



DRŽAVNA VATROGASNA ŠKOLA

**PROGRAM ZA SPECIJALNOST
„SPAŠAVANJE ISPOD VODENE POVRŠINE -
RONILAC“““**

KLASA: 602-07/25-04/02

URBR: 445-01-01-25-10

U Zagrebu, 7. svibnja 2025. godine

1. OPĆE INFORMACIJE O PROGRAMU OBRAZOVANJA

1.1. Vrsta i namjena programa

Program se provodi sukladno Pravilniku o programu i načinu temeljnog osposobljavanja dobrovoljnih vatrogasaca (Narodne novine broj 12/2025, dalje u tekstu: Pravilnik) kao specijalnost u vatrogastvu. Provođenjem Programa osigurava se operativno djelovanje vatrogasaca na vatrogasnim intervencijama ispod vodene površine te se osigurava operativno djelovanje vatrogasaca u svrhu sprječavanja i ublažavanja ekoloških i inih nesreća na vodama.

Namjena programa je:

- upoznavanje polaznika s provedbom operativnih zadaća u spašavanju ispod vodene površine
- poučavanje polaznika o opasnostima prilikom boravka ispod vodene površine
- uvježbavanje polaznika za primjenu tehničkih pomagala za autonomno ronjenje na siguran način,
- razvijanje odgovornosti za pregled i održavanje opreme za ronjenje, ostalih uređaja i sprava
- uvježbavanje polaznika za planiranje ronjenja (organizaciji, briefingu, formiranju ronilačkih parova i grupa, informiranju o mjestu ronjenja)

1.2. Uvjeti za upis u program

U Program se mogu upisati osobe oba spola osim žena za vrijeme trudnoće te osoba koje boluju od bolesti centralnog i perifernog živčanog sustava, endokrinih bolesti, bolesti kardiovaskularnog sustava, kroničnih bolesti respiratornog sustava, izraženih promjena u lokomotornom sustavu, duševnih poremećaja, alkoholizam i drugih ovisnosti, težih bolesti uha, kroničnih bolesti probavnog trakta, kroničnih bolesti urogenitalnog trakta, daltonizam, izrazitije anksioznosti i agresivnosti, a koje ispunjavaju opće i posebne uvjete.

Osoba koja želi upisati Program mora ishoditi uvjerenje o zdravstvenoj sposobnosti radnika, kojeg izdaje medicina rada, a iz kojeg je vidljivo da je kandidat SPOSOBAN za ronilačke poslove, određene Pravilnikom o poslovima s posebnim uvjetima rada članak 3. točka 8 (NN broj 5./1984.).

Opći uvjeti:

- osoba starija od 18 godina
- završena srednja stručna sprema vatrogasnog smjera, vatrogasac, ili vatrogasni tehničar ukoliko se osposobljavaju djelatnici javnih vatrogasnih postrojbi
- ukoliko se osposobljavaju dobrovoljni vatrogasci, ispunjavanje uvjeta propisano odredbama Zakona o vatrogastvu za dobrovoljne vatrogasce
- osoba mora imati minimalnu kvalifikaciju ronioca s dvije zvijezde (R**), odnosno jednakovrijednu kvalifikaciju prema kategorizaciji priznatih škola ronjenja registriranih pri ministarstvu nadležnom za obrazovanje

Posebni uvjeti:

- za ronilačke poslove na dubini većoj od 36 metara, polaznik stariji od 21 godinu;
- stručna osposobljenost za ronjenje do određene dubine;

- uredan vid na daljinu s oštrinom vida najmanje 0,8 jednog i 0,5 drugog oka, dubinski vid, uredno vidno polje, opseg grudnog koša iznad 90 cm s ekstenzijom od najmanje 10 cm, vitalni kapacitet najmanje 3,5 lit. (zdravstveno stanje)
- senzomotorna koordinacija, opća intelektualna razvijenost, emocionalna stabilnost, socijalna prilagodljivost iznad donje granice prosjeka (psihičko stanje)

Rok za ponovnu provjeru:

1. zdravstvenog stanja: 12 mjeseci
2. psihičke sposobnosti: 24 mjeseca.

