



**Střední odborná škola požární ochrany
a Vyšší odborná škola požární ochrany**

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



REDIZO: **680000062**

Kód a název oboru vzdělání	39-08-N/.. Požární ochrana a bezpečnost práce
Kód a název vzdělávacího programu	39-08-N/02 Prevence rizik a záchranářství
Forma vzdělávání	kombinovaná

Akreditováno
MŠMT

Digitální podpis MŠMT

20..



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



Žádost o akreditaci vzdělávacího programu - FORMULÁŘ A

Název školy:	Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany		
Sídlo školy:	Pionýrů 2069, Frýdek-Místek, 738 01		
RED IZO:	680000062		
Právní forma právnické osoby:	Organizační složka státu	Zřizovatel školy:	Ministerstvo vnitra ČR
Kód a název oboru vzdělávání:	39-08-N/.. Požární ochrana a bezpečnost práce		
Název vzdělávacího programu:	Prevence rizik a záchranářství		
Zaměření:	NE		
Výpis zaměření:			
Podmínky zdravotní způsobilosti uchazeče vzdělávání:	ANO	Zdravotní omezení (nepovinné):	23, 27 dle přílohy č. 2 k nařízení vlády č. 211/2010 Sb.
Počet ročníků:	3	Počet období:	6
Forma vzdělávání:	kombinovaná	Vyučovací jazyk:	český
Typ žádosti:	prodloužení platnosti akreditace		
Návrh doby platnosti:	od 01.09.2025 do 31.12.2027		
Rozhodnutí o akreditaci vzdělávacího programu:	ANO	č.j. / ze dne (nepovinné):	MSMT-31770/2018 ze dne 2. října 2018
Stanovisko uznávacího orgánu:	ANO	č.j. / ze dne (nepovinné):	
Kontaktní osoba:	Jméno a příjmení:	plk. Ing. Jiří Fojtík, DiS., MBA	
	Telefon:	420 950 710 220	
	E-mail:	jiri.fojtik@hzscr.cz	
Webové stránky školy:	www.sospofm.cz		
Seznam příloh žádosti:	Potvrzení_připravenosti_absolventu_VP_prevence_rizik_a_zachranarstvi_GR_HZS		
	Souhlas_s_akreditaci_VP_Prevence_rizik_a_zachranarstvi_GR_HZS		
Elektronický podpis ředitele školy:	Ing. Jiří Fojtík, DiS. Digitálně podepsal Ing. Jiří Fojtík, DiS. Datum: 2024.11.05 11:53:00 +01'00'		



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



FORMULÁŘ B

1. Profil absolventa vzdělávacího programu

Charakteristika profilu absolventa:

Absolvent vzdělávacího programu Prevence rizik a záchranářství získá jak teoretické znalosti, tak praktické dovednosti v celé škále činností, které vykonává Hasičský záchranný sbor České republiky. Mimo to se stává také odborně způsobilou osobou dle § 11 zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

Vymezení získaných klíčových kompetencí (nepovinné):

Vymezení výstupních znalostí, schopností a dovedností absolventa:

V oblasti všeobecně vzdělávacích předmětů si absolvent osvojí následující vědomosti, dovednosti a návyky:

- má komunikativní schopnosti v příslušném cizím jazyce a předpoklady pro jeho další studium,
- umí se vyjadřovat v odborné terminologii cizího jazyka,
- je schopen vést v cizím jazyce dialog s resortním kolegou, souvisle pohovořit o odborných i všeobecných tématech nebo transformovat vyslechnutý či přečtený projev,
- má znalosti z oboru výpočetní techniky v rozsahu potřebném pro její běžné používání v praxi a pro účelnou spolupráci s odborníky v oboru informačních a komunikačních technologií při dalším rozvoji jejího využívání,
- umí samostatně využívat aplikační programy využívané při výkonu služby u HZS ČR,
- zná základní ekonomické kategorie a právní normy, související s ekonomickou činností subjektů veřejné správy (zejména organizačních složek státu),
- zná základní rysy ekonomických činností subjektů veřejné správy (zejména organizačních složek státu) včetně příslušných dokladů a dovede využít těchto poznatků při řešení běžných pracovních činností,
- má základní znalosti o struktuře českého právního řádu, o druzích právních předpisů, především v oblasti vnitřní bezpečnosti ČR a v oblasti pracovního práva,



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



1. Profil absolventa vzdělávacího programu

- má základní znalosti o právních předpisech v oblasti správního práva a o jejich aplikaci v praxi, zejména v oblasti působnosti HZS ČR,
- má základní znalosti o Evropské unii, jejích institucích a evropském právu,
- zná problematiku výkonu státní správy v oblasti působnosti HZS ČR,
- umí využívat poznatků z psychologie a managementu při řešení pracovních situací,
- zná problematiku ochrany životního prostředí související s činností HZS ČR,
- je schopen prakticky poskytnout první pomoc od nejjednodušších traumat až po těžké úrazy se zástavou dechu a srdce a je schopen poskytnout první pomoc při neúrazových stavech, které bezprostředně ohrožují lidský život.

V oblasti odborných předmětů si absolvent osvojí tyto znalosti, dovednosti a návyky:

- schopnost analyzovat v konkrétním případě možnost vzniku rizikových situací, jejich případné gradace a možnosti zásahu k provedení záchranných a likvidačních prací,
- schopnost na základě analýzy navrhnout ve standardních situacích opatření vedoucí:
 - k eliminaci rizik vzniklých při mimořádných událostech různého druhu,
 - k vytvoření podmínek k evakuaci osob, zvířat a věcí a k efektivnosti záchranných a likvidačních prací,
- při analýze a návrzích opatření umí využívat znalostí:
 - o dějích, které probíhají při různých mimořádných událostech, zvláště při hoření, výbuchu a hašení,
 - o možných následcích mimořádných událostí a jejich vlivu na lidský organismus,
 - o nebezpečných látkách a jejich charakteristikách,
 - o stavebních konstrukcích,
 - o chování stavebních hmot při zvýšených teplotách,
 - o principech požární bezpečnosti staveb,
- umí zpracovat posouzení požárního nebezpečí,
- zná problematiku prevence závažných havárií, způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi,
- je schopen podílet se na výkonu státního požárního dozoru a na zabezpečení preventivně výchovné činnosti,
- je schopen podílet se na zpracování dokumentace požární ochrany krajů a obcí,
- umí zpracovat a vést dokumentaci požární ochrany právnických a podnikajících fyzických osob,
- umí zpracovat požárně bezpečnostní řešení,
- zná základní funkce, podmínky provozuschopnosti a vybrané parametry požární techniky, věcných prostředků požární ochrany a požárně bezpečnostních zařízení,
- umí využívat svých znalostí při posuzování rizik vzniku mimořádných událostí a při kontrolní činnosti preventivního charakteru,
- zná metodiku zjišťování příčin vzniku požárů,
- je seznámen se způsobem vedení statistiky a jejího využití v oblasti působnosti HZS ČR a se způsobem zpracování rozborů a podkladů pro tuto statistiku,
- umí se orientovat v právních předpisech upravujících činnost HZS ČR, Integrovaného záchranného systému a jednotek požární ochrany,
- umí provádět kontrolní činnost v oblasti akceschopnosti jednotek požární ochrany,
- umí provádět odbornou přípravu hasičů v JPO,



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



1. Profil absolventa vzdělávacího programu

- umí provádět výpočty sil a prostředků související s nasazením jednotek pro přípravu taktického cvičení nebo se zhotovením dokumentace zdolávání požárů,
- je seznámen s rozhodovacími procesy velitele jednotky PO a velitele zásahu,
- je schopen velet zásahům na taktické úrovni v Integrovaném záchranném systému (dále jen IZS), tzn.:
 - zná způsoby velení při mimořádných událostech,
 - zná typy mimořádných událostí a kompetence organizačních složek IZS při jejich zdolávání,
- je seznámen s problematikou příjmu tísňových zpráv a s úkoly a fungováním OPIS HZS kraje,
- zná principy plošného pokrytí kraje jednotkami požární ochrany,
- dovede se orientovat v problematice havarijní připravenosti kraje, ve struktuře IZS kraje,
- zná parametry technických (věcných) prostředků požární ochrany, kterými jsou vybaveny JPO složky IZS, umí je používat a zná technicko – taktická data požární techniky,
- umí obsluhovat vybrané typy technických (věcných) prostředků PO a požární techniky,
- umí analyzovat nebezpečí představované chemickými látkami a chemickými směsmi,
- umí využívat různé systémy informační podpory pro zásah jednotek PO a IZS,
- zná možnosti kontaminace a způsoby dekontaminace osob a objektů,
- je seznámen s platnou legislativou krizového řízení, zná fungování jednotlivých úrovní řízení,
- je seznámen se základními, nejčastěji využívanými informačními systémy pro podporu krizového řízení včetně využití krizových plánů,
- je seznámen s problematikou analýzy rizik,
- je seznámen s problematikou havarijního plánování, platnou legislativou, tvorbou havarijních plánů a jejich využitím,
- zná problematiku varování, evakuace, ukrytí a nouzového přežití obyvatelstva a umí se podílet na realizaci těchto opatření,
- zná principy přípravy obyvatelstva na vznik mimořádné události, umí provádět různé formy preventivně výchovné činnosti,
- je seznámen se způsoby komunikace s veřejností, případně s hromadnými informačními prostředky.



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



2. Uplatnění absolventa

Charakteristika možností uplatnění absolventa:

Absolvent se stává odborně způsobilou osobou dle § 11 Zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů. Dle Zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon) ve znění úplného znění č. 374/2004 Sb., úplné znění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů, mohou osoby odborně způsobilé v požární ochraně provozovat vázanou živnost technicko – organizační činnost v oblasti požární ochrany.

Absolvent získává odbornou způsobilost dle § 72 zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, dle příslušných ustanovení vyhlášky Ministerstva vnitra č. 247/2001 Sb., o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany, ve znění pozdějších předpisů a na základě platných interních předpisů Hasičského záchranného sboru ČR, které upravují získání odborné způsobilosti pro absolventy škol. Odborná způsobilost dle § 72 zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, je podmínkou pro výkon funkcí v jednotkách požární ochrany a v Hasičském záchranném sboru ČR.

Absolvent může být jako příslušník Hasičského záchranného sboru ČR zařazen na profesní pozici odpovídající kvalifikační úrovni NSP 7 – komisař, kde vykonává systémové činnosti pro různé služební agendy v souladu se zákonem č. 320/2015 Sb., o Hasičském záchranném sboru ČR, ve znění pozdějších předpisů, zákonem č. 361/2003 Sb., o služebním poměru příslušníků bezpečnostních sborů, ve znění pozdějších předpisů a vyhláškou č. 226/2019 Sb., o zdravotní způsobilosti ke službě v bezpečnostních sborech, ve znění pozdějších předpisů.

Příbuzné bakalářské obory jsou vždy zaměřeny buď na oblast represe (zaměřují se na složky IZS, technické prostředky PO a požární techniku, výpočty sil a prostředků souvisejících s nasazením jednotek a řešení mimořádných událostí) nebo na oblast prevence, krizového řízení a ochrany obyvatelstva (problematika závažných havárií, výkon státního požárního dozoru, příprava obyvatelstva na mimořádné události apod.). Náš vzdělávací program propojuje obě tyto oblasti. V současné době spolupracujeme s Vysokou školou báňskou – Technickou univerzitou Ostrava, Fakultou bezpečnostního inženýrství, jejíž jsme fakultní školou. Dále spolupracujeme s Vysokou školou finanční a správní v Praze.

Svou specifičností jediný příbuzný obor střední školy, na který vzdělávací program VOŠ může navazovat, je ze skupiny oborů vzdělání poskytující střední vzdělání s maturitní zkouškou (39 Speciální a interdisciplinární obory) obor 39-08-M/001 požární ochrana.

