semestr 6

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
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. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o Państwowej Straży Pożarnej (t. j. Dz.U. 2024 poz. 1443 ze zm.) 2. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (t. j. Dz. U. 2024 poz. 275 ze zm.) 3. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 czerwca 2026 r. w sprawie szczegółowej organizacji krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego (Dz.U. 2026 poz. 872) 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. z 2021 poz. 1681) 5. Zasady organizacji działań poszukiwawczo ratowniczych, ratownictwa wysokościowego, ratownictwa wodno-nurkowego, ratownictwa technicznego w ksrg. 6. 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"

treści	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

efekty przedmiotowe

lp	kkod	pkod	efekt przedmiotowy	weryfikacja
1	6U01	6U01-RatTech1	Potrafi pozyskiwać niezbędne dane z Ustaw, rozporządzeń, zasad organizacji ratownictwa, programów szkoleń, skryptów rekomendowanych przez Komendę Główną PSP, a także wykorzystywać strony internetowe i aplikację mobilne z informacjami na temat budowy pojazdów i związanymi z nimi zagrożeniami.	Sprawdzian,Dyskusja,Prezentacja
2	6U03	6U03-RatTech1	Potrafi zorganizować akcję ratowniczą z dziedziny ratownictwa technicznego z zachowaniem wszelkich zasad bezpieczeństwa.	Sprawdzian,Dyskusja,Prezentacja
3	6U04	6U04-RatTech1	Potrafi zorganizować akcję ratowniczą z dziedziny ratownictwa technicznego, ćwiczenia oraz inne formy doskonalenia zawodowego. Rozróżnia zakres działań podstawowy od specjalistycznego.	Sprawdzian,Dyskusja,Prezentacja
4	6K03	6K03-RatTech1	Jest gotów przeprowadzić i zarządzać akcją ratowniczą z dziedziny ratownictwa technicznego. Jest gotów określić priorytety podczas działań ratowniczych oraz zarządzać zespołem ludzi.	Sprawdzian,Dyskusja,Prezentacja

efekty kierunkowe

lp	kkod	efekt kierunkowy
1	6U01	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
2	6U03	Potrafi kontrolować i stosować przestrzeganie przepisów i zasad bezpieczeństwa, ograniczać skutki występujących zagrożeń

3	6U04	Potrafi planować i organizować działania ratownicze, zabezpieczenie operacyjno-techniczne terenu i obiektów, szkolenia i ćwiczenia, a w szczególności opracować dokumentację w tym zakresie
4	6K03	Jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy, a także określania priorytetów czynności i decyzji służbowych

LEGENDA

kkod	kod efektu kierunkowego
pkod	kod efektu przedmiotowego