1.3. Uvjeti završetka programa

Svi polaznici osposobljavanja moraju pristupiti ispitu završne provjere koji se provodi pisanim i po potrebi usmenim putem. Polaznici koji su izostali s više od 20% nastave ne mogu pristupiti ispitu nego mogu ponovno upisati program osposobljavanja. Prisustvovanje praktičnoj nastavi je obavezno. Na ispitu se provjeravaju znanja polaznika koje su stekli osposobljavanjem.

Ispit završne provjere ocjenjuje ispitno povjerenstvo, koje ima predsjednika i dva (2) člana. Predsjednik povjerenstva je predstavnik Državne vatrogasne škole, a članove imenuje vatrogasna organizacija ovlaštena za osposobljavanje s time da je najmanje jedan član iz redova instruktora/vježbatelja koji su provodili program. O ispitu provjere ispitno povjerenstvo vodi zapisnik (Prilog 1).

1.3.1. Pisani dio ispita

Pisanom dijelu ispita polaznik pristupa ukoliko je zadovoljio na izvršavanju praktičnih zadataka, a sastoji se od 30 pitanja. Svaki ispravan odgovor donosi 1 bod. Ukupan broj bodova za prolaz iznosi 27 odnosno 90 posto. Polaznik na pisanom ispitu može biti ocijenjen ocjenom položio / nije položio.

Polaznik koji nije zadovoljio na pismenom ispitu, ne može polagati praktičnom djelu nastave.

Postotak (%) bodova	Ocjena
više od 90	Položio
manje od 90	nije položio

1.3.2. Usmeni dio ispita

Tijekom osposobljavanja svaki kandidat aktivno sudjeluje u planiranju ronjenja, na kratkim sastancima, informacijama, izvještajima, saslušanjima (briefingu i debriefingu). Na taj način instruktor i vježbatelj imaju jasan uvid u njegovo znanje. Ispitno povjerenstvo po želji može ispitati kandidata.

1.3.3. Praktični dio ispita

Radi specifičnosti ronjenja nema klasične provjere znanja pred komisijom. Praktičnom provjerom znanja obuhvaćene su sve vježbe iz praktične nastave. Cijelo vrijeme praktičnog dijela osposobljavanja instruktor i vježbatelj ocjenjuju kandidata u skladu s nastavnim planom i programom praktičnog dijela nastave.

Rad polaznika prati se putem ocjenjivačke liste i ocjenjuje sa:

Ocjena	Mjerilo
„položio“	polaznik radi besprijeckorno, radi pravilno i provjerava rad, radi nesigurno ali tehnički ispravno, napravljenu pogrešku primjećuje i ispravlja.
„nije položio“	polaznik radi pogrešno, ne primjećuje svoje pogreške, ne provjerava i ne ispravlja rad.

1.3.4. Popravni ispit

U slučaju da nije zadovoljio na teorijskom dijelu ispita, polaznik se upućuje na popravni ispit. Popravni ispit polaže se u roku koji ne može biti kraći od 15 dana niti duži od 30 dana od dana polaganja ispita na kojem je polaznik ocijenjen ocjenom **nije položio**.

1.3.5. Dokumentacija u programu

Organizator osposobljavanja vodi evidenciju na obrascima koje donosi Državna vatrogasna škola i objavljuje na svojoj mrežnoj stranici (matična knjiga polaznika, dnevnik rada s imenikom, zapisnik o ispitu završne provjere i evidencija o izdanim uvjerenjima).

Matična knjiga polaznika sadrži: podatke o matičnoj knjizi (razdoblje koje knjiga obuhvaća, ime, prezime i potpis odgovorne osobe u vrijeme početka vođenja knjige i u vrijeme završetka vođenja knjige), opće podatke o organizaciji koja ima odobrenje za provođenje programa, osobne podatke o polazniku (prezime i ime polaznika, dan, mjesec, godina, mjesto i država rođenja, ime i prezime i vlastoručni potpis voditelja programa osposobljavanja). Matičnu knjiga može se izraditi elektronskim putem kroz računalnu aplikaciju Hrvatske vatrogasne zajednice.