Tento obor lze, dle nařízení vlády č. 211/2010 Sb., o soustavě oborů vzdělání v základním, středním a vyšším odborném vzdělávání, ve znění pozdějších předpisů, studovat na školách požární ochrany zřizovaných Ministerstvem vnitra nebo školách s oprávněním k výuce podmíněným uzavřením dohody s Ministerstvem vnitra.

Studenti vyšší odborné školy jdou ve svém studiu do větší hloubky, používají složitější metody výpočtů, učí se velet zásahům na taktické úrovni a rozšiřují své poznatky z praxe.



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



2. Uplatnění absolventa

Výčet profesních činností

- technik chemické služby
- technik technické služby
- technik strojní služby
- technik spojové služby
- technik komunikační a informační služby
- specialista v oblasti požární prevence a státního požárního dozoru
- specialista v oblasti ochrany a přípravy obyvatelstva
- specialista v oblasti krizového řízení a havarijního plánování
- specialista v oblasti operačního řízení
- specialista v oblasti integrovaného záchranného systému a řízení jednotek požární ochrany
- lektor – instruktor
- odborně způsobilá osoba dle § 11 zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů

Výčet profesí:

Zařazení dle CZ-ISCO: Pracovníci v oblasti ochrany a ostražky (CZ-ISCO 541). Klasifikace CZ-ISCO je národní statistická klasifikace vypracovaná na základě mezinárodního standardu International Standard Classification of Occupations (ISCO).



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



3. Vzdělávací program

Charakteristika vzdělávacího programu:

Vyšší odborné vzdělávání připravuje teoreticky i prakticky zdatné odborné pracovníky pro kvalifikovaný výkon náročných odborných činností z oblastí požární ochrany, prevence rizik a záchranářství jak pro Českou republiku, tak i pro spolupráci se státy Evropské unie.

Rostoucí nároky na řešení úkolů souvisejících s Integrovaným záchranným systémem, oblastí krizového řízení a ochranou obyvatelstva, v návaznosti na nové legislativní úpravy a v souvislosti s naléhavými úkoly vyplývajícími z hrozcích teroristických nebezpečí vyžadují hlubší a rozsáhlejší znalosti příslušníků a osob vykonávající příslušné činnosti ve výše jmenovaných oblastech, které může nabídnout v odpovídající kvalitě vyšší odborné vzdělání.

Od studenta VOŠ se vyžaduje samostatnost myšlení, rozhodování, analýza konkrétních problémových situací, schopnost předvídat na základě znalostí problematiky, potřebná pohotovost a rychlost myšlení, které jsou často na těchto úsecích nezbytně nutné, avšak vždy při vědomí adekvátní míry zodpovědnosti, potřebné při záchranných a likvidačních pracích.

Pojetí vzdělávacího programu:

Vzdělávací program „Prevence rizik a záchranářství“ je orientován na nejnovější poznatky v oblasti požární ochrany, krizového řízení a ochrany obyvatelstva. Připravuje absolventy pro výkon řídicích a technických funkcí nebo činností v Hasičském záchranném sboru ČR, v jednotkách požární ochrany a pro další organizace, které vykonávají činnosti na úseku požární ochrany, krizového řízení a ochrany obyvatelstva, zejména na úseku prevence, plánování a na úseku řízení a zdolávání mimořádných událostí. Dále připravuje absolventy pro činnost odborně způsobilých osob podle § 11 zákona o požární ochraně. Absolventi získají potřebné jazykové vzdělání.

Cíle vzdělávacího programu:

Cílem vzdělávacího programu vyšší odborné školy je připravit budoucí odborníky na úseku požární ochrany, krizového řízení a Integrovaného záchranného systému tak, aby byli vybaveni pro svou praxi potřebnými teoretickými vědomostmi a žádoucími návyky a dovednostmi, zejména v oblasti řízení, a aby chápali tuto problematiku v její komplexnosti, provázanosti a v souvislostech nejen resortních, ale i meziresortních a mezistátních.

Vyšší odborné vzdělávání je určeno pro uchazeče, kteří získali střední vzdělání s maturitní zkouškou a splnili podmínky pro přijetí a zdravotní způsobilost.



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



3. Vzdělávací program

Podmínky bezpečnosti práce a ochrany zdraví:

Bezpečnost práce se opírá o tyto dokumenty:

- obecně závazné právní předpisy, které upravují bezpečnost práce,
- vyhláška Ministerstva vnitra č. 247/2001 Sb., o organizaci a činnosti jednotek PO, ve znění pozdějších předpisů,
- Cvičební řád jednotek požární ochrany,
- Bojový řád jednotek požární ochrany,
- Studijní řád Vyšší odborné školy požární ochrany,
- Dokumentace o bezpečnosti práce SOŠ PO a VOŠ PO ve Frýdku-Místku, zejména záznamy o provedených školeních včetně tematických plánů, knihy úrazů a záznamy o školních úrazech.

Při zajišťování bezpečnosti práce se vždy uplatňují tyto zásady:

- pracoviště SOŠ PO a VOŠ PO jsou vybaveny příslušnými bezpečnostními značkami a symboly,
- před zahájením praktického výcviku jsou studenti vždy poučeni o zásadách bezpečnosti práce a jsou jim poskytnuty odpovídající ochranné prostředky,
- praktické vyučování provádí vždy pouze oprávněné osoby, které jsou seznámeny s riziky provázejícími tento druh praktické výuky,
- při praktickém vyučování se studenti dělí do skupin, přičemž na výcviku jednotlivých skupin se podílejí minimálně dva odborní učitelé nebo instruktoři,



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



3. Vzdělávací program

Organizace výuky:

Druh činnosti	Počet týdnů						
	1. ročník		2. ročník		3. ročník		ZO
	ZO	LO	ZO	LO	ZO	LO	
školní výuka	3	3	3	3	3	3	
z toho praktické vyučování	0,2	0	0,5	0,2	0,2	0,4	
z toho odborná praxe na pracovištích FO a PO	0	0	0	0	0	1	
samostatné studium	16	16	16	16	16	13,5	
časová rezerva	1	1	1	1	1	1	
přesah do školních prázdnin	0	0	0	0	0	0	
Celkem	20	20	20	20	20	20	

Druh činnosti	Počet hodin						
	1. ročník		2. ročník		3. ročník		ZO
	ZO	LO	ZO	LO	ZO	LO	
teoretická příprava	106	107	102	113	103	84	
praktická příprava	8	0	20	6	8	116	
z toho praktické vyučování	8	0	20	6	8	16	
z toho odborná praxe na pracovištích FO a PO	0	0	0	0	0	100	
samostatné studium	640	640	640	640	640	540	
přesah do školních prázdnin	0	0	0	0	0	0	
Celkem	754	747	762	759	751	740	

* Uvede se pouze tehdy, je-li vzdělávací program 3,5letý



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



3. Vzdělávací program

Podmínky uznání předchozího vzdělávání:

Pro přijetí ke studiu je uznáváno předchozí dosažené ucelené vzdělání studenta.

Podmínky přijímání do vyššího ročníku vzdělávání ve vyšší odborné škole:

O přijetí do vyššího ročníku vzdělávání ve VOŠ PO rozhoduje ředitel na základě žádosti uchazeče a absolvování zkoušky v rozsahu znalostí učiva 1. ročníku VOŠ PO.

Podmínky změny oboru vzdělání:

Škola poskytuje pouze jeden obor vzdělání (39-08-N/.. Požární ochrana a bezpečnost práce).

Podmínky přestupu z jiné vyšší odborné školy:

Vzhledem ke specifičnosti a odbornému zaměření studijního oboru VOŠ PO nelze přestoupit z jiné VOŠ. Pokud uchazeč projeví zájem o studium VOŠ PO, musí absolvovat standardní přijímací řízení, případně může požádat o přijetí do vyššího ročníku VOŠ PO. V takovém případě musí absolvovat zkoušku v rozsahu znalostí učiva 1. ročníku VOŠ PO.

Podmínky přerušování vzdělávání:

Ředitel školy může ze závažných důvodů studentovi přerušit studium na základě jeho písemné žádosti, a to na dobu nejvýše 2 let. Přerušování vzdělávání se nepovoluje před úspěšným ukončením alespoň jednoho období (semestru). Po dobu přerušování studia pozbývá student veškerých práv a výhod, které jako student VOŠ uplatňuje.

Podmínky pro dělení a slučování studijních skupin:

Při praktické výuce se třída dělí na skupiny v souladu s předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, resp. v souladu s vnitřními předpisy.



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



3. Vzdělávací program

Další podmínky (vzdělávání studentů se speciálními vzdělávacími potřebami, konání talentových zkoušek aj.):
Přijímání studentů do VOŠ PO se koná na základě přijímacího řízení, jehož součástí je motivační pohovor.

Podmínky pro konání komisionální zkoušky:

Student je komisionálně přezkoušen v těchto případech:

- byla-li mu povolena zkouška ve 2. opravném termínu,
- student požádal o přezkoušení ředitele školy z důvodu pochybností o správnosti hodnocení.

Komise pro komisionální zkoušky je tříčlenná. Tvoří ji předseda, kterým je ředitel školy nebo jím pověřený učitel, zkoušející učitel, jímž je vyučující studenta danému předmětu a přísedící, kterým je jiný vyučující téhož nebo příbuzného předmětu. Výsledek zkoušky určí komise většinou hlasů. O komisionální zkoušce se pořizuje protokol, který se stává součástí pedagogické dokumentace studenta. Student může v jednom dni skládat pouze jednu komisionální zkoušku. Výsledek komisionální zkoušky, který je konečný, sdělí předseda komise prokazatelným způsobem studentovi. V případě, že učitel je ředitel školy, je předsedou zkušební komise zástupce ředitele školy, nebo jím pověřený učitel. Student se může ze závažných důvodů z komisionální zkoušky omluvit nejpozději 24 hodin před jejím konáním. V takovém případě stanoví ředitel školy náhradní termín. Z náhradního termínu se lze omluvit nejpozději 24 hodin před jejím konáním. Z náhradního termínu se lze omluvit pouze jednou.



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



3. Vzdělávací program

Podmínky pro postup do vyššího ročníku:

Do vyššího ročníku postoupí student, který úspěšně splnil podmínky stanovené akreditovaným vzdělávacím programem „Prevence rizik a záchranářství“. To znamená, že získá všechna hodnocení – zápočty, klasifikované zápočty a zkoušky – uvedená v učebním plánu pro příslušný ročník.

Nesplnil-li student požadavky nutné pro ukončení ročníku, smí požádat o jeho opakování. Na základě zdůvodnění v žádosti může ředitel školy opakování ročníku povolit. Ročník lze opakovat pouze jednou.



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



3. Vzdělávací program

Vymezení forem další práce se studenty:

- individuální konzultace,
- skupinové konzultace,
- poskytnutí vzdělávacích materiálů,
- možnost účastnit se mimoškolních vzdělávacích aktivit (workshopy),
- podpora stáží.



