

Ratownictwo techniczne

Technical rescue

profil	ogólnoakademicki
kierunek	inżynieria bezpieczeństwa
poziom	jednolite magisterskie
program	SM-K: jednolite studia magisterskie dla strażaków w służbie kandydackiej na kierunku inżynieria bezpieczeństwa
semestr	6
forma studiów	stacjonarne
ECTS	2
koordynator	st. kpt. mgr inż. Konrad Sulima

forma zajęć: ćwiczenia

godzin	30
wymagania wstępne	Podstawowa wiedza z zakresu działań ratowniczych podczas miejscowych zagrożeń
cele	Przekazanie wiedzy z zakresu prognozowania zagrożeń, planowania działań ratowniczych, potrzeb sprzętowo-materiałowych, umiejętności praktycznego wykorzystania wiedzy teoretycznej w tym obszarze działań ratowniczych PSP. Nabycie umiejętności korzystania ze sprzętu technicznego i procedur ratowniczych w przypadku miejscowych zagrożeń. Analiza zdarzeń związanych z dziedzinami ratownictwa technicznego - ratownictwo drogowe, ratownictwo wodno-nurkowe, ratownictwo wysokościowe, działania poszukiwawczo-ratownicze. Przekazanie wiedzy z zakresu taktyki działań ratowniczych, prognozowania zagrożeń, potrzeb sprzętowo-materiałowych, umiejętności praktycznego wykorzystania wiedzy teoretycznej w tym obszarze działań ratowniczych.
metody	Ćwiczenia - samodzielne opracowanie wskazanych zagadnień (rozwiązanie problemu), prezentacja i uzasadnienie, dyskusja grupowa nad zaprezentowanymi rozwiązaniami.
praca własna	Studiowanie literatury, opracowanie wskazanych zagadnień (rozwiązanie problemu) z uzasadnieniem na ćwiczenia, przygotowanie do zaliczenia.
literatura podst.	1. Akty prawne 1.1. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o Państwowej Straży Pożarnej (Dz.U. 2024 poz. 1443 t. j.) 1.2. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. 2024 poz. 275 t. j.) 1.3. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie szczegółowej organizacji krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego (Dz.U. 2021 poz. 1737) 1.4. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 sierpnia 2021 r. w sprawie szczegółowych warunków bezpieczeństwa i higieny służby strażaków Państwowej Straży Pożarnej (Dz.U. 2021 poz. 1681) 2. Zasady organizacji działań poszukiwawczo ratowniczych, ratownictwa wysokościowego, ratownictwa wodno-nurkowego, ratownictwa technicznego w ksrg. 3. Skrypty do szkolenia z zakresu: działań poszukiwawczo ratowniczych, ratownictwa wysokościowego, ratownictwa na obszarach wodnych, ratownictwa technicznego realizowanego przez ksrg w zakresie podstawowym.

literatura uzupeł.	1. J. Sieczkowski, T. Nejman „Ustroje budowlane” 2. I. Dunbar „Techniki Ratownictwa drogowego” 3. E. Gierski „Problemy działań ratowniczo-gaśniczych w tunelach kolejowych” 4. Z. Bednarek, A. Marciniak „Działania ratownicze w przypadku katastrof budowlanych” 5. U. Cimolino, J. Heck i in. "Ratownictwo techniczne podczas wypadków z udziałem samochodów ciężarowych" 6. K. Dwórska, R. Czarnecki i in. "Wymagania w zakresie konserwacji narzędzi hydraulicznych" 7. CNBOP "Logistyka wielopodmiotowych akcji ratowniczych" 8. "Skrypt do szkolenia z zakresu stabilizacji wykopów i zasypów ziemnych" 9. "Skrypt do szkolenia z zakresu stabilizacji naruszonych konstrukcji"
weryfikacja efektów	