Dnevnik rada s imenikom obuhvaća podatke o vremenu održavanja nastave, ishodima učenja i temama koje su obrađene te prisutnosti polaznika na nastavi.

Zapisnik o ispitu završne provjere sadrži podatke o organizatoru osposobljavanja, nazivu programa, vremenskom okviru i mjestu održavanja programa, podatke o polazniku, postignutim rezultatima iz usmenog/pisanog i praktičnog dijela ispita, zaključnoj ocjeni te podatke o članovima ispitnog povjerenstva s potpisima.

Evidencija o izdanim uvjerenjima sadrži podatke o izdanim uvjerenjima (naziv uvjerenja, naziv i vrsta programa obrazovanja, klasifikacijska oznaka – klasa, urbroj i datum izdavanja) te podatke o izdavanju prijepisa podataka odnosno uvjerenja (razlozi izdavanja, datum izdavanja i potpis odgovorne osobe)

Polazniku koji je uspješno završio ovaj Program organizator osposobljavanja izdaje uvjerenje sukladno članku 16. Pravilnika – Uvjerenje o osposobljenosti za specijalnost „Spašavanje ispod vodene površine - ronilac“.

1.4. Trajanje i način izvođenja nastave

1.4.1. Trajanje programa

Ishodi učenja ostvaruju se vođenim procesom učenja i poučavanja u trajanju od 56 sati od čega je 30 sati teorijskog dijela te 26 sati praktičnog dijela.

1.4.2. Način izvođenja nastave

Program provode organizatori osposobljavanja - Državna vatrogasna škola odnosno vatrogasna organizacija koja ima odobrenje Državne vatrogasne škole za provođenje programa. Odobrenje se izdaje sukladno članku 9. Pravilnika. Organizator osposobljavanja dužan je izdati akt kojim se utvrđuje mjesto, početak i završetak izvođenja programa te se imenuje voditelj osposobljavanja – Instruktor koji je odgovoran za provedbu programa. Redovito se vodi evidencija realizacije nastave te prisutnosti polaznika u dnevniku rada s imenikom.

Nastavu provode instruktor i vježbatelj prema programu nastave. U obrazovnoj skupini u praktičnoj nastavi na jednog instruktora može biti najviše 5 polaznika i najviše 2 polaznika po vježbatelju. Broj polaznika na teorijskom dijelu programa nije ograničen.

1.5. Materijalni uvjeti i okruženje za vođeni proces učenja

Teorijska nastava izvodi se u prikladnoj učionici s obaveznim audiovizualnim sredstvima za provedbu nastave (računalo, projektor), a praktična nastava u prikladnom prostoru za izvođenje praktičnih vježbi što uključuje boravak i rad pod vodom u uvjetima povećanog tlaka te rad s alatima i uređajima s povećanom opasnošću.

Za izvođenje nastave organizator mora imati svu opremu i pribor propisan nastavnim planom i programom što uključuje:

- kabinet za vatrogasnu tehniku
- klasične učionice
- specijalizirana vježbalište na otvorenim vodama (more, rijeka ili jezero) dubine 6 – 10 metara
- vatrogasno vježbalište na otvorenim vodama (more, rijeka ili jezero) dubine do 40 metara
- zatvoreni prostor u neposrednoj blizini vježbališta pogodan za opremanje i raspremanje ronionica, ispiranje i sušenje opreme.

Program se može provoditi i u drugim sredinama koje ispunjavaju materijalno tehničke i kadrovske uvjete koji su propisani Programom te imaju za to odobrenje Državne vatrogasne škole.

