

Strategiczne działania ratownicze

Strategic rescue operations

profil	ogólnoakademicki
kierunek	inżynieria bezpieczeństwa
poziom	jednolite magisterskie
program	SM-K: jednolite studia magisterskie dla strażaków w służbie kandydackiej na kierunku inżynieria bezpieczeństwa
semestr	10
forma studiów	stacjonarne
ECTS	3
koordynator	dr hab. inż. Marcin Anszczak, prof. uczelni

forma zajęć: laboratorium

godzin	28
wymagania wstępne	Pełne przygotowanie w zakresie poziomu interwencyjnego, znajomość obsługi komputera, podstawowego oprogramowania, biegła znajomość zagadnień prawnych związanych z praktyczną stroną realizacji obowiązków służbowych, znajomość zasad i procedur w praktycznym udziale w działaniach ratowniczych, praktyka realizacji funkcji kierowniczych, znajomość języka zawodowego.
cele	Ćwiczenia w opracowywaniu planistycznych rozwiązań etapów organizowania i angażowania sił do przedsięwzięć reagowania dla różnych sytuacji kryzysowych. Ćwiczenia w wypracowywaniu wariantów sposobów użycia oraz angażowania sił i środków ratowniczych w ramach prac przedstawiciela PSP w zespole zarządzania kryzysowego. Ćwiczenia taktyczne dla kierujących działaniami ratowniczymi i sztabów w zarządzaniu zasobami ratowniczymi o sile ponad batalionu w warunkach symulowanych. Ćwiczenia grupowe, sztabowe, dowódcze i dowódczo-sztabowe w oparciu o zadane scenariusze zdarzeń. Zarządzanie zasobami ratowniczymi podczas klęsk żywiołowych. Rozwiązywanie zadań kierowania, koordynowania i zabezpieczenia działań ratowniczymi na poziomie strategicznym kierowania KSRG.
metody	Studium przypadku: odtwarzanie wybranego elementu lub całego zdarzenia rzeczywistej akcji ratowniczo-gaśniczej. Sytuacyjne, zespołowe analizowanie i rozwiązywanie przez studentów konkretnych, rzeczywistych sytuacji problemowych pod kierunkiem prowadzącego.
praca własna	Studiowanie wybranych analiz akcji ratowniczo-gaśniczych, doskonalenie się w rozwiązywaniu sytuacji decyzyjnych, zapoznanie się samodzielnie z materiałami operacyjnymi przygotowującymi do wykonywania ćwiczeń: plany ratownicze województwa, powiatu, zbiory zasad i procedur operacyjnych, instrukcje użytkownika oprogramowania komputerowego.

literatura podst.	1. Lipiński S. (red.), „Skuteczne ratownictwo. Fachowy poradnik dla służb ratowniczych”, Verlag Dashofer, Warszawa, 2005-2018 2. Bielicki P. „Taktyka działań gaśniczych”, KG PSP, Fundacja Edukacja i Technika Ratownictwa, Warszawa 2004 3. Essential of firefighting, 4th Ed., IFSTA 1998 r. 4. Gierski E., „Efektywność dowodzenia” Firex Warszawa 1997 r. 5. Kamiński A., „Sytuacje pożarowe, siły i środki niezbędne w działaniach taktycznych” SGSP, Warszawa 1998 r. 6. Konecki M., Król B., Wróblewski D., „Nowoczesne metody działań ratowniczo-gaśniczych”, SGSP 2003 7. Pulm M. „Błędy w taktyce - duże straty”, EDURA, Warszawa 2005;
literatura uzupeł.	1. Carter H., Murnane L., „Fire fighting strategy and tactics”, Oklahoma, 1998. 2. Brunacini A., „Fire Command”, NFPA, 2002
weryfikacja efektów	Sprawdzian

treści	efekty	godziny
Grupowe ćwiczenie dowódczo-sztabowe na poziomie minimum taktycznym - epizod wyciek amoniaku z cysterny kolejowej na granicy państwa.	K03,K06,U01,U02,U05,U09,U10,U11,U12,U13,U14,U15,U16,U23,U24,U25,U26,U28,U31,U33,U34,W07,W08,W09,W11,W13,W17,W18,W19,W20,W21,W28	6
Grupowe ćwiczenie dowódczo-sztabowe na poziomie minimum taktycznym - epizod zdarzenie awaryjne związane z katastrofą elektrowni atomowej.	K03,K06,U01,U02,U05,U09,U10,U11,U12,U13,U14,U15,U16,U23,U24,U25,U26,U28,U31,U33,U34,W07,W08,W09,W11,W13,W17,W18,W19,W20,W21,W28	6
Grupowe ćwiczenie dowódczo-sztabowe na poziomie minimum taktycznym - epizod zdarzenia powodziowego na terenie miasta powiatowego.	K03,K06,U01,U02,U05,U09,U10,U11,U12,U13,U14,U15,U16,U23,U24,U25,U26,U28,U31,U33,U34,W07,W08,W09,W11,W13,W17,W18,W19,W20,W21,W28	6
Grupowe ćwiczenie dowódczo-sztabowe na poziomie minimum taktycznym - epizod zdarzenie biologiczne wywołane wirusem/bakterią typ III lub IV.	K03,U01,U02,U09,U14,U15,U16,U18,U41,W07,W08,W11,W13,W17,W18,W19,W20,W21,W28	10