treści	efekty	godziny
Taktyka działań ratowniczych przy wypadkach środków transportu. Identyfikacja i rozpoznawanie zagrożeń przy wypadkach drogowych. Budowa, zagrożenia i zasady postępowania z pojazdami o napędzie alternatywnym.		2
Klasyfikacja, rodzaje, budowa, zasady działania wybranych narzędzi i sprzętu wykorzystywanego do działań z zakresu ratownictwa technicznego.		2
Techniki stabilizacji samochodów osobowych i wykonania dostępu do osób poszkodowanych przy wypadkach środków transportu. Analiza wybranych działań JOP ze zdarzeń przy wypadkach drogowych z udziałem samochodów osobowych.		6
Taktyka działań ratowniczych, techniki uzyskiwania dostępu do osób poszkodowanych przy wypadkach samochodów ciężarowych, autobusów, tramwajów. Analiza wybranych zdarzeń.		2
Stabilizacja, podnoszenie i przemieszczanie gabarytów (samochodów ciężarowych, naczep, autokarów, tramwajów). Przykłady wykorzystania sprzętu technicznego (wyciągarki, sprzęt pneumatyczny i hydrauliczny). Analiza wybranych zdarzeń.		4
Zasady organizacji działań poszukiwawczo-ratowniczych w KSRG. Taktyka działań poszukiwawczo-ratowniczych. Techniki poszukiwania osób zaginionych w zakresie podstawowym i specjalistycznym. Analiza wybranych działań JOP z działań poszukiwawczo-ratowniczych		4
Stabilizacja naruszonych konstrukcji budowlanych. Analiza wybranych działań JOP ze zdarzeń przy katastrofach budowlanych.		2
Stabilizacja wykopów i zasypów ziemnych. Analiza wybranych zdarzeń.		2
Zasady organizacji ratownictwa wodnego w KSRG. Taktyka działań ratowniczych na obszarach wodnych. Aspekty działań ratowniczych na zbiornikach wodnych. Analiza wybranych zdarzeń oraz analiza taktyki działań i zagrożeń na wybranych zbiornikach wodnych.		4
Zasady organizacji ratownictwa wysokościowego w KSRG. Techniki i sprzęt stosowany przez grupy ratownictwa specjalistycznego. Analiza wybranych akcji ratowniczych z udziałem grup ratownictwa specjalistycznego.		2

realizowane efekty

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
-----	---

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
W22	Zna i rozumie zagadnienia z zakresu działania i budowy sprzętu ratowniczego oraz o środkach zwalczania pożarów i likwidacji zagrożeń
W28	Zna i rozumie zagadnienia niezbędne do podejmowania decyzji z uwzględnieniem uwarunkowań technicznych, prawnych, administracyjnych i logistycznych – w warunkach zagrożenia, niebezpiecznego zdarzenia i stresu
W31	Zna i rozumie zagadnienia dotyczące zarządzania zasobami ludzkimi oraz zarządzania jakością
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
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
U17	Potrafi obsłużyć sprzęt techniczny i zastosować środki gaśnicze stosownie do powstałej sytuacji podczas działań ratowniczych
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
U34	Potrafi zastosować nowoczesne urządzenia specjalistyczne w działaniach ratowniczych
U40	Potrafi pracować samodzielnie i współpracować w zespole nad wyznaczonym zadaniem; jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i zespołu, ocenić czasochłonność zadania, kierować małym zespołem w sposób zapewniający realizację zadania w założonym terminie
U41	Potrafi aktywnie uczestniczyć w pracy grupowej i kierować podwładnymi pracownikami, kierować i dowodzić siłami ratowniczymi
K01	Jest gotów do opisu i interpretacji wyników prac własnych, odpowiedzialnej i rzetelnej analizy i oceny wyników prac własnych
K02	Jest gotów do formułowania wniosków i opinii na temat zagadnień z zakresu inżynierii środowiska i inżynierii bezpieczeństwa oraz komunikatywnego ich przekazania w sposób powszechnie zrozumiały
K06	Jest gotów do tworzenia i rozwoju form indywidualnej aktywności zawodowej, działania w sposób przedsiębiorczy, uwzględniając aspekty szeroko rozumianego bezpieczeństwa

