie skażeń promieniotwórczych i chemicznych. Alarmowanie o uderzeniach bronią masowego rażenia (BMR) Likwidacja skażeń po wykonaniu zadania.

Zajęcia 4. Przygotowanie oraz prowadzenie zajęć na temat: „Działanie drużyny likwidacji skażeń podczas likwidacji skażeń UisW na placu likwidacji skażeń”

Zajęcia instruktorsko – metodyczne - 4 godz.

ZAGADNIENIA: Postawienie rozkazu bojowego do wykonania marszu i zajęcia rejonu wyjściowego. Wykonanie marszu. Działanie w rejonie wyjściowym. Postawienie zadania bojowego do osiągnięcia gotowości do prowadzenia likwidacji skażeń na placu likwidacji skażeń. Osiąganie gotowości nr 3. Osiąganie gotowości nr 2. Osiąganie gotowości nr 1. Prowadzenie likwidacji skażeń uzbrojenia i sprzętu bojowego. Odtwarzanie zdolności bojowej.

Zajęcia 5. Przygotowanie oraz prowadzenie zajęć na temat: „Działanie drużyny likwidacji skażeń podczas prowadzenia likwidacji skażeń dróg, terenu oraz obiektów inżynieryjnych”

Zajęcia instruktorsko – metodyczne - 4 godz.

ZAGADNIENIA: Postawienie rozkazu bojowego do wykonania marszu i zajęcia rejonu wyjściowego. Wykonanie marszu. Działanie w rejonie wyjściowym. Postawienie zadania bojowego do osiągnięcia gotowości do prowadzenia likwidacji skażeń odcinka drogi i terenu oraz obiektów inżynieryjnych. Osiąganie gotowości do prowadzenia likwidacji skażeń. Prowadzenie likwidacji skażeń. Odtwarzanie zdolności bojowej.

Zajęcia 6. Przygotowanie oraz prowadzenie zajęć na temat: „Działanie drużyny podczas likwidacji skażeń stanów osobowych”

Zajęcia instruktorsko – metodyczne - 4 godz.

ZAGADNIENIA: Postawienie rozkazu bojowego do wykonania marszu i zajęcia rejonu wyjściowego. Wykonanie marszu. Działanie w rejonie wyjściowym. Postawienie zadania bojowego do osiągnięcia gotowości do prowadzenia likwidacji skażeń na placu likwidacji skażeń. Osiąganie gotowości nr 3. Osiąganie gotowości nr 2. Osiąganie gotowości nr 1. Prowadzenie likwidacji skażeń stanów osobowych. Odtwarzanie zdolności bojowej.

TEMAT 3: PROGNOZOWANIE I OSTRZEGANIE, OCENA SYTUACJI SKAŻEŃ ORAZ ZNISZCZEŃ 28 godz.

Cele kształcenia: w wyniku opanowania treści tematu słuchacz potrafi:

- prognozować sytuację skażeń po zdarzeniach CBRN;
- oceniać sytuację skażeń na podstawie danych z rozpoznania;
- ocenić sytuację strat i zniszczeń po zdarzeniach CBRN.

Zajęcia 1. Zasady zobrazowania stref skażeń oraz formatowania komunikatów CBRN

Wykład – 2 godz.

ZAGADNIENIA: Uwolnienie, skażenie i rejon zagrożenia. Metody zobrazowania skażeń. Rodzaje komunikatów CBRN.

Zajęcia 2. Prognozowanie i ostrzeganie po uderzeniach bronią jądrową

Wykład – 2 godz.

ZAGADNIENIA: Ocena mocy wybuchu jądrowego. Procedura uproszczona prognozowania skażeń promieniotwórczych. Procedura szczegółowa prognozowania skażeń promieniotwórczych.

Zajęcia 3. Procedura uproszczona prognozowania skażeń promieniotwórczych

Zajęcia praktyczne – 4 godz.

ZAGADNIENIA: Określanie miejsca i mocy wybuchu jądrowego. Formatowanie komunikatu CBRN2NUC. Prognozowanie opadu promieniotwórczego. Formatowanie komunikatu CBRN3NUC.

Zajęcia 4. Procedura szczegółowa prognozowania skażeń promieniotwórczych

Zajęcia praktyczne – 4 godz.

ZAGADNIENIA: Określanie miejsca i mocy wybuchu jądrowego. Formatowanie komunikatu CBRN2NUC. Prognozowanie opadu promieniotwórczego. Formatowanie komunikatu CBRN3NUC.