Uvjeti rada kod provođenja Programa

Vježbe na vodi i pod vodom ne izvode se:

- na temperaturi zraka ispod 10°C
- temperatura vode ispod 12°C
- za vrijeme jačih oborina (kiša, ledena kiša, snijeg)
- u slučaju jakog vjetra, valova ili vodenih strujanja
- u slučaju ograničene vidljivosti
- u slučajevima koji nisu navedeni, a predmetni nastavnik prosudi da bi njihovo izvođenje dovelo u opasnost polaznika

Vježbe u otežanim uvjetima ne izvode se:

- ukoliko su na terenu prisutna dva ili više uvjeta koja pripadaju ronjenju u otežanim uvjetima
- na niskoj temperaturi
- za vrijeme jačih oborina (jak vjetar, valovitost, kiša, ledena kiša, snijeg)

U slučajevima nepostojanja uvjeta za normalno izvođenje programa andragoški djelatnik s tim upoznaje voditelja programa osposobljavanja, koji će organizirati daljnji tijek osposobljavanja.

1.6. Kadrovski uvjeti za provedbu programa

Nastavu izvodi instruktor koji ispunjava sljedeće minimalne uvjete:

- stečena kvalifikacija: preddiplomski ili diplomski sveučilišni studij odnosno specijalistički preddiplomski ili diplomski stručni studij
- završen program „Instruktor za program osposobljavanja Spašavanje ispod vodene površine - ronilac“
- završen program za instruktora ronjenja po CMAS-u ili ekvivalentom programu.

Instruktor mora imati kod provedbe praktičnog dijela programa suradnika u nastavi – vježbatelja.

Vježbatelj ispunjava sljedeće uvjete:

- dobrovoljni vatrogasac u zvanju najmanje vatrogasnog časnika i stečenu kvalifikaciju najmanje 4.1. HKO
 - završen program „Vježbatelj za program osposobljavanja Spašavanje ispod vodene površine - ronilac“
 - završen program Ronilac s tri zvjezdice po CMAS-u ili ekvivalentni program.
- ili
- profesionalni vatrogasac s kvalifikacijom najmanje 4.1. HKO vatrogasnog smjera
 - završen program „Vježbatelj za program osposobljavanja Spašavanje ispod vodene površine - ronilac“
 - završen program Ronilac s tri zvjezdice po CMAS-u ili ekvivalentni program.

Ukoliko nastavnici (instruktori/vježbatelji) nemaju završen navedeni program za instruktora/vježbatelja, isti moraju završiti u roku od šest mjeseci od dana davanja ovlaštenja za izvođenje programa.

1.7. Kompetencije koje se programom stječu

Polaznik po uspješno završenom programu stječe potrebna teorijska i praktična znanja za obavljanje operativnih poslova sukladno cilju programa:

- provodi i priprema operativne zadaće u spašavanju ispod vodene površine
- prepoznaje sve opasnosti prilikom boravka ispod vodene površine
- spašava ljude i imovinu ispod vodene površine
- koristi praktične vještine nužne za sigurno i precizno izvođenje poslova
- upotrebljava, rukuje i upravlja tehničkim pomagalicama za autonomno ronjenje na siguran način, kao i tehnikom za spašavanje pod vodenom površinom
- pregledava i održava opremu za ronjenje, ostale uređaje i sprave koje se koriste tijekom ronjenja, te otklanja manje nedostatke
- sa sigurnošću prepoznaje opasnosti pri vježbovnim i interventnim ronjenjima

- provodi i priprema preventivne mjere zaštite i spašavanja
- provodi sigurnosne, normativne i organizacijske mjere vezane uz ronjenje
- sudjeluje u planiranju ronjenja (organizaciji, briefing, formiranju ronilačkih parova i grupa, informiranju o mjestu ronjenja)
- analizira izvršeno stvarno ili vježbovno ronjenje (debriefing)
- racionalno koristi ronilačku opremu i ostale sprave i opremu kojom raspolaže
- primjenjuje metode i tehnike zapažanja, praćenja, orijentacije i snalaženja u različitim prilikama
- samostalno sastavlja izvješća nakon obavljene intervencije