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



Učební plán																									
Typ	Název předmětu	1. ročník				2. ročník				3. ročník				Celkem hodin											
		ZO	Hodnocení	ECTS*	LO	Hodnocení	ECTS*	ZO	Hodnocení	ECTS*	LO	Hodnocení	ECTS*		ZO	Hodnocení	ECTS*	LO	Hodnocení	ECTS*					
povinné předměty	Cizí jazyk (AJ, NJ) - A	15	Z		18	KZ		15	Z		18	KZ		19	Z		24	ZK		109					
	Informační technologie	15	KZ		0			0			0			0			0			15					
	Komunikace a management	0			0			10	ZK		0			0			0			10					
	Právo	16	ZK		0			0			0			0			0			16					
	Psychologie a preventivně výchovná činnost	0			0			10	ZK		0			0			0			10					
	Zdravotní příprava	0			14	KZ		0			0			0			0			14					
	Základy ekonomie	0			10	ZK		0			0			0			0			10					
	Výkon státní správy a právní předpisy - A	0			7	ZK		8	KZ		7	Z		10	ZK		8	Z		40					
	modul Sdílení tepla	10	ZK		0			0			0			0			0			10					
	modul Požární bezpečnost staveb I	10	Z		10	ZK		0			0			0			0			20					
	modul Požární bezpečnost staveb II	0			0			8	Z		8	KZ		10	Z		8	ZK		34					
	Zdolávání mimořádných událostí - A	0			0			10	Z		8	ZK		10	Z		8	ZK		36					
	modul Aplikovaná chemie	15	ZK		15	ZK		0			0			0			0			30					
	modul Nebezpečné látky	0			0			15	ZK		0			0			0			15					
	modul Technické prostředky I	25	ZK		25	ZK		0			0			0			0			50					
	modul Technické prostředky II	0			0			10	Z		10	ZK		0			0			20					
	modul Operační řízení	0			0			0			10	ZK		0			0			10					
	modul Komunikační technologie v PO	0			0			0			10	ZK		0			0			10					
	Krizové řízení - A	0			0			0			0			8	ZK		10	ZK		18					
	modul Havarijní plánování	0			0			0			14	Z		12	ZK		0			26					
	modul Bezpečnost technologií I	0			0			0			12	ZK		0			0			12					
	modul Bezpečnost technologií II	0			0			0			0			10	ZK		10	ZK		20					
	modul Ochrana obyvatelstva	0			8	ZK		0			0			0			0			8					
	Seminář k ZMU	0			0			0			0			12	Z		8	Z		20					
	Seminář k KR a OOB	0			0			0			0			12	Z		8	Z		20					
	Seminář k PBS	0			0			8	Z		8	Z		0			0			16					
	Seminář k Ach	0			0			8	Z		8	Z		0			0			16					
	Celkem							106	X		107	X		102	X		113	X		103	X		84	X	

Vysvětlivky:

ZO – zimní období

LO – letní období

Z – zápočet

KZ – klasifikovaný zápočet

Zk – zkouška

A – předmět absolutoria

*nepovinný údaj



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



3. Vzdělávací program

Poznámky k učebnímu plánu (nepovinné):

A – předmět absolutoria



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



Karta předmětu

Název předmětu:

CIZÍ JAZYK – ANGLIČTINA (P), NĚMČINA (P), RUŠTINA (P)

Anotace předmětu:

Výuka cizím jazykům ve vyšším odborném studiu vede studenty k osvojení komunikativní schopnosti v příslušných jazycích, k rozšíření celkového kulturního rozhledu a přispívá k rozvoji myšlenkových procesů a samostatné duševní práce. Cíle vyplývají z obsahu výuky, kterým je systematické rozvíjení a prohlubování dřívějších znalostí, dovedností a návyků zaměřených na oblast jazykových prostředků i řečových dovedností.

Cíl předmětu:

Cílové vědomosti absolventa:

- zná zvukovou a grafickou stránku jazyka, osvojuje si jeho slovní zásobu a mluvnici (viz dále jazykové prostředky),
- používá řeč v procesu komunikace zahrnující jak dovednosti receptivní, tj. porozumění vyslechnutému projevu a čtenému textu, tak dovednosti produktivní, tj. ústní a písemná vyjadřování (viz dále řečové dovednosti),
- zná realie zemí příslušné jazykové oblasti,
- zná slovní zásobu a má jazykové dovednosti v odborné oblasti,
- zná pracovní návyky vedoucí k efektivnímu studiu cizího jazyka.

Cílové dovednosti absolventa:

- má komunikativní schopnosti v příslušném cizím jazyce a předpoklady pro jeho další studium,
- umí se vyjadřovat v odborné terminologii cizího jazyka,
- je schopen vést v cizím jazyce dialog s resortním kolegou, souvisle pohovořit o odborných i všeobecných tématech nebo transformovat vyslechnutý či přečtený projev.

V průběhu tříletého odborného studia si studenti osvojí tyto složky obsahu v rozsahu vymezeném následujícími cílovými požadavky:

1. Řečové dovednosti

1.1 Poslech s porozuměním

Rozumět souvislému projevu vyučujícího i rodilého mluvčího pronášenému v normálním hovorovém tempu i s méně pečlivou výslovností.

1.2 Ústní vyjadřování



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



V rozsahu aktivně osvojených jazykových prostředků umět: pohotově, jazykově správně a společensky vhodně reagovat v běžných situacích každodenního života a aktivně se zúčastnit i odborné diskuse.

1.3 Čtení s porozuměním

1.4 Písemné vyjadřování

Umět písemně zaznamenat hlavní myšlenky nebo informace z vyslechnutého projevu nebo z přečteného textu.

2. Jazykové prostředky

2.1 Výslovnost

Osvojení zvukové stránky jazyka.

2.2 Slovní zásoba

Osvojení přibližně 2000 lexikálních jednotek včetně základní frazeologie běžného společenského styku a cca 400 výrazů z terminologie studovaného oboru.

2.3 Mluvnice

Osvojení základních jevů morfologie a syntaxe příslušného cizího jazyka nezbytné pro dorozumění v běžných situacích každodenního života. Receptivně si osvojit méně frekventované jevy potřebné pro porozumění při četbě textů.

Rámcový rozpis učiva:

celkem 109 hodin

1. ročník, z. + I. období

15 + 18 hodin

1. Základní tematické okruhy

1.1 Rodina, bydlení, denní režim, jídlo, nakupování, oblékání

1.2 Volný čas, sport, cestování, dovolená, doprava, dopravní prostředky

1.3 Zdraví, popis lidského těla, nemoci

2. ročník, z. + I. období

15 + 18 hodin

2. Základní tematické okruhy

2.1 Orientace ve městě

2.2 Příroda, přírodní katastrofy, životní prostředí a jeho ochrana, počasí,

2.3 Reálie anglicky/německy/rusky mluvících zemí + Česká republika

3. ročník, z. + I. období

19 + 24 hodin

3. Odborné tematické okruhy

3.1 Integrovaný záchranný systém, struktura a složky HZS

3.2 Práce a úkoly hasičů a záchranářů (druhy událostí, organizace hasičů a záchranných složek, obsah tísňového hovoru, nejfrekventovanější odborná terminologie studovaného oboru).

3.3 Výrazy související se zásahovou činností, požár (zdolávání požáru, ochrana před požárem, příčiny požáru, hasební látky, hasicí přístroje)



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



- 3.4 První pomoc, poskytování první pomoci, popis zranění
- 3.5 Dopravní nehody (popis vozidla, typy vozidel, příčiny dopravních nehod, vyprošťování osob, vyprošťovací technika)
- 3.6 Technické prostředky požární ochrany (základní zásahové požární automobily, hadice, hasicí přístroje, dýchací technika, ochranné oděvy)

Popis hodnocení ukončení předmětu:

1. ročník

Zimní období: zápočet

Letní období: klasifikovaný zápočet

2. ročník

Zimní období: zápočet

Letní období: klasifikovaný zápočet

3. ročník

Zimní období: zápočet

Letní období: zkouška

Seznam studijní literatury:

Evans, V., Dooley, J., Williams M.: Career Paths Firefighter, Express Publishing, United Kingdom 2016-2018

Hudson, J., Salandyk, W.: Life Vision Pre-Intermediate Student Book with eBook CZ (anglicky), Oxford University Press, United Kingdom, 2022

Hudson, J., Salandyk, W.: Life Vision Pre-Intermediate Work Book with Online Practise (anglicky), Oxford University Press, United Kingdom, 2022

Murphy, R.: English Grammar in Use 5th Edition, Cambridge University Press, Cambridge 2019

Drmlová, D., Homolková, B., Kettnerová, D.: Německy s úsměvem nově, Fraus, Plzeň 2020

Höppnerová, V.: Deutsch an der Uni, Ekopress, Praha 2015

Höppnerová, V.: Begleiter durch die deutsche Grammatik, Ekopress, Praha 2015

Ebel, M., Goedert, R., Kolocová, V., Vachalovská, L.: Cvičebnice německé gramatiky, Polyglot, Praha 2021

Orlová, N., Kožušková M., Vágnerová M.: Klass! 2, Klett, Praha 2011

Orlová, N., Kožušková M., Vágnerová M.: Klass! 3, Klett, Praha 2012

Skokan, L.: Reálie Ruska, Fortuna, Praha 2010

Mistrova, V., Oganasjanová, D., Tregubová, J.: Cvičebnice ruské gramatiky, Polyglot, Praha 2012

Využití moderních informačních technologií:

- PC,
- základní a aplikační programové vybavení,
- online aplikace pro školy,
- interaktivní tabule a další možnosti multimediálních odborných učeben.

Karta předmětu

Název předmětu:

INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE (P)



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



Anotace předmětu:

Předmět informační technologie je všeobecně vzdělávací předmět polytechnického charakteru s budoucím využitím znalostí a dovedností při odborných činnostech. Má studenty naučit racionálnímu využití výpočetní a komunikační techniky, zejména osobních počítačů.

Výchovně vzdělávacím cílem je prohloubení základních vědomostí a praktických dovedností, potřebných pro účelné využití počítačů v praxi. Obsah a rozvržení učiva vychází ze situace, kdy mnozí studenti jsou v používání výpočetní techniky pokročilí, či na vysoké uživatelské úrovni, existují však i jedinci s nedostatečnými znalostmi. Výuka je zaměřena na reálné možnosti použití počítačů při práci s informacemi a na praktické zvládnutí základních typů uživatelských programů a odborných aplikací.

Zvládnutí učiva, zejména po praktické stránce, připraví studenty také k využití počítačů při výuce odborných předmětů v dalším období jejich studia a k dalším samostatným činnostem.

Cíl předmětu:

Cílové vědomosti absolventa:

- má znalosti z oboru výpočetní techniky v rozsahu potřebném pro její běžné používání v praxi a pro účelnou spolupráci s odborníky v oboru informačních a komunikačních technologií při dalším rozvoji jejího využívání,
- má základní znalosti počítačové terminologie,
- má znalosti o použití programového vybavení počítačů, doplněné informacemi o ochraně programů a dat, autorském právu,
- má přehled o aplikacích používaných u HZS,
- má základní přehled o nebezpečích v kyberprostoru, jak se bezpečně chovat na internetu s důrazem na problematiku sociálních sítí,
- je seznámen se správnými zásadami elektronické komunikace.

Cílové dovednosti absolventa:

- umí samostatně obsluhovat osobní počítače včetně periferních zařízení,
- umí samostatně využívat aplikační programy pro zpracování textů, databází, tabulek, grafiky, zvuku a prezentací,
- umí vypracovat dokument v souladu s ČSN 01 6910 (Úprava dokumentů zpracovaných textovými procesory),
- umí vyhledávat informace a zdroje informací užitím prostředků elektronické komunikace,
- umí samostatně využívat aplikační programy používané při výkonu služby u HZS ČR.



