

semestr 6

Ratownictwo techniczne

Technical rescue

| | |
|---------------|---|
| profil | ogólnoakademicki |
| kierunek | inżynieria bezpieczeństwa |
| poziom | pierwszego stopnia |
| program | NP-IB: studia niestacjonarne pierwszego stopnia na kierunku inżynieria bezpieczeństwa |
| forma studiów | niestacjonarne |
| ECTS | 2 |
| koordynator | st. kpt. mgr inż. Konrad Sulima |

forma zajęć: ćwiczenia

| | |
|--------------------|---|
| godzin | 18 |
| wymagania wstępne | Podstawowa wiedza z zakresu działań ratowniczych podczas miejscowych zagrożeń |
| cele | 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 kserg. 3. Skrypty do szkolenia z zakresu: działań poszukiwawczo ratowniczych, ratownictwa wysokościowego, ratownictwa na obszarach wodnych, ratownictwa technicznego realizowanego przez kserg 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. Zasady postępowania z pojazdami o napędzie alternatywnym. | 2 |
| Techniki stabilizacji pojazdów i wykonania dostępu do osób poszkodowanych przy wypadkach środków transportu. Analizy wybranych działań JOP przy wypadkach drogowych z udziałem samochodów osobowych. | 4 |
| Kierowanie działaniami ratowniczymi, taktyka i organizacja działań przy wypadkach środków transportu innych niż samochody osobowe. Analiza wybranych działań JOP przy wypadku masowym. | 2 |
| Stabilizacja, podnoszenie i przemieszczanie gabarytów (samochodów ciężarowych, naczep, autokarów, tramwajów, konstrukcji budowlanych). Przykłady wykorzystania sprzętu technicznego (wyciągarki, sprzęt pneumatyczny i hydrauliczny). | 2 |
| Kierowanie działaniami ratowniczymi i taktyka działań poszukiwawczo-ratowniczych podczas katastrof budowlanych. Analiza wybranych działań JOP przy katastrofie budowlanej. | 2 |
| Stabilizacja naruszonych elementów konstrukcji budowlanych. Stabilizacja wykopów i zasypów ziemnych. | 2 |
| Techniki i sprzęt stosowany przez grupy ratownictwa specjalistycznego. | 2 |
| 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 |