2. NASTAVNI PLAN I PROGRAM

Program za specijalnost „Spašavanje ispod vodene površine - ronilac“ provodi se sa slijedećim ishodima učenja:

Redni broj	SKUP ISHODA UČENJA/ NASTAVNE CJELINE	Broj sati		UKUPNO
		T	P	T+P
1.	Osnove fizike ronjenja i osnove sigurnog ronjenja, stres u ronjenju	10	0	10
2.	Ronilačka oprema i ronilačke tehnike	3	0	3
3.	Ronjenje u otežanim uvjetima, slatkim vodama i ponovljena ronjenja	4	0	4
4.	Ronjenje u službi spašavanja	3	0	3
5.	Oprema, oruđe, vozila i plovila za intervencije pod vodenom površinom	5	0	5
6.	Operativni postupci ronioca Organiziranje vatrogasne ronilačke intervencije	5	0	5
7.	Osnovne i napredne vježbe autonomnog ronjenja	0	1+2	3
8.	Ronjenje u uvjetima slabe vidljivosti, osnovne i napredne vježbe, pretraživanje dna, vježbe s oruđem	0	1+4	5
9.	Spašavanje unesrećenog ronioca, prva pomoć i transport	0	1+3	4
10.	Uron u modro, orijentacija kompasom i pretraživanje dna raznim metodama	0	1+3	4
11.	Podizanje i prenošenje tereta ronilačkim padobranom. Upotreba ručnih i mehaničkih oruđa za intervencije pod vodom	0	1+4	5
12.	Način djelovanja vatrogasne postrojbe u slučaju potrebe za intervencijom ispod vodene površine	0	1+4	5
Ukupno:		30	26	56

T - teorijska nastava

P – praktična nastava

2.1. Razrada nastavnih cjelina

1. OSNOVE FIZIKE RONJENJA I OSNOVE SIGURNOG RONJENJA, STRES U RONJENJU		
Tema	Sadržaj nastavne teme	Ishodi učenja

Fizikalni zakoni u ronjenju	Svrha poznavanja fizikalnih zakona	-prepoznavati mogućnosti nezgoda radi neznanja ili nepoštivanja zakonitosti ronjenja
Djelovanje povišenog tlaka na ljudski organizam	Važnost poznavanja istoznačne komunikacije	-provoditi dogovoren način komunikacije
Komunikacija pod vodom	Važnost poznavanja istoznačne komunikacije	-provoditi dogovoren način komunikacije
Stres u ronjenju	Što je stres,kako nastaje i kako ga prepoznati	-provoditi procjenu, komuniciranje i predlagati ispravne odluke

2. RONILAČKA OPREMA I RONILAČKE TEHNIKE

Tema	Sadržaj nastavne teme	Ishodi učenja
Osobna ronilačka oprema i instrumenti	Način odabira ,korištenja, čuvanja, održavanja i servisiranja	-odabrati, koristiti i održavati opremu u ispravnom stanju
Skupna i pomoćna ronilačka oprema	Namjena	-odabrati i rasporediti opremu ronilačkim parovima i grupama, -poznavati korištenje i održavanje opreme u ispravnom stanju
	Način upotrebe	
	Upotreba	
Oruđe za intervenciju pod vodom	Namjena	-odabrati i rasporediti opremu ronilačkim parovima i grupama, -poznavati korištenje i održavanje opreme u ispravnom stanju
	Upotreba na siguran način i ukazivanje na opasnosti nepravilnog rukovanja	
	Korištenje na siguran način	
Ronilačka tehnika	Uređaji za proizvodnju komprimiranog zraka i banke zraka	-opisati i nabrojati uređaje -poznavati rad hiperbarične komore
	Hiperbarične komore	