Zajęcia 5. Prognozowanie i ostrzeganie po uwolnieniach środków chemicznych

Wykład – 2 godz.

ZAGADNIENIA: Typy i podtypy uwolnień środków chemicznych. Procedury i ograniczenia. Określenie czasu dojścia przedniej i tylnej granicy skażeń. Zasady weryfikacji prognoz.

Zajęcia 6. Procedura szczegółowa prognozowania skażeń chemicznych

Zajęcia praktyczne – 4 godz.

ZAGADNIENIA: Określenie miejsca i rodzaju skażenia. Formatowanie komunikatu CBRN2CHEM. Prognozowanie skażeń chemicznych. Formatowanie komunikatu CBRN3CHEM.

Zajęcia 7. Prognozowanie i ostrzeganie po uwolnieniach środków biologicznych

Wykład – 2 godz.

ZAGADNIENIA: Typy i przypadki uwolnień środków biologicznych. Procedury i ograniczenia. Określenie zasięgów przemieszczenia oraz czasu pojawienia się skażeń.

Zajęcia 8. Procedura szczegółowa prognozowania skażeń biologicznych

Zajęcia praktyczne – 2 godz.

ZAGADNIENIA: Określenie miejsca i rodzaju skażenia. Formatowanie komunikatu CBRN2BIO. Prognozowanie skażeń chemicznych. Formatowanie komunikatu CBRN3BIO.

Zajęcia 9. Prognozowanie i ostrzeganie po zdarzeniach radiacyjnych

Wykład – 1 godz.

ZAGADNIENIA: Charakterystyka uwolnień radiacyjnych. Rejony zagrożenia radiacyjnego. Typy i przypadki zdarzeń radiacyjnych. Ocena skutków skażeń

Zajęcia 10. Procedura szczegółowa prognozowania zdarzeń radiacyjnych

Zajęcia praktyczne – 2 godz.

ZAGADNIENIA: Określenie miejsca i rodzaju zdarzenia. Formatowanie komunikatu CBRN2RAD. Prognozowanie zdarzeń radiacyjnych. Formatowanie komunikatu CBRN3RAD.

Zajęcia 11. Ocena strat i zniszczeń po zdarzeniach CBRN

Wykład – 1 godz.

ZAGADNIENIA: Określenie strat i zniszczeń po zdarzeniach CBRN. Ocena strat stanu osobowego po zdarzeniach CBRN. Planowanie incydentów ze zdarzeniami CBRN w ćwiczeniach. Pomiary i kalkulacje skażeń promieniotwórczych.

Zajęcia 12. Ocena strat i zniszczeń po zdarzeniach CBRN

Zajęcia praktyczne – 2 godz.

ZAGADNIENIA: Określenie strat i zniszczeń po zdarzeniach CBRN. Ocena strat stanu osobowego po zdarzeniach CBRN. Planowanie incydentów ze zdarzeniami CBRN w ćwiczeniach. Pomiary i kalkulacje skażeń promieniotwórczych.

Literatura:

Podstawowa:

1. Regulamin działań Wojsk Chemicznych Wojsk Lądowych, DWLąd wewn.183/2011.
2. Regulamin działań wojsk zmechanizowanych i pancernych. Batalion – kompania, DWLąd, 20/2000 Warszawa 2000r.