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



Rámcový rozpis učiva:

celkem 15 hodin

1. ročník, z. období

celkem 15 hodin

1. Počítačová informatika jako celek

- 1.1 Získávání informací
- 1.2 Správa dat a práce s daty
- 1.3 Praktická obsluha PC
- 1.4 Řešení běžných uživatelských problémů

2. Programové vybavení počítačů

- 2.1 Operační systémy a počítačové sítě
- 2.2 Uživatelské programy (teorie)
- 2.3 Kancelářské balíky aplikací – základní přehled
- 2.4 Multimediální aplikace

3. Aplikace pro zpracování textů, databází, tabulek, prezentací a grafiky (praxe)

- 3.1 Zpracování textu dle ČSN 01 6910
- 3.2 Zpracování dat v tabulkovém procesoru
- 3.3 Vytváření prezentací a zásady správná prezentace
- 3.4 Základní techniky úpravy grafiky

4. Elektronická komunikace, zdroje informací a sociální sítě

- 4.1 Elektronická komunikace (e-mail, chat, videokonferenční nástroje)
- 4.2 Internet jako zdroj informací, vyhledávací techniky, hodnocení důvěryhodnosti zdrojů
- 4.3 Generativní jazykové modely a další AI nástroje (MS Copilot, ChatGPT)
- 4.4 Přehled a využití nejpoužívanějších sociálních sítí

5. Počítačová bezpečnost, autorské právo a kyberšikana

- 5.1 Základní principy počítačové bezpečnosti
- 5.2 Základy autorského práva
- 5.3 Hrozby a způsoby útoků v kyberprostoru

6. Odborné programy používané u HZS

- 6.1 Medis Alarm
- 6.2 GIS, Terinos
- 6.3 OIS Jestřáb
- 6.4 IS OŘ (IKIS II, IKIS.NET, SSU, Spojář)



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



Popis hodnocení ukončení předmětu:

1. ročník

Zimní období: klasifikovaný zápočet

Seznam studijní literatury:

KLATOVSKÝ, K. *Microsoft Office 365*. Grada, 2023, ISBN 978-80-271-3334-5.

KLATOVSKÝ, K. *Windows 11*. Grada, 2022, ISBN 978-80-271-3617-9.

SMEJKAL, V. *Kybernetická kriminalita*. Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk, 2018, ISBN 978-80-738-0720-7.

NEUGEBAUER, T. *Nová pravidla písemné a elektronické komunikace*. Computer Media, 2012, ISBN 978-80-7402-011-7

RCS Kladno. *Uživatelské příručky k aplikacím*.

Ústav pro jazyk český AV ČR. *ČSN 01 6910 - Úprava dokumentů zpracovaných textovými procesory*. Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2014, účinnost od 1. 8. 2014

Využití moderních informačních technologií:

- počítačové učebny,
- dostupné Umělá inteligence – velké jazykové modely apod.



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



Karta předmětu

Název předmětu:

KOMUNIKACE A MANAGEMENT (P)

Anotace předmětu:

Vyučovací předmět má seznámit studenta se základy teorie a praxe řízení, s jeho vztahy k vnějšímu prostředí, společenské a sociální odpovědnosti. V rámci tohoto předmětu je věnována pozornost problematice manažerských funkcí – rozhodovacího procesu, plánování, organizování, personalistice, vedení lidí a kontrole. Důležitým prostředkem řízení je komunikace, zvláštní pozornost je věnována týmové spolupráci a komunikaci s veřejností a hromadnými sdělovacími prostředky.

Cíl předmětu:

Cílové vědomosti absolventa:

- zná zásady moderního managementu,
- zná význam osobnosti vedoucího pracovníka, forem a metod jeho práce,
- zná základní principy řízení lidských zdrojů (personalistika).

Cílové dovednosti absolventa:

- umí aktivně používat získaných znalostí, zásad a zákonitostí v konkrétních podmínkách, při řízení pracovního procesu a v jednání s lidmi,
- v návaznosti na znalosti a dovednosti získané v předmětu psychologie a preventivně výchovná činnost je schopen komunikovat s veřejností a hromadnými informačními prostředky,
- umí uplatňovat zásady týmové spolupráce.

Rámcový rozpis učiva:

celkem 10 hodin

2. ročník, z. období

10 hodin

7. Základy teorie a praxe managementu

7.1 Management a úroveň managementu

7.2 Typické manažerské činnosti, prostředí managementu

7.3 Historie vzniku managementu, zásady a rysy moderního managementu

7.4 Management společnosti: vnější prostředí, společenská a sociální odpovědnost firem

8. Plánování



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



- 8.1 Podstata a smysl plánování, strategie plánování
- 8.2 Prvky plánování, cíle a taktika plánování, plánovací proces

9. Organizování

- 9.1 Principy a pojmy organizování
- 9.2 Organizační struktury

10. Rozhodování

- 10.1 Rozhodovací proces
- 10.2 Identifikace, analýza a formulace rozhodovacího problému
- 10.3 Varianty a kritéria rozhodování
- 10.4 Realizace a kontrola výsledků rozhodování

11. Řízení lidských zdrojů (personalistika)

- 11.1 Vedení lidí, výběr a rozmístování pracovníků
- 11.2 Problémy řízení a práce s lidmi
- 11.3 Zásady tvorby personální koncepce
- 11.4 Problematika řízení lidských zdrojů v rámci HZS

12. Osobnost vedoucího pracovníka

- 12.1 Manažerské linie a postavení manažera v organizaci
- 12.2 Profil manažera
- 12.3 Úloha vedoucího organizace při řešení mimořádných událostí a krizových situací
- 12.4 Krizový management

13. Základy komunikace

- 13.1 Význam komunikace
- 13.2 Verbální a neverbální komunikace
- 13.3 Týmová spolupráce
- 13.4 Komunikace s veřejností, komunikace s hromadnými sdělovacími prostředky

Popis hodnocení ukončení předmětu:

2. ročník

Zimní období: zkouška

Seznam studijní literatury:

Zlámal, J.: Management. Základy managementu. Computer Media, 2020

Maxa, R.: Management pro střední školy a vyšší odborné školy, Praha, Fortuna 2021

Vysekalová, J.: Slovník základních pojmů z marketingu a managementu, Praha, Fortuna 2018

Využití moderních informačních technologií:

- PC,
- základní a aplikační programové vybavení,



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



- online aplikace pro školy,
- interaktivní tabule a další možnosti multimediálních odborných učeben.



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



Karta předmětu

Název předmětu:

PRÁVO (P)

Anotace předmětu:

Předmět Právo seznamuje studenty se základními právními pojmy, učí je orientovat se v českém právním řádu, používat základní právní terminologii, aplikovat jednotlivé právní předpisy k řešení některých právních problémů v oblasti požární ochrany a oblastech souvisejících.

Kromě postavení právních předpisů v českém právním pořádku a jejich užívání v praxi se zabývá problematikou vybraných odvětví českého právního řádu, zejména oblastmi ústavního, správního, trestního a pracovního práva. Dále seznamuje studenty s problematikou sblížení českého a evropského práva a dává studentům informace o Evropské unii, jejím fungování a orgánech.

Cíl předmětu:

Cílové vědomosti absolventa:

- zná strukturu českého právního řádu,
- zná druhy právních předpisů českého právního řádu, jejich platnosti a účinnosti,
- zná základní principy ústavního, trestního a pracovního práva,
- zná základní principy předpisů správního práva a jejich aplikaci v praxi,
- zná základní principy fungování Evropské unie, jejích institucí a evropského práva.

Cílové dovednosti absolventa:

- je schopen orientace v českém právním řádu včetně návaznosti na legislativu EU,
- zná druhy právních předpisů, jejich právní sílu, platnost a účinnost,
- zná základní pojmy a předpisy ústavního, pracovního, trestního a správního práva

Rámcový rozpis učiva:

celkem 16 hodin

1. ročník – 2. období

16 hodin

14. Český právní řád

14.1 Základní právní pojmy – stát a právo

14.2 Právní normy, jejich právní síla, publikace právních předpisů, účinnost a působnost, právní vztahy

14.3 Odvětví českého práva, právní instituce



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



14.4 Právní skutečnost, právní úkon, petiční právo

15. Ústavní právo

15.1 Základní zásady ústavního práva, moc zákonodárná, výkonná, soudní. Ústava ČR jako základní zákon státu, rozbor jejich základních ustanovení

15.2 Listina základních práv a svobod

16. Trestní právo

16.1 Trestní právo hmotné. Rozbor základních ustanovení trestního zákona, obecná část, zvláštní část

16.2 Trestní právo procesní. Rozbor základních ustanovení trestního řádu, trestní řízení

17. Správní právo

17.1 Veřejná správa

17.2 Správní proces – správní řízení, rozbor základních ustanovení správního řádu, průběh správního řízení, odvolací řízení, výkon rozhodnutí

18. Pracovní právo

18.1 Základní předpisy pracovního práva, rozbor základních ustanovení zákoníku práce

18.2 Pracovně právní vztahy

19. Sbližování českého a evropského práva

19.1 Základní principy Evropské unie

19.2 Orgány Evropské unie

19.3 Právo Evropské unie – principy primárního práva, právní akty sekundárního práva, aplikace práva Evropské unie v ČR

Popis hodnocení ukončení předmětu:

1. ročník

Zimní období: zkouška

Seznam studijní literatury:

Hradil, P.: Právo pro střední a vyšší odborné školy, Zlín, 2024

Ryska, R.: Právo pro střední školy, Eduko, Praha, 2018

Šíma A., Suk, M.: Základy práva pro střední a vyšší odborné školy, Praha, C. H. Beck, 2022

Využití moderních informačních technologií:

- PC,
- základní a aplikační programové vybavení,
- online aplikace pro školy,
- interaktivní tabule a další možnosti multimediálních odborných učeben.



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



Karta předmětu

Název předmětu:

PSYCHOLOGIE A PREVENTIVNĚ VÝCHOVNÁ ČINNOST (P)

Anotace předmětu:

Vyučovací předmět psychologie a preventivně výchovná činnost obsahuje dvě části: Základní poznatky z oboru psychologie a na ni navazující preventivně výchovnou činnost. V úvodní části seznamuje studenty se základními pojmy obecné psychologie, poté se zaměřuje na osobnost člověka a její strukturu, jejichž znalosti jsou pro vlastní problematiku psychologie práce nezbytně nutné. V neposlední řadě je zde věnována pozornost interakci člověka s prostředím, jež ho formuje a v němž se pohybuje.

Vlastní problematika psychologie práce pak poskytuje informace, které jsou nezbytně nutné, jak pro umění jednat s lidmi, tak pro získání teoretických znalostí o subjektivních a objektivních činitelích pracovního procesu, technickoekonomických a sociálních podmínkách tohoto procesu a pro účinné řízení a zejména vedení lidí.

Zvláštní pozornost je věnována specifickým aspektům psychologie práce v požární ochraně a záchranářství, psychologie krizových situacím a mimořádných událostí jejich dopadu na psychiku ohrožených a zasahujících, zvládnutí posttraumatického stresu a metodám nalézání východisek z krizových situací.

Cíl předmětu:

Cílové vědomosti absolventa:

- zná základní oblasti psychologie, týkající se struktury osobnosti člověka,
- zná základní oblasti psychologie práce, jejího předmětu a oborů, optimalizace vztahu jednotlivých faktorů pracovního procesu,
- zná základní oblasti psychologických aspektů pracovních podmínek v rovině fyzických a sociálních podmínek práce,
- je seznámen s významem osobnosti vedoucího pracovníka, forem a metod jeho práce, otázek získávání a uplatňování neformální autority,
- zná základní oblasti související s psychikou člověka a davu v krizových situacích a při mimořádných událostech
- zná zásady preventivně výchovné činnosti.

Cílové dovednosti absolventa:

- umí využívat poznatky z psychologie při řešení jednotlivých problémů pracovního procesu,
- umí aktivně používat získaných znalostí, zásad a zákonitostí v konkrétních podmínkách působení na ostatní při jednání s lidmi i při řešení vlastních osobních i pracovních problémů,



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



- je schopen používat získané znalosti, zásady a zákonitosti psychologie v konkrétních podmínkách řešení mimořádných událostí a jejich následků
- je schopen morálně působit na ostatní a účinně rozhodovat s vědomím psychických důsledků přijatého a uplatněného rozhodnutí,
- umí spolupracovat s psychology (zejména psychologickou službu HZS ČR) a účinně využívat a uplatňovat výsledky jejich odborné činnosti v praxi,
- umí modelovat a připravovat preventivně výchovné programy.