3. RONJENJE U OTEŽANIM UVJETIMA, SLATKIM VODAMA I PONOVLJENA RONJENJA

Tema	Sadržaj nastavne teme	Ishodi učenja
Ronjenje u otežanim uvjetima	Uvjeti smanjene vidljivosti, hladne vode, vodena strujanja, ograničeni prostor i dubinska ronjenja	-prepoznati otežane uvjete ronjenja i opasnosti koje proizlaze iz njih . -opisati donošenje odluka -poznavati potrebnu opremu
Ronjenje u slatkim vodama	U rijekama	-prilagoditi se okruženju, -provoditi donošenje odluka i izbor potrebne opreme
	Jezerima	
	Na većim nadmorskim visinama	
Ponovljena ronjenja	Pravila kod ponovljenih ronjenja	-planirati zadano ponovljeno ronjenje
	Planiranje ponovljenih ronjenja	
	Opasnosti prilikom ponovljenih ronjenja	

4. RONJENJE U SLUŽBI SPAŠAVANJA

Tema	Sadržaj nastavne teme	Ishodi učenja
------	-----------------------	---------------

Potreba za ustrojanjem timova ronioaca u vatrogasnim postrojbama	Školovanje i izobrazba vatrogasaca za potrebe spašavanja	-prepoznati ulogu vatrogasnih postrojbi koje djeluju unutar nekoliko minuta od zaprimanja dojave sa svim raspoloživim ljudstvom i tehnikom, u svim uvjetima, pa i pod vodom
--	--	---

5. OPREMA, ORUĐE, VOZILA I PLOVILA ZA INTERVENCIJE POD VODENOM POVRŠINOM

Tema	Sadržaj nastavne teme	Ishodi učenja
Oprema i oruđe za intervencije pod vodenom površinom	Oprema i oruđe na navalnim i tehničkim vozilima koje može poslužiti u svrhu spašavanja ispod vodene površine	-prepoznati i koristiti na siguran način opremu na vozilima i prilagođavati je potrebama, -organizirati sigurno dopremanje opreme na mjesto intervencije -poznavati komuniciranje s timom na površini
Vozila i plovila za intervencije pod vodenom površinom	Oprema i oruđe na specijaliziranim vozilima Oprema i oruđe na specijaliziranim plovilima	-poznavati opremu na vozilima i plovilima i njihovu namjenu, -provoditi prilagođavanje opreme i sigurno prevoženje na mjesto intervencije

6. OPERATIVNI POSTUPCI RONIACA I ORGANIZIRANJE VATROGASNE RONILAČKE INTERVENCIJE

Tema	Sadržaj nastavne teme	Ishodi učenja
Vrste intervencija	Intervencija spašavanja osobe Ostale tehničke intervencije	-provoditi odgovarajuće radne postupke s obzirom na vrstu spašavanja
Organiziranje vatrogasne ronilačke intervencije	Planiranje ronjenja. Ronilački parovi i skupine, foto-video dokumentacija intervencije, digitalno-analogo označavanje pretraženog područja Pričuvni ronionci, poslužitelji ronilačkog tima Suradnja s ostalim službama	-provoditi koordinaciju aktivnosti sa svim subjektima koji sudjeluju u intervenciji, -provoditi aktivnosti po uputama i zapovijedima, -poznavati prikupljanje, označavanje, analiziranje foto-video ključnih dijelova -provoditi standardne operativne postupke vezane uz postupanje u spasilačkim intervencijama

7. OSNOVNE I NAPREDNE VJEŽBE AUTONOMNOG RONJENJA

Tema	Sadržaj nastavne teme	Ishodi učenja
Osnovne vježbe	Ponavljanje i izvođenje osnovnih vježbi	-primijeniti pravila za postizanje samopouzdanja i prepoznavanja partnera
Napredne vježbe	Napredne ronilačke vježbe Planiranje više vrsta zaranjanja i izranjanja Izranjanje u nuždi	-prepoznati pravila organizacije rada, -provoditi samostalno planiranje i izvedbu ronjena, -provoditi pravilne postupke u slučaju neplaniranog događaja, -poznavati ronilačku opremu, -provoditi brigu o ispravnosti opreme -provoditi aktivnosti po uputama i zapovijedima