realizowane efekty

W07	Zna i rozumie podstawy telekomunikacji, systemów i sieci telekomunikacyjnych oraz organizacji łączności i alarmowania w działaniach ratowniczych, a także do celów zarządzania kryzysowego
W08	Zna i rozumie zagadnienia w zakresie wykorzystania danych SIP/GIS w inżynierii środowiska i inżynierii bezpieczeństwa
W09	Zna i rozumie zagadnienia z zakresu rozpoznawania i identyfikowania oraz przyczyn zjawisk niepożądanych w szczególności zagrożeń pożarowych, wybuchowych, zagrożeń związanych z awariami przemysłowymi i klęskami żywiołowymi oraz modeli rozprzestrzeniania się zagrożeń; a także zagadnień o sposobach zabezpieczenia przeciwpożarowego oraz sposobach i środkach gaszenia pożarów, a także likwidacji skażeń
W11	Zna i rozumie zagadnienia dotyczące przyczyn powstawania zagrożeń, niebezpiecznych zdarzeń i ich analizowania z uwzględnieniem wskaźników ekonomicznych, społecznych i profilaktycznych bezpieczeństwa

W13	Zna i rozumie zagadnienia o zasadach planowania, organizowania, przeprowadzenia i kontrolowania działań
W17	Zna i rozumie zagadnienia z zakresu ratowania zagrożonego życia, mienia i środowiska
W18	Zna i rozumie zasady dowodzenia i kierowania akcjami ratowniczymi oraz gaśniczymi
W19	Zna i rozumie zagadnienia z zakresu organizowania i prowadzenia akcji ratowniczych i gaśniczych
W20	Zna i rozumie zagadnienia z zakresu dowodzenia na poziomie taktycznym i z zakresu koordynacji działań służb
W21	Zna i rozumie zasady organizowania i funkcjonowania systemów kierowania i dowodzenia
W28	Zna i rozumie zagadnienia niezbędne do podejmowania decyzji z uwzględnieniem uwarunkowań technicznych, prawnych, administracyjnych i logistycznych – w warunkach zagrożenia, niebezpiecznego zdarzenia i stresu
U01	Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł, powiązywać z sobą, dokonywać ich krytycznej analizy i interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie
U02	Potrafi stosować terminologię i język techniczny, korzystać z metod symulacyjnych, porozumiewać się z wykorzystaniem nowoczesnych technologii informacyjnych
U05	Potrafi kontrolować przestrzeganie przepisów i zasad bezpieczeństwa, w tym kontrolować warunki pracy i standardy bezpieczeństwa
U09	Potrafi stosować zasady bezpieczeństwa i higieny pracy
U10	Potrafi zorganizować działania ratownicze w sposób bezpieczny dla ratowników i ratowanych
U11	Potrafi skutecznie ograniczyć (minimalizować) skutki występujących zagrożeń
U12	Potrafi podczas prowadzenia działań operacyjnych zidentyfikować i ocenić dynamiczne zagrożenia i potencjalne ryzyko
U13	Potrafi podczas działań ratowniczych podjąć i wyegzekwować decyzje
U14	Potrafi w sposób skuteczny komunikować się ze swoimi podwładnymi
U15	Potrafi obsłużyć sprzęt ratowniczy i gaśniczy
U16	Potrafi napisać sprawozdanie z przeprowadzonych działań
U18	Potrafi tworzyć plany ratowniczo- gaśnicze
U23	Potrafi wykorzystać poznane metody i modele matematyczne — w razie potrzeby odpowiednio je modyfikując — do analizy i rozwiązywania zadań z inżynierii środowiska i inżynierii bezpieczeństwa
U24	Potrafi zaproponować ulepszenia (usprawnienia) istniejących rozwiązań technicznych stosowanych w inżynierii środowiska i inżynierii bezpieczeństwa
U25	Potrafi formułować, symulować i testować hipotezy związane z zadaniami inżynierii bezpieczeństwa i prostymi problemami badawczymi występującymi w inżynierii środowiska i inżynierii bezpieczeństwa
U26	Potrafi uwzględniać ryzyko i przewidywać skutki podejmowanych decyzji – szczególnie w sytuacjach zagrożenia i niebezpiecznych zdarzeń
U28	Potrafi rozpoznać źródła zagrożeń bezpieczeństwa; ocenić wartość i wielkość sił ratowniczych i sił wsparcia działań ratowniczych, środki i sposoby kształtujące poziom bezpieczeństwa
U31	Potrafi pozyskiwać, aktualizować dane SIP i wykorzystywać dane SIP/GIS w inżynierii środowiska i inżynierii bezpieczeństwa
U33	Potrafi określić cele działań zgrupowań i zespołów zadaniowych w sytuacjach zagrożeń i niebezpiecznych zdarzeń; organizować i prowadzić działania w sytuacjach kryzysowych oraz podczas zagrożeń i niebezpiecznych zdarzeń wpływających na poziom bezpieczeństwa
U34	Potrafi zastosować nowoczesne urządzenia specjalistyczne w działaniach ratowniczych

U41	Potrafi aktywnie uczestniczyć w pracy grupowej i kierować podwładnymi pracownikami, kierować i dowodzić siłami ratowniczymi
K03	Jest gotów do ciągłego dokształcania się, podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych
K06	Jest gotów do tworzenia i rozwoju form indywidualnej aktywności zawodowej, działania w sposób przedsiębiorczy, uwzględniając aspekty szeroko rozumianego bezpieczeństwa