Rámcový rozpis učiva:

celkem 10 hodin

2. ročník, z. období

10 hodin

20. Elementární pojmy psychologie, osobnost člověka

- 20.1 Pojmy obecné psychologie
- 20.2 Psychologie osobnosti
- 20.3 Porucha osobnosti, typy psychických onemocnění
- 20.4 Těžké životní situace a jejich zvládnání, psychické obranné mechanismy

21. Psychologie práce

- 21.1 Předmět psychologie práce
- 21.2 Osobnost pracovníka a jeho pracovní činnost, subjektivní a objektivní faktory pracovního procesu
- 21.3 Využití psychologie v personální a řídicí práci

22. Psychologie práce u HZS

- 22.1 Psychologická služba HZS ČR
- 22.2 Požadavky na osobnostní způsobilost příslušníka HZS ČR
- 22.3 Obecné problémy psychické zátěže – stres, stresory a jejich analýza, psychická zátěž příslušníků HZS
- 22.4 Systém posttraumatické intervenční péče u HZS

23. Preventivně výchovná činnost

- 23.1 Obsahové zaměření preventivně výchovné činnosti
 - Zabezpečení preventivně výchovné činnosti HZS,
 - Preventivně výchovná činnost pro děti a mládež jako součást vzdělávacího procesu,
 - Zaměření preventivně výchovné činnosti na jednotlivé skupiny obyvatel, specifika, příklady z praxe, prezentační dovednosti,

4.2 Formy a projekty preventivně výchovné činnosti v oblasti požární ochrany a ochrany obyvatelstva

Popis hodnocení ukončení předmětu:

2. ročník

Zimní období: zkouška



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



Seznam studijní literatury:

Helus Z.: Úvod do psychologie. Učebnice pro střední školy a bakalářská studia na VŠ, Grada 2020

Honzák, R.: Základy psychologie, Galén, Praha 2016

Myers, D.: Sociální psychologie, Praha, Edika 2016

MV – GŘ HZS: Standardy psychosociální krizové pomoci, Praha

Využití moderních informačních technologií:

- PC,
- základní a aplikační programové vybavení,
- online aplikace pro školy,
- interaktivní tabule a další možnosti multimediálních odborných učeben.



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



Karta předmětu

Název předmětu:

ZDRAVOTNÍ PŘÍPRAVA (P)

Anotace předmětu:

Vyučovací předmět Zdravotní příprava seznamuje studenty s posláním a významem první pomoci (PP) jak z hlediska znalostí a dovedností, tak i z hlediska společenského významu. Umožňuje jim poznat a ocenit její význam pro další lékařské odborné ošetření.

Cíl předmětu:

Cílové vědomosti absolventa:

- zná základy stavby lidského těla (anatomie, somatologie),
- zná základy správného poskytování první pomoci,
- zná základy oboru psychologie, popř. i psychiatrie z důvodů řešení kritických, popř. stresových situací, hlavně při hromadných úrazech a komunikace se zraněnými osobami,
- zná základy ochrany zdraví.

Cílové dovednosti absolventa:

- je schopen prakticky poskytnout první pomoc od nejjednodušších traumat až po těžké úrazy se zástavou dechu a srdce a je schopen poskytnout první pomoc při neúrazových stavech, které bezprostředně ohrožují lidský život.

Rámcový rozpis učiva:

celkem 17 hodin

1. ročník, I. období

17 hodin

24. Základy anatomie

- 24.1 Stavba lidského těla
- 24.2 Soustavy lidského těla

25. První pomoc (dále jen „PP“)

- 25.1 Význam PP
- 25.2 Dělení PP
- 25.3 Postup provádění PP
- 25.4 Prostředky PP



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



25.5 Příznaky života a smrti

26. Rány

26.1 Dělení ran

26.2 Ošetřování ran

26.3 Zevní krvácení, vnitřní krvácení a krvácení z tělesných otvorů

26.4 Zastavování tepenného, žilního krvácení pomocí tlakového obvazu a škrtidla

27. ABCED – KPR

27.1 Vyšetření poraněné osoby dle ABCED

27.2 Pokud nedýchá zahájení KPR

27.3 KPR dospělí, děti včetně pomůcek

28. Podvrtnutí, vykloubení, zlomeniny

28.1 PP při podvrtnutí

28.2 PP při vykloubení

28.3 PP při uzavřených zlomeninách

28.4 PP při otevřených zlomeninách

28.5 PP při komplikovaných zlomeninách

29. Poranění hlavy

29.1 PP při otřesu mozku

29.2 PP při různých ranách hlavy

29.3 PP při šoku

29.4 PP při bezvědomí

30. Poranění hrudníku

30.1 Zlomeniny žeber

30.2 Pneumotorax

30.3 Infarkt a jiná poranění srdce

31. Poranění břicha

31.1 Vnitřní zranění

31.2 Otevřené poranění

32. Zranění páteře

32.1 Manipulace se zraněným

32.2 Polohování zraněného

33. Zranění způsobené změnami vnějších teplot

33.1 Popáleniny

33.2 Omrzliny

33.3 Úpal a úžeh



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



34. Poskytování první pomoci

- 34.1 Zranění způsobená elektrickým proudem (bleskem)
- 34.2 PP při utonutí
- 34.3 PP při poleptání
- 34.4 PP při různých otravách

35. Organizace PP při mimořádných událostech s velkým počtem zraněných osob

- 35.1 Postup ošetřování podle závažnosti zranění
- 35.2 Předcházení panice
- 35.3 Transport zraněných

36. První pomoc z hlediska psychologie

- 36.1 Správná aplikace antišokových opatření (ST)
- 36.2 Problematika poskytování PP u psychicky labilních jedinců
- 36.3 Psychologie záchrance a zachraňovaného

37. Základy ochrany zdraví

- 37.1 Základy ochrany před hlukem, vibracemi a prašností
- 37.2 Základy ochrany před elektromagnetickým a ionizujícím zářením
- 37.3 Základy ochrany před látkami škodlivými zdraví

38. Modelové situace poskytování první pomoci

- 38.1 Praktický nácvik jednotlivých vybraných druhů poskytování první pomoci

Popis hodnocení ukončení předmětu:

1. ročník

Letní období: klasifikovaný zápočet

Seznam studijní literatury:

Bíca, M. a kolektiv: Učebnice pro záchranné zdravotnické služby v ČR, Revue, Praha 1996

Příručka první pomoci. Učební texty pro odbornou přípravu jednotek požární ochrany, Sdružení pro nadaci GALLUS RUBER, 1998

Kolektiv autorů: Sestra a urgentní stavy, Grada 2008, ISBN 978-80-247-2548-2

Remeš, R., Trnovská, S. a kolektiv: Praktická příručka přednemocniční medicíny, Grada 2013; ISBN 978-80-247-4530-5

Pokorný, J. a kolektiv: Lékařská první pomoc, Galén 2010, ISBN 978-80-7262-322-8

Využití moderních informačních technologií:

- dataprojektor,
- PC.



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



Karta předmětu

Název předmětu:

ZÁKLADY EKONOMIE (P)

Anotace předmětu:

Základy ekonomie jako vyučovací předmět na pomezí všeobecně vzdělávacích a odborných předmětů předpokládá určité, respektive minimální znalosti z oboru ekonomiky, proto v úvodních hodinách seznamuje studenty se základními ekonomickými pojmy, jejichž znalost je pro pochopení další probírané látky nezbytně nutná.

Problematika tržní ekonomiky se zaměřuje na pochopení mechanismu schopného koordinovat složité ekonomické procesy a zároveň uvědomění si funkce státu jako regulátoru těchto složitých procesů. Pozornost je taktéž věnována problematice hospodaření organizačních složek státu. Výchovně vzdělávacím cílem tohoto předmětu je naučit studenty aktivně si osvojit termíny z oboru tržní ekonomiky, ekonomiky podniku, hospodaření státu a makroekonomie, aby se staly nedílnou součástí jejich myšlení a vyjadřování. Získané vědomosti a dovednosti mají přispět ke zkvalitnění metod řízení práce.

Cíl předmětu:

Cílové vědomosti absolventa:

- zná základní ekonomické pojmy a kategorie,
- zná základní makroekonomické kategorie,
- zná základní otázky tržní ekonomiky, křivky nabídky a poptávky, trhu práce,
- je schopen vysvětlit základní formy podnikání, jakož i právní normy usměrňující podnikatelské aktivity,
- zná základní ekonomické kategorie a právní normy související s ekonomickou činností subjektů veřejné správy (zejména organizačních složek státu),
- zná základní rysy ekonomických činností subjektů veřejné správy (zejména organizačních složek státu) včetně příslušných dokladů a dovede využít těchto poznatků při řešení běžných pracovních činností.

Cílové dovednosti absolventa:

- je schopen komplexního pohledu na úkoly v oblasti vnitřní bezpečnosti ČR z hlediska ekonomie a hospodaření státu,
- umí využít poznatků z ekonomie při řešení běžných pracovních problémů.

Rámcový rozpis učiva:

celkem 10 hodin



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



1. ročník, I. období

10 hodin

39. Základní ekonomické pojmy

- 39.1 Ekonomie jako exaktní a politická věda, ekonomické subjekty a systémy, makro a mikroekonomie
- 39.2 Výrobní faktory, ekonomický koloběh, efektivní alokace, hospodářský proces
- 39.3 Tržní ekonomika, zboží, poptávka, nabídka, cena, tržní mechanismus

40. Podnik a jeho právní úprava, formy podniku

- 40.1 Podnik a jeho formy, právní normy upravující podnikání v ČR, podstata a cíle podnikání
- 40.2 Obchodní společnosti a družstva, živnostenské podnikání a další formy podnikání

41. Základní makroekonomické kategorie

- 41.1 Hrubý domácí a národní produkt, hospodářský růst
- 41.2 Nezaměstnanost, inflace a její příčiny a důsledky, saldo obchodní bilance, hospodářský cyklus
- 41.3 Peníze, bankovní soustava, bezhotovostní a hotovostní platební styk
- 41.4 Mzda, druhy mezd, složky mzdy

42. Hospodaření ve státní správě a u HZS ČR

- 42.1 Veřejné finance, rozpočtová soustava, státní rozpočet
- 42.2 Vybraná legislativa upravující hospodaření ve veřejném sektoru
- 42.3 Zadávání veřejných zakázek, ochrana hospodářské soutěže

Popis hodnocení ukončení předmětu:

1. ročník

Letní období: zkouška

Seznam studijní literatury:

Švarcová, J.: Ekonomie – stručný přehled, CEED Zlín 2023

Sbírka zákonů ČR v aktuálním znění

Využití moderních informačních technologií:

- PC,
- základní a aplikační programové vybavení,
- online aplikace pro školy,
- interaktivní tabule a další možnosti multimediálních odborných učeben.



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



Karta předmětu

Název předmětu:

VÝKON STÁTNÍ SPRÁVY A PRÁVNÍ PŘEDPISY (P)

Anotace předmětu:

Předmět výkon státní správy a právní předpisy seznamuje studenty s organizací a způsobem zabezpečování státní správy v oblasti požární ochrany, Integrovaného záchranného systému, krizového řízení a ochrany obyvatelstva v ČR, která pomáhá chránit společnost před negativními jevy.

Studenti jsou v předmětu seznámeni s platnými předpisy ve výše zmíněných oblastech, úkoly jednotlivých subjektů státní správy a samosprávy a způsobem plnění těchto úkolů, včetně vedení příslušné dokumentace.