8. RONJENJE U UVJETIMA SLABE VIDLJIVOSTI, OSNOVNE I NAPREDNE VJEŽBE, PRETRAŽIVANJE DNA, VJEŽBE S ORUĐEM

Tema	Sadržaj nastavne teme	Ishodi učenja
Uvjeti slabe vidljivosti	Noćno ronjenje Ronjenje u stvorenim uvjetima	-prilagoditi se uvjetima, -provoditi odabir namjenske opreme i pomagala, -prepoznati pravila organizacije rada, -definirati plan i izvode ronjenja, -primjenjuje kontrolu ispravnosti opreme, -provoditi aktivnosti po uputama i zapovijedima
Vježbe u uvjetima slabe vidljivosti	Osnovne i napredne vježbe	-primjenjivati prilagodbu uvjetima, -poznavati i odabrati namjensku opremu, pomagala i oruđe,
	Pretraživanje dna i pretraživanje zatvorenog prostora, kartiranje(dokumentacija) mjesta pretrage	-koristiti opremu i oruđe na siguran način, -izvoditi rad u paru i u skupinama, -poznavati pravila organizacije rada, samostalno planiranje i izvode ronjenja,
	Vježbe s oruđem	-poznavati ronilačku opremu, -provoditi skrb o ispravnosti opreme, -postupati po uputama i zapovijedima

9. SPAŠAVANJE UNESREĆENOG RONIČA, PRVA POMOĆ I TRANSPORT

Tema	Sadržaj nastavne teme	Ishodi učenja
Spašavanje unesrećenog ronioča	Tehnike spašavanja, izvlačenje unesrećenog na obalu ili plovilo, prepoznavanje ozljede ili stanja, način pružanja prve pomoći, pozivanje HMP, transport	-izabrati odgovarajuću tehniku spašavanja, -izabrati odgovarajuću metodu pri spašavanju, -primjenjivati mjere sigurnog rada pri spašavanju, -provoditi prvu pomoć, -poznavati korištenje komunikacijske opreme, -primjenjivati standardne operativne postupke vezane uz postupanje u spasilačkim intervencijama, -primjenjivati načela odgovornosti prema ronilačkom partneru i skupini.

10. URON U MODRO, ORIJENTACIJA KOMPASOM I PRETRAŽIVANJE DNA RAZNIM METODAMA

Tema	Sadržaj nastavne teme	Ishodi učenja
Uron u modro i orijentacija kompasom	Planiranje ronjenja, postavljanje i sidrenje plutače, određivanje trase ronjenja	-provoditi samostalno planiranje, izvode ronjenja, -poznavati orijentaciju pod vodom i trasiranje smjera pretraživanja
Pretraživanje dna raznim metodama	Određivanje mjesta pretraživanja, pretraživanje po zadanoj metodi	-poznavati odabir i korištenje namjenske opreme, pomagala i oruđa, -primjenjivati komunikaciju,

	Označavanje pretraženog područja usidrenim plutačama	-poznavati pravila organizacije rada, samostalno planiranje i izvode ronjenja,
	digitalno-analogo označavanje pretraženog područja	-primjenjivati prikupljanje, označavanje, analiziranje foto-video ključnih dijelova, -provoditi aktivnosti po uputama i zapovijedima

11. PODIZANJE I PRENOŠENJE TERETA RONILAČKIM PADOBRANOM. UPOTREBA RUČNIH I MEHANIČKIH ORUĐA ZA INTERVENCIJE POD VODOM

Tema	Sadržaj nastavne teme	Ishodi učenja
Podizanje i prenošenje tereta ronilačkim padobranom	Izviđanje, određivanje dubine i mase tereta, odabir ronilačkog padobrana, proračun potrebne količine zraka	-primjenjivati odabir i rukovanje namjenskom opremom, pomagalicama i oruđem te komuniciranje, -izvoditi zadaću uspješno i na siguran način, -poznavati sastavljanje izvješća i analiza
Upotreba ručnih i mehaničkih oruđa za intervencije pod vodom	Izviđanje ,dubina, uvjeti, proračun potrebnog vremena za izvršenje zadatka	-poznavati odabir i rukovanje namjenskom opremom, pomagalicama i oruđem te komunikaciju, -provoditi zadaću uspješno i na siguran način, -poznavati sastavljanje izvješća i analiza
	Odabir raspoloživog alata	
	Učinkovit rad na siguran način	