3. Obrona przed bronią masowego rażenia w operacjach połączonych DD/3.8(A), Szkol. 869/2013
4. Zbiór znaków i skrótów wojskowych (część II) – sygn. Szt. Gen. 1561/2004.
5. Dowodzenie pododdziałami wojsk chemicznych, Wewn. WSO-TK 217/2002.
6. Podręcznik. Taktyka wojsk obrony przeciwchemicznej cz. I Chem, 355/89 Warszawa 1990.
7. Podręcznik. Taktyka wojsk obrony przeciwchemicznej cz. II Chem, 356/89 Warszawa 1990.
8. Środki i sprzęt do pozorowania skażeń, OPChem. 381/93.
9. Monitor skażeń chemicznych CAM – Instrukcja operatora CAM– 2002.
10. UC AP2C Typ: M266 E00 003 – Instrukcja wykorzystania przyrządu – 2001.
11. BHP ze środkami promieniotwórczymi i trującymi, Chem. wewn.26/91.
12. PChR - 54 M, Chem. 302/82.
13. Rentgenoradiometr DP-75 - instrukcja fabryczna przyrządu.
14. Rentgenoradiometr DP-66 - opis i obsługa, Chem.195/69.
15. Rentgenometr DPS-68M1 - instrukcja fabryczna przyrządu.
16. Automatyczny sygnalizator skażeń GSA-12, Chem.308/82.
17. Instrukcja działania na POSk i PO w zakresie wykrywania i monitorowania skażeń, Chem. 394/2003.
18. Samochód do rozpoznania skażeń BRDM-2rs, Chem. 272/78.
19. Broń jądrowa – podręcznik, Chem. 109/63.
20. Norma obronna, NO-42-A204: 2005 Wojskowe przyrządy radiometryczne, Ogólne wymagania techniczne.
21. Instalacja rozlewcza IRS-2. Użytkowanie i obsługiwanie techniczne, Instrukcja OPChem. 363/89.
22. Instalacja rozlewcza IRS-2C. Instrukcja fabryczna.
23. Łażnia polowa namiotowa. Instrukcja, OPChem. 384/89.
24. Pellowski W., Robak W.: Użytkowanie urządzeń do likwidacji skażeń, WSOWŁad. wewn. 90/2005.
25. Robak W., Pellowski W.: Sprzęt i środki do likwidacji skażeń, WSOWŁad wewn. 60/2004.
26. Leosz A., Sawczak S.: Sprzęt likwidacji skażeń, WSO-TK wewn.57/96.
27. Zabiegi specjalne terenu i polowych obiektów obronnych, Chem.321/84.
28. Poradnik stosowania środków dymnych, SOW wewn. 419/88.
29. Instrukcja o działalności szkoleniowo-metodycznej, Szkol. 816/2009
30. Wpływ warunków terenowych na przemieszczanie się powietrza skażonego, WSOWCh.103/71.
31. Metodyka oceny strat od uderzeń jądrowych i chemicznych (do ćwiczeń), sygn. Chem. 398/2006.
32. Instrukcja o szkoleniu z Obrony Przed Bronią Masowego Rażenia w Siłach Zbrojnych RP, sygn. Chem. 397/2006.
33. Metodyka szkolenia taktyczno-specjalnego i techniczno-specjalnego pododdziałów przeciwchemicznych, OPChem. 267/90.
34. Metodyka szkolenia pododdziałów z Obrony Przed Bronią Masowego Rażenia, sygn. OPChem. 393/2002.
35. Metodyka oceny sytuacji skażeń promieniotwórczych, biologicznych i chemicznych, sygn. Chem. 408/2013.
36. Kalkulacje taktyczno – techniczne pododdziałów wojsk obrony przeciwchemicznej, Wewn. WSO-TK 126/98.

Efekty kształcenia:

Numer	Opis	Odniesienie do efektów kierunkowych
W1	Posiada wiedzę dotyczącą wykorzystania pododdziałów wojsk chemicznych w działaniach taktycznych.	W_36A_1
W2	Posiada wiedzę dotyczącą realizacji przedsięwzięć obrony przed bronią masowego rażenia.	W_36A_2
W3	Posiada wiedzę na temat budowy i eksploatacji sprzętu OPBMR.	W_36A_3
W4	Zna zasady planowania oraz organizowania pracy szkoleniowo – metodycznej na szczeblu pododdziału wojsk chemicznych.	W_36A_4
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 umiejętności organizacyjne w zakresie pracy sztabowej.	U_36A_3
U4	Posiada umiejętność praktycznego wykorzystania sprzętu OPBMR.	U_36A_4
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 i praktycznych oraz zajęć związanych w opracowaniem dokumentacji dowódczej. 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 ÷ 60% poprawnych odpowiedzi;
 ocena 3,5 – 61 ÷ 70% poprawnych odpowiedzi;
 ocena 4 – 71 ÷ 80% poprawnych odpowiedzi;
 ocena 4,5 – 81 ÷ 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

Taktyka wojsk chemicznych 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	130	10 / x	120 / +				3

Autor

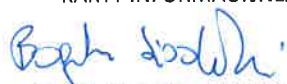
CSWiCh we Wrocławiu – Cykl OPBMR, Bogusław Siodłowski

Bilans ECTS

Lp.	Aktywność	Obciążenie w godz.	
1	Udział w wykładach	10	
2	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów		
3	Udział w ćwiczeniach	120	
4	Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń		
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		132	3
Zajęcia z udziałem nauczycieli: 1+3+5+7+9+10+12		132	3
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