Studenti se rovněž naučí podílet se na plnění povinností právnických i podnikajících fyzických osob v oblasti požární ochrany i v souvisejících oblastech.

Cíl předmětu:

Cílové znalosti absolventa:

- zná povinnosti právnických a podnikajících fyzických osob stanovených zákonem o požární ochraně a souvisejícími právními předpisy,
- zná právní předpisy upravující výkon státního požárního dozoru,
- zná metodiku zjišťování příčin vzniku požáru,
- zná právní předpisy upravující činnost HZS ČR, IZS a JPO a umí se v těchto předpisech orientovat,
- zná způsob vedení statistiky a jejího využití v oblasti působnosti HZS ČR.

Cílové dovednosti absolventa:

- umí zpracovat a vést dokumentaci požární ochrany právnických a podnikajících fyzických osob,
- umí zpracovat posouzení požárního nebezpečí,
- umí zpracovat požárně bezpečnostní řešení,
- umí se podílet na výkonu státního požárního dozoru včetně zpracování příslušné dokumentace,
- je seznámen s problematikou zpracování dokumentace požární ochrany krajů a obcí,
- je seznámen s podklady a rozborů zpracovanými na základě statistického sledování událostí
- v návaznosti na znalosti získané v předmětu Právo je seznámen se zásadami vedení správního řízení včetně zpracování písemných materiálů,
- v návaznosti na znalosti získané v předmětu Zdolávání mimořádných událostí umí organizovat a provádět odbornou přípravu jednotek PO a kontrolovat akceschopnost JPO.

Rámcový rozpis učiva:



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



celkem 40 hodin

1. ročník, I. období

7 hodin

43. Právní úprava oblasti požární ochrany

- 43.1 Výčet a charakteristika právních předpisů upravujících oblast PO
- 43.2 Hlavní zásady zákona o PO
- 43.3 Povinnosti fyzických osob na úseku PO
- 43.4 Úkoly státní správy a samosprávy na úseku PO
- 43.5 Dokumentace PO krajů a obcí
- 43.6 Dokumentace o požáru
- 43.7 Statistické sledování událostí (podklady a rozborů pro statistiku, program SSU)

2. ročník, z. + I. období

8 + 7 hodin

1. Výkon služby v jednotkách PO

- 1.1 Druhy a kategorie jednotek PO
- 1.2 Základní principy systému plošného pokrytí
- 1.3 Úkoly jednotek PO
- 1.4 Vnitřní organizace jednotek PO
- 1.5 Výkon služby v organizační a operačním řízení
- 1.6 Odborná příprava jednotek PO
- 1.7 Dokumentace o činnosti jednotek PO

2. Integrovaný záchranný systém

- 2.1 Legislativa v IZS, definice pojmů
- 2.2 Složky IZS – jejich zákonné normy, vnitřní organizace a úkoly
- 2.3 Spolupráce mezi složkami při řešení mimořádných událostí
- 2.4 Provádění záchranných a likvidačních prací složkami IZS, metodika MV ČR k rozlišování záchranných a likvidačních prací
- 2.5 Úrovně řízení v IZS
- 2.6 Osobní a věcná pomoc, vyžadování výjimky
- 2.7 Odškodnění a náhrady, postihy v IZS
- 2.8 Dokumentace IZS
- 2.9 Povinnosti jednotlivých subjektů při zajišťování činnosti IZS

3. Hasičský záchranný sbor ČR a výkon státního požárního dozoru

- 3.1 Poslání a úkoly HZS ČR vyplývající ze zák. o HZS a dalších právních předpisů
- 3.2 Organizační struktura HZS ČR
- 3.3 Služební poměr příslušníků HZS ČR
- 3.4 Výkon státního požárního dozoru – kontrolní činnost
- 3.5 Posouzení požárního nebezpečí
- 3.6 Schvalování posouzení požárního nebezpečí

3. ročník, z. + I. období

10 + 8 hodin

1. Výkon státní správy a postihy na úseku PO



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



- 1.1 Výkon státního požárního dozoru – posuzování dokumentace staveb, v rozsahu požárně bezpečnostního řešení nebo obdobného dokumentu, ověřování, zda byly dodrženy podmínky požární bezpečnosti staveb
 - 1.2 Další formy výkonu státního požárního dozoru. Dokumentace o výkonu státního požárního dozoru
 - 1.3 Vyloučení věci z užívání, zastavení provozu, zákaz činnosti
 - 1.4 Správní tresty a přestupky
- 2. Spalinové cesty – čištění, kontroly a revize**
- 3. Zjišťování příčin vzniku požáru a statistika událostí**
- 3.1 Právní normy pro zjišťování příčin vzniku požáru
 - 3.2 Postup při zjišťování příčin vzniku požáru, součinnost s orgány činnými v trestním řízení
 - 3.3 Metodika zjišťování příčin vzniku požáru, ohledání místa požáru, ohniska požáru, odebírání výrobků a vzorků, ochrana stop a důkazů
 - 3.4 Dokumentace o požáru
 - 3.5 Statistické sledování událostí (podklady a rozborů pro statistiku, program SSU)

Popis hodnocení ukončení předmětu:

1. ročník

Letní období: zápočet

2. ročník

Zimní období: klasifikovaný zápočet

Letní období: zápočet

3. ročník

Zimní období: zkouška

Letní období: zápočet

Seznam studijní literatury:

Hanuška, Z.: Plošné pokrytí sil a prostředků jednotek PO v ČR, edice SPBI Spektrum, Ostrava 2002

Lukáš, L. a kolektiv autorů: Informační podpora IZS, edice SPBI Spektrum, Ostrava 2011

Pekar, V. S.: Zjišťování příčin požárů v rámci státního požárního dozoru, edice SPBI Spektrum, Ostrava 2011

Šenovský, M., Hanuška, Z.: Organizace a řízení I. díl, edice SPBI Spektrum, Ostrava 2003

Šenovský, M., Adamec, V., Hanuška, Z.: Integrovaný záchranný systém, edice SPBI Spektrum, Ostrava 2007

Šrom, I.: Zjišťování příčin vzniku požárů od elektrických iniciátorů, edice SPBI č. 64, Ostrava 2009

Sbírka zákonů: Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně

Sbírka zákonů: Nařízení vlády č. 172/2001 Sb., k provedení zákona o požární ochraně

Sbírka zákonů: Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

Sbírka zákonů: Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb

Sbírka zákonů: Vyhláška č. 460/2008 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva

Využití moderních informačních technologií:

– PC,



**Střední odborná škola požární ochrany
a Vyšší odborná škola požární ochrany**

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



– interaktivní tabule.



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



Karta předmětu

Název předmětu:

VÝKON STÁTNÍ SPRÁVY A PRÁVNÍ PŘEDPISY (P)
modul SDÍLENÍ TEPLA (P)

Anotace předmětu:

Učivo vyučovacího předmětu sdílení tepla poskytuje studentům na potřebné úrovni informace o základech přenosu tepelné energie v prostoru, vede je k pochopení jednotlivých druhů sdílení tepla.

Znalosti o sdílení tepla jsou studenti schopni uplatnit v praxi.

Předmět vytváří základy všeobecného technického myšlení a pomáhá vytvářet dovednosti při využívání teoretických poznatků.

Studenti se v tomto předmětu seznámí se základními principy sdílení tepla při řešení konkrétních praktických úloh.

Při vyučování se tvořivě využívá všech dostupných vyučovacích metod, didaktických pomůcek a pomůcek v souvislosti s probíranou látkou.

Cíl předmětu:

Cílové vědomosti absolventa:

- zná podstatu a způsob předávání tepelné energie,
- zná nejdůležitější fyzikální pojmy, veličiny, názvy, zákonitosti sdílení tepla,
- zná principy působení tepelné energie sáláním na zasahující jednotky požární ochrany, požární techniku a sousední objekty.

Cílové dovednosti absolventa:

- umí řešit jednoduché příklady ze sdílení tepla vedením, prouděním a sáláním včetně kombinovaných přestupů tepla.

Rámcový rozpis učiva:

celkem 10 hodin

1. ročník, z. období

10 hodin

4. Sdílení tepla

4.1 Základní pojmy



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



- 4.2 Druhy sdílení tepla
- 4.3 Stacionární a nestacionární tepelný tok

5. Sdílení tepla kondukcí

- 5.1 Základní zákon sdílení tepla
- 5.2 Vedení tepla jednovrstvou rovinnou stěnou
- 5.3 Vedení tepla vícevrstvou rovinnou stěnou
- 5.4 Vedení tepla válcovou stěnou
- 5.5 Vedení tepla vícevrstvou válcovou stěnou

6. Sdílení tepla konvekcí

- 6.1 Základní zákon sdílení tepla konvekcí
- 6.2 Základní pojmy teorie podrobnosti
- 6.3 Součinitel přestupu tepla konvekcí

7. Sdílení tepla sáláním

- 7.1 Druhy těles
- 7.2 Základní zákony sdílení tepla sáláním
- 7.3 Vzájemné sálání dvou těles
- 7.4 Sdílení tepla sáláním mezi silně nahřátými povrchy těles a hořlavými konstrukcemi
- 7.5 Sálání plynů a zplodin hoření, sálání plamenem

8. Kombinovaný přestup tepla

- 8.1 Kombinovaný přestup tepla kondukcí a konvekcí
- 8.2 Kombinovaný přestup tepla konvekcí a sáláním

Popis hodnocení ukončení předmětu:

1. ročník

Zimní období: zkouška

Seznam studijní literatury:

Blahož, V., Lapčík, V.: Návody do cvičení z termodynamiky, učební texty VŠB, Ostrava 1989

Blahož, V., Kadlec, Z.: Základy sdílení tepla, SPBI, Ostrava 2000, ISBN 80-902001-1-1

Kadlec, Z.: Průvodce sdílením tepla pro požární specialisty, SPBI, Ostrava 2009, ISBN 978-80-7385-061-6

Kupilík, V.: Termodynamika, HS SPO ČR, TEPS 1987

Využití moderních informačních technologií:

- PC,
- interaktivní tabule.



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



Karta předmětu

Název předmětu:

VÝKON STÁTNÍ SPRÁVY A PRÁVNÍ PŘEDPISY
modul POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB I (P)

Anotace předmětu:

Učivo vyučovacího předmětu požární bezpečnost staveb I (dále jen PBS I) poskytuje studentům na potřebné úrovni přehled o základech pozemního stavitelství se zaměřením na požární bezpečnost staveb, orientaci ve stavebních výkresech, vědomosti o chování stavebních materiálů při teplotních změnách při požáru, znalosti o některých materiálech ke zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí atd.

Studenti se seznámí se stavebními materiály, s jejich vlastnostmi a chováním ve vysokých teplotách, stavebními konstrukcemi a stavebními výkresy.

Cíl předmětu:

Cílové vědomosti absolventa:

- zná základní mechanicko-fyzikální změny, které probíhají ve stavebních hmotách a konstrukcích při teplotách požáru,
- zná základní způsoby zvýšení požární odolnosti ocelových konstrukcí, železobetonových a jiných stavebních konstrukcí a snížení hořlavosti dřevěných konstrukcí a konstrukcí z plastů,
- zná základní konstrukční provedení stěn, stropů, komínů, schodišť, střešních konstrukcí apod.

Cílové dovednosti absolventa:

- umí číst stavební výkresy a rozpoznat skutečnosti, které mají vliv na požární bezpečnost stavby (okna, dveře, vnitřní komunikace, komíny atd.),
- umí stanovit a posoudit stavební konstrukce z hlediska jejich požární odolnosti a hořlavosti použitých hmot.

Rámcový rozpis učiva:

celkem 20 hodin

1. ročník, z. období

10 hodin

9. Stavební materiály a jejich chování při zvýšených teplotách

9.1 Základní stavební materiály – Rozdělení stavebních hmot dle hořlavosti

9.2 Ocel

9.3 Beton



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



- 9.4 Dřevo a materiály na bázi dřeva
- 9.5 Plasty a jejich požárně nebezpečné vlastnosti

10. Základy pozemního stavitelství

- 10.1 Přehled a základní rozdělení stavebních konstrukcí
- 10.2 Konstrukční systémy jednopodlažních a vícepodlažních objektů
- 10.3 Konstrukční systémy halových budov
- 10.4 Svislé nosné konstrukce
- 10.5 Otvory v nosných stěnách
- 10.6 Stropní konstrukce
- 10.7 Komíny
- 10.8 Schodišťové konstrukce
- 10.9 Střešní konstrukce

1. ročník, I. období

10 hodin

11. Stavební výkresy

- 11.1 Zásady kreslení výkresů požární bezpečnosti staveb
- 11.2 Výkresy požární bezpečnosti staveb dle platných ČSN

12. Požární odolnost stavebních konstrukcí

- 12.1 Normalizace, kodex norem požární bezpečnosti staveb, zkušebnictví, akreditace, autorizace, prokazování shody a stálosti vlastností stavebních výrobků
- 12.2 Reakce na oheň, třídy reakce na oheň
- 12.3 Druhy konstrukčních částí
- 12.4 Požární odolnost stavebních konstrukcí dle platných technických norem
 - Pojem požární odolnost stavebních konstrukcí
 - Kritéria požární odolnosti stavebních konstrukcí
 - Zkoušení požární odolnosti stavebních konstrukcí
 - Způsoby zvyšování požární odolnosti
 - Technické požadavky na požární dveře

Popis hodnocení ukončení předmětu:

1. ročník

Zimní období: zápočet

Letní období: zkouška

Seznam studijní literatury:

Bradáčová, I.: Požární bezpečnost staveb I, edice SPBI Spektrum, Ostrava 2007

Dědek, M.: Stavební materiály, Sobotáles, Praha 2008

Šenovský, M. a kolektiv: Základy požárního inženýrství, edice SPBI Spektrum, Ostrava 2004

Sbírka zákonů: Vyhláška č. 202/1999 Sb., kterou se stanoví podmínky požárních dveří, kouřotěsných dveří a kouřotěsných požárních dveří



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



Využití moderních informačních technologií:

- PC,
- interaktivní tabule.



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



Karta předmětu

Název předmětu:

**VÝKON STÁTNÍ SPRÁVY A PRÁVNÍ PŘEDPISY
modul POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB II (P)**

Anotace předmětu:

Učivo vyučovacího předmětu požární bezpečnost staveb II (dále jen PBS II) umožňuje studentům zejména dobrou orientaci v českých technických normách platných na úseku požární bezpečnosti staveb (dále jen ČSN) a seznamuje je s právními předpisy o územním plánování a stavebním řádu, o požární ochraně ve vztahu k oblasti požární bezpečnosti staveb, o technických požadavcích na výrobky, o obecné bezpečnosti výrobků atd.

Předmět vytváří základy všeobecného technického myšlení v oblasti požární bezpečnosti staveb a pomáhá vytvářet dovednosti při využívání teoretických poznatků.

Organizace předmětu je dána vztahem odborně teoretické a odborně praktické složky. V odborně teoretické složce vyučování jsou studenti seznámeni právními předpisy upravující požární bezpečnost staveb a s výkladem jednotlivých článků ČSN pro správnou aplikaci v praxi. V odborně praktické složce zpracovávají studenti zejména podklady pro zpracování požárně bezpečnostní řešení stavby jako nedílnou součást projektové dokumentace stavby.

Cíl předmětu:

Cílové vědomosti absolventa:

- má přehled o ČSN platných na úseku požární bezpečnosti staveb a je schopen je prakticky aplikovat,
- zná požárně bezpečnostní zařízení a zásady jejich navrhování.

Cílové dovednosti absolventa:

- umí samostatně řešit požární bezpečnost staveb včetně zpracování požárně bezpečnostního řešení stavby,
- umí stanovit a posoudit stavební konstrukce z hlediska jejich požární odolnosti a hořlavosti použitých hmot.



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



**Rámcový rozpis učiva:
celkem 34 hodin**

2. ročník, z. + I. období

8 + 8 hodin

13. Právní předpisy požární bezpečnosti staveb

- 13.1 Stavební zákon a jeho prováděcí předpisy
- 13.2 Zákon o technických požadavcích na výrobky
- 13.3 Zákon o obecné bezpečnosti výrobků
- 13.4 Zákon o požární ochraně
- 13.5 Vyhláška o požární prevenci
- 13.6 Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb

14. Požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty

- 14.1 Všeobecné požadavky, značky, termíny a definice
- 14.2 Požární riziko
- 14.3 Stupeň požární bezpečnosti
- 14.4 Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí
- 14.5 Velikost požárních úseků
- 14.6 Dimenzování únikových cest
- 14.7 Požadavky na vybavení únikových cest
- 14.8 Odstupové vzdálenosti
- 14.9 Zařízení pro protipožární zásah
- 14.10 Technická a technologická zařízení
- 14.11 Požárně bezpečnostní zařízení

3. ročník, z. + I. období

10 + 8 hodin

15. Požární bezpečnost staveb – výrobní objekty

- 15.1 Všeobecná ustanovení, značky, termíny a definice
- 15.2 Základní charakteristiky objektů a druhy stavebních konstrukcí
- 15.3 Ekonomické riziko
 - Index vzniku a rozšíření požáru,
 - Index pravděpodobných škod,
 - Určení mezní plochy požárního úseku,
 - Požárně bezpečnostní zařízení a opatření
- 15.4 Požární riziko
 - Zjednodušený způsob výpočtu,
 - Podrobný způsob výpočtu
 - Místně soustředné požární zatížení
- 15.5 Stupeň požární bezpečnosti stanovený výpočtem a graficky
- 15.6 Stanovení požadavků na stavební konstrukce
- 15.7 Stavební konstrukce
 - Požárně dělící konstrukce



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



- Ostatní konstrukce
- 15.8 Únikové cesty**
 - rozdělení a použití únikových cest
 - dimenzování únikových cest
- 15.9 Odstupové vzdálenosti**
 - od stavebních objektů
 - od volných skladů a otevřených technologických zařízení
- 15.10** Zařízení pro protipožární zásah
- 15.11** Technická a technologická zařízení

16. Požadavky na specifické druhy objektů

- 16.1** Shromažďovací prostory
- 16.2** Budovy pro bydlení a ubytování
- 16.3** Zdravotnická zařízení
- 16.4** Změny staveb
- 16.5** Zemědělské objekty
- 16.6** Objekty skladů

17. Požárně bezpečnostní zařízení

- 17.1** navrhování EPS, SSHZ, ZOKT

Popis hodnocení ukončení předmětu:

2. ročník

Zimní období: zápočet

Letní období: klasifikovaný zápočet

3. ročník

Zimní období: zápočet

Letní období: zkouška

Seznam studijní literatury:

Bradáčová, I.: Požární bezpečnost staveb II, edice SPBI Spektrum, Ostrava 2008

Kratochvíl, V.: Stavby a požárně bezpečnostní zařízení, MV-GŘ HZS ČR, Praha 2009

Kratochvíl, V., Navarová, Š., Kratochvíl, M.: Požárně bezpečnostní zařízení ve stavbách, edice SPBI Spektrum, Ostrava 2011

Soubor norem požární bezpečnosti řady ČSN 73 08 xx

Využití moderních informačních technologií:

- PC,
- interaktivní tabule.



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



Karta předmětu

Název předmětu:

ZDOLÁVÁNÍ MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTÍ (P)

Anotace předmětu:

Předmět Zdolávání mimořádných událostí připravuje absolventy na výkon velitelských funkcí u jednotek PO v organizačním, a především v operačním řízení i na výkon funkce velitele zásahu složek IZS.

Cíl předmětu:

Cílové vědomosti absolventa:

- zná způsoby velení jednotkám PO a řízení zásahu IZS při zdolávání mimořádných událostí,
- zná druhy mimořádných událostí z hlediska jejich charakteristiky a jednotlivých nebezpečí, která mohou nastat při těchto mimořádných událostech,
- zná činnosti a úkoly jednotek PO, velitelů úseků a sektorů při zdolávání jednotlivých druhů mimořádných událostí,
- zná oprávnění velitelů jednotek PO a velitelů zásahu při zdolávání mimořádných událostí,
- zná úkoly řídicích důstojníků HZS ČR ve vazbě na taktickou, operační a strategickou úroveň koordinace složek IZS,
- zná stanovené taktické postupy jednotek PO a složek IZS při zdolávání mimořádných událostí,
- zná úkoly a činnost štábu velitele zásahu,
- zná právní předpisy a dokumentaci upravující činnost jednotek PO a složek IZS při zdolávání mimořádných událostí,
- zná systémy a možnosti informační podpory při zásazích (včetně využitelné dokumentace),
- znát způsoby spolupráce se složkami IZS a dalšími subjekty při zdolávání mimořádných událostí,
- zná úkoly jednotek PO při ochraně obyvatelstva.

Cílové dovednosti absolventa:

- umí velet jednotce PO v organizačním řízení,
- je schopen velet zásahům na taktické úrovni v integrovaném záchranném systému,
- je schopen řídit štáb velitele zásahu a podílet se na jeho činnosti,
- umí vést odbornou přípravu jednotek PO a složek IZS včetně zpracování příslušné dokumentace, včetně provádění cvičení jednotek PO a složek IZS,
- umí zpracovat dokumentaci zdolávání požáru, včetně výpočtu sil a prostředků a umí tuto dokumentaci a další dokumentaci při zásahu využít.



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



**Rámcový rozpis učiva:
celkem 36 hodin**

2. ročník, z. a I. období

10 + 8 hodin

18. Klasifikace mimořádných událostí a jejich charakteristika

- 18.1 Požáry
- 18.2 Dopravní nehody
- 18.3 Úniky nebezpečných chemických látek
- 18.4 Technické havárie
- 18.5 Radiační havárie a nehody
- 18.6 Ostatní mimořádné události
- 18.7 Planý poplach

19. Řízení zásahu

- 19.1 Rozhodovací proces velitele zásahu
- 19.2 Velení zásahu jednotek PO a složek IZS
- 19.3 Velitel zásahu, jeho oprávnění
- 19.4 Organizace místa zásahu
- 19.5 Právo přednostního velení
- 19.6 Určení velitele zásahu při společném zásahu složek IZS
- 19.7 Velitel jednotky – úkoly a postup činnosti
- 19.8 Velitel úseku – úkoly a postup činnosti
- 19.9 Velitel sektoru – úkoly a postup činnosti
- 19.10 Bezpečnost a ochrana zdraví u zásahu – obecné zásady
- 19.11 Informační podpora u zásahu
- 19.12 Zpráva o zásahu jednotek PO a složek IZS
- 19.13 Řídící důstojník – úkoly a činnost
- 19.14 Štáb velitele zásahu
- 19.15 Typové plány a typové činnosti složek IZS
- 19.16 Možnost využití další dokumentace při řízení zásahu

20. Dominantní nebezpečí na místě zásahu

- 20.1 Nebezpečí fyzického vyčerpání
- 20.2 Nebezpečí infekce
- 20.3 Nebezpečí intoxikace
- 20.4 Nebezpečí pádu
- 20.5 Nebezpečí podchlazení a omrznutí
- 20.6 Nebezpečí udušení
- 20.7 Nebezpečí psychického vyčerpání
- 20.8 Nebezpečí úrazu elektrickým proudem
- 20.9 Nebezpečí utonutí
- 20.10 Nebezpečí výbuchu
- 20.11 Nebezpečí zasypaní a zavalení



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



- 20.12 Nebezpečí zřícení konstrukcí
- 20.13 Nebezpečí ztráty orientace
- 20.14 Další nebezpečí u zásahu

21. Dynamika požáru

- 21.1 Rozvoj požáru, volný rozvoj, pásma, fáze, šíření
- 21.2 Parametry požáru
- 21.3 Výměna plynů u požáru
- 21.4 Neutrální rovina
- 21.5 Nelineární jevy při požáru (Rollover, Flashover, Backdraft aj.)