12. NAČIN DJELOVANJA VATROGASNE POSTROJBE U SLUČAJU POTREBE ZA INTERVENCIJOM ISPOD VODENE POVRŠINE

Tema	Sadržaj nastavne teme	Ishodi učenja
Vrsta vatrogasne ronilačke intervencije	Spašavanje osobe, ostale tehničke intervencije pod vodom	-provoditi procjenu kako će intervenirati , na temelju dojave i stanja na terenu, vodeći računa o vlastitoj sigurnosti i sigurnosti svog ronilačkog partnera
Lociranje mjesta intervencije i izviđanje	Prikupljanje podataka	-primjenjivati mjere istraživanja i razmatranja stanja na terenu, -provoditi prikupljanje važnih informacija potrebnih za obavljanje intervencije na siguran i učinkovit način
	Provjera sigurnosnih uvjeta	
Planiranje ronjenja, opremanje i ronjenje	Ronjenje u svrhu izviđanja	-provoditi planiranje i izvedbu intervencije na siguran način, temeljem izviđanja, -poznavati način sastavljanja izvješća i analiza intervencije
	Dubina, poznavanje akvatorija, uvjeti ronjenja, sigurnost	
	Potrebno vrijeme, broj ronionaca, oprema, pomagala, oruđe	
Analiza intervencije	Učenje metodom iskustva	-prepoznati nedostatke sa svrhom ispravljanja grešaka, učenja iskustvenim metodama i prenošenja stečenoga znanja

3. METODE POUČAVANJA I LITERATURA

Metode poučavanja su: metoda usmenog izlaganja, metoda razgovora (monološka i dijaloška), metoda demonstracije; frontalni, skupni oblik rada, individualni oblik rada, praktični rad.

Literatura i drugi izvori znanja za polaznike:

I. Vorih, „Spašavanje ispod vodene površine“, HVZ, Zagreb, 2008.

4. IZGLED I OPIS OZNAKE

Oznaka specijalnosti kružnog je oblika promjera 30 mm, na podlozi tamno plave boje. Unutar kruga na vrhu nalazi se obris vatrogasne kacige s ukrštenom bakljom i sjekirom srebrne boje, a po obodu oznake, 2 mm od ruba, nalazi se srebrna kružna linija koja prati rub oznake i prekinuta je na vrhu gdje se nalazi vatrogasna kaciga.

Unutar oznake nalaze se obris ronilačke maske srebrne boje.

Oznaka specijalnosti za instruktora/vježbatelja je istog oblika, a detalji srebrne boje su izrađeni zlatnom bojom i natpisom „instruktor“ ili „vježbatelj“.



ORGANIZATOR OSPOSOBLJAVANJA

Program osposobljavanja dobrovoljnih vatrogasaca za specijalnost „Spašavanje ispod vodene površine - ronilac“ od dana _____ održanog u _____ dana _____.

ZAPISNIK
o ispitu završne provjere

Ime i prezime polaznika/ce: _____ rođen-a: _____

Ispit polaže _____ put. _____
(OIB)

USMENI / PISANI DIO ISPITA

Postignuti broj u postocima:

POLOŽIO-LA / NIJE POLOŽIO-LA

PRAKTIČNI DIO ISPITA

Zadatak: _____

POLOŽIO-LA / NIJE POLOŽIO-LA

ZAKLJUČNA OCJENA:

POLOŽIO-LA / NIJE POLOŽIO-LA

=====

Napomena:

PREDSJEDNIK ISPITNOG POVJERENSTVA:

POTPIS:

ČLANOVI ISPITNOG POVJERENSTVA:

U _____ , _____
(mjesto) (datum)