22. Zdolávání požáru

- 22.1 Požární útok a obrana
- 22.2 Odhad sil a prostředků
- 22.3 Zásobování vodou
- 22.4 Hašení požáru za ztížených podmínek
- 22.5 Hašení požáru za pomoci letecké techniky
- 22.6 Hašení požáru elektrických zařízení pod napětím do 400 V
- 22.7 Postupy v neznámém prostředí, zásady jištění
- 22.8 Otvírání konstrukcí dveří, oken, zámků a postupy otvírání
- 22.9 Výpočet sil a prostředků
- 22.10 Dokumentace zdolávání požáru

3. ročník, z. a I. období

10 + 8 hodin

23. Taktika zásahu a taktické postupy

- 23.1 Požáry ve sklepních prostorech
- 23.2 Požáry bytů
- 23.3 Požáry v podkroví a půdách
- 23.4 Požáry v garážích
- 23.5 Požáry střešních konstrukcí
- 23.6 Požáry ve vícepodlažních a výškových budovách
- 23.7 Požáry na stavbách
- 23.8 Požáry skládek a hald
- 23.9 Požáry v kabelových kanálech
- 23.10 Požáry v dětských předškolních zařízeních
- 23.11 Požáry v kinech a kulturních zařízeních
- 23.12 Požáry v archivech, muzeích
- 23.13 Požáry v nemocnicích a ústavech sociální péče
- 23.14 Požáry v obchodních domech
- 23.15 Požáry otevřených technologických zařízení
- 23.16 Požáry tlakových láhví
- 23.17 Požáry v textilním průmyslu
- 23.18 Požáry plynovodů



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



- 23.19 Požáry v tunelech
- 23.20 Požáry automobilů
- 23.21 Požáry na železnici
- 23.22 Požáry havarovaných letadel
- 23.23 Požáry hromad nebo barikád
- 23.24 Další taktické postupy na jednotlivé druhy požáru

24. Zásahy u dopravních nehod

- 24.1 Úkoly složek IZS
- 24.2 Velení u zásahu a rozhodnutí velitele zásahu
- 24.3 Úkoly a činnost složek při hromadných nehodách
- 24.4 Vyprošťování z havarovaných vozidel
- 24.5 Odstraňování následků nehody
- 24.6 Zvláštnosti zásahu na letadla

25. Činnost jednotek PO a složek IZS při povodních

- 25.1 Úkoly jednotek PO a složek IZS při povodních

26. Nebezpečné látky

- 26.1 Legislativa, definice, charakteristika NL
- 26.2 Přepravní předpisy NL – ADR, RID
- 26.3 Havárie s nebezpečnou látkou
- 26.4 Organizace zásahu
- 26.5 Činnost jednotek PO a složek IZS
- 26.6 Informační podpora velitele zásahu – identifikace NL, TRINS, práce s databázemi
- 26.7 Úniky ropných produktů
- 26.8 Ionizující záření – zdroje, detekce, taktika zásahu, ochrana
- 26.9 Bojové chemické a biologické látky

27. Technické zásahy

- 27.1 Technická pomoc
- 27.2 Technologická pomoc
- 27.3 Záchrana osob obecně
- 27.4 Záchrana osob ze závalu a zřícených budov
- 27.5 Záchrana osob z výšek a z podzemí
- 27.6 Záchrana osob na vodě a ledu
- 27.7 Další druhy zásahů JPO a složek IZS a úkoly a postupy při těchto zásazích



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



Popis hodnocení ukončení předmětu:

2. ročník

Zimní období: zápočet

Letní období: zkouška

3. ročník

Zimní období: zápočet

Letní období: zkouška

Seznam studijní literatury:

Adamec, V.: Řízení a rozhodování při zásahu, skripta MV, Praha 1996

Balog, K., Kvarčák, M.: Dynamika požáru, edice SPBI Spektrum, Ostrava 1996

Čapoun, T.: Chemické havárie, MV-GŘ HZS ČR, Praha 2009

Hanuška, Z.: Metodický návod k vypracování dokumentace zdolávání požárů, MV-GŘ HZS ČR, Praha 1996

Kučera, P.: Požární inženýrství, dynamika požáru, Edice SPBI č. 65, Ostrava 2010

Kvarčák, M.: Požární taktika v příkladech, edice SPBI Spektrum, Ostrava 1998

Tichý, P.: Zdolávání mimořádných událostí, SOŠ PO a VOŠ PO MV, Frýdek-Místek 2003

Využití moderních informačních technologií:

- PC,
- dataprojektor.



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



Karta předmětu

Název předmětu:

ZDOLÁVÁNÍ MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTÍ
modul APLIKOVANÁ CHEMIE (P)

Anotace předmětu:

Studenti se seznámí se základními procesy probíhajícími při hoření nebo výbuchu, s nebezpečím, které při těchto procesech hrozí, s možnostmi jejich ovlivnění a možnostmi použití hasiv při hašení.

Cíl předmětu:

Cílové vědomosti absolventa:

- zná základní pojmy v oblasti požárně nebezpečných látek,
- zná popis nejdůležitějších dějů pomocí chemických případně fyzikálně-chemických rovnic a výpočtů,
- má přehled o zdrojích zapálení,
- zná roztřídění procesů samovznícení,
- zná význam jednotlivých požárně technických charakteristik a technicko-bezpečnostních parametrů pro stanovení požárního případně jiného nebezpečí látky,
- zná možnosti snížení požárního nebezpečí látek,
- zná rozdělení hasiv a jejich užití.

Cílové dovednosti absolventa:

- umí rozlišit a charakterizovat jednotlivé děje spojené s procesem hoření,
- umí zapsat chemickou rovnici hoření dané látky, vypočítat stechiometrický poměr a zhodnotit nebezpečnost zplodin hoření,
- umí rozdělit a zařadit zdroje zapálení,
- umí rozeznat druh samovznícení a navrhnout bezpečnostní opatření, aby k těmto jevům nedocházelo,
- umí vyhledat a vyhodnotit požárně technické charakteristiky konkrétní látky,
- umí zvolit vhodné hasivo pro danou látku.



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



Rámcový rozpis učiva:

celkem 30 hodin

1. ročník, z. + I. období

30 hodin

28. Chemie požárně nebezpečných látek 15 hodin

- 28.1 Základní pojmy – hoření, vznícení, plamen, výbuch
- 28.2 Jevy provázající hoření (rovnice hoření, stechiometrický poměr, zplodiny hoření)
- 28.3 Zdroje zapálení
- 28.4 Samovznícení – fyzikálně chemické, chemické, biologické
- 28.5 Důležité požárně technické charakteristiky a jejich význam
- 28.6 Způsoby a možnosti snižování požárního nebezpečí látek

29. Chemie hasiv 15 hodin

- 29.1 Proces hašení, principy přerušení hoření
- 29.2 Voda, vlastnosti, užití k hašení
- 29.3 Hasící pěny, rozdělení, pěnidla, vlastnosti, užití k hašení
- 29.4 Hasící látky se zředovacím účinkem (oxid uhličitý, dusík, vzácné plyny, spálené plyny, vodní pára), vlastnosti, užití k hašení nebo k inertizaci
- 29.5 Hasící látky s inhibičním účinkem – prášky, halony, halonové alternativy, čistá hasiva, aerosolová hasiva, vlastnosti, užití k hašení

Popis hodnocení ukončení předmětu:

1. ročník

Zimní období: zkouška

Letní období: zkouška

Seznam studijní literatury:

Brumovská, I.: Speciální chemie pro požární ochranu – učební texty, MV-GŘ HZS ČR, Praha 2008

Kalousek, J.: Základy fyzikální chemie hoření, výbuchu a hašení, edice SPBI Spektrum, Ostrava 1997

Marhold, J.: Přehled průmyslové toxikologie. Organické látky 1 a 2, Avicennum, Praha 1986

Mizerský, A.: Hasící pěny, Edice SPBI č. 66, Ostrava 2009

Orlíková, K.: Hasební látky, SPBI, Ostrava 1995, 90 stran, ISBN 80-902001-0-9.

Orlíková, K., Štroch, P.: Hasiva klasická a moderní, SPBI, Ostrava 2002, 92 stran, ISBN 80-86111-93-8

Ožana, P., Brumovská, I.: Chemie hasících látek, Frýdek Místek 1995, 61 stran

Balog, K.: Hasiace látky a jejich technologie, edice SPBI Spektrum, Ostrava 2004, 171 stran, ISBN: 80-86634-49-3

Využití moderních informačních technologií:

- PC,
- dataprojektor.



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



Karta předmětu

Název předmětu:

ZDOLÁVÁNÍ MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTÍ
modul **NEBEZPEČNÉ LÁTKY (P)**

Anotace předmětu:

Předmět nebezpečné látky navazuje na předmět aplikovaná chemie a jeho výchovně vzdělávacím cílem je poskytnout základy pro vyhodnocení nebezpečnosti látky jak při haváriích dopravních prostředků, haváriích technologických zařízení, teroristických útocích, tak při běžném nakládání s nebezpečnými látkami.

Cíl předmětu:

Cílové vědomosti absolventa:

- zná legislativní požadavky v oblasti nakládání s nebezpečnými látkami z hlediska právních předpisů ČR, EU a vybraných mezinárodních předpisů,
- zná toxické účinky látek na lidský organismus,
- zná vlastností nejdůležitějších skupin nebezpečných látek,
- zná rozdělení a účinky nejdůležitějších bojových chemických látek.

Cílové dovednosti absolventa:

- umí se orientovat v předpisové základně týkající se nebezpečných látek,
- umí vyhodnotit na základě získaných informací nebezpečí látky a stanovit základní postupy při vzniku mimořádné události spojené s únikem nebezpečné látky zejména s ohledem na ochranu života a zdraví osob a ochranu životního prostředí.

Rámcový rozpis učiva:

celkem 15 hodin

2. ročník, z. období

15 hodin

30. Legislativa v oblasti nebezpečných látek

- 30.1 Zákon o chemických látkách a chemických směsích a související a prováděcí právní předpisy
- 30.2 Vybraná legislativa EU v oblasti chemických látek
- 30.3 Mezinárodní právní předpisy upravující přepravu nebezpečných chemických látek – vybrané kapitoly
- 30.4 Další právní předpisy související s chemickými látkami



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



31. Nebezpečné látky

- 31.1 Jednotlivé skupiny nebezpečnosti a jejich charakteristické vlastnosti
- 31.2 Označování nebezpečných látek. Informační zdroje
- 31.3 Možnosti detekce

32. Základy toxikologie

- 32.1 Obecná toxikologie – účinky na lidský organismus
- 32.2 Ochrana lidského organismu před účinky toxických látek

33. Bojové chemické látky

- 33.1 Rozdělení bojových chemických látek
- 33.2 Účinky bojových chemických látek
- 33.3 Ochrana před bojovými chemickými látkami včetně možností dekontaminace

Popis hodnocení ukončení předmětu:

2. ročník

Zimní období: zkouška

Seznam studijní literatury:

Balog K., Zapletalová – Bartlová, I.: Základy toxikologie, edice SPBI Spektrum, Ostrava 1996

Matoušek, J., Linhart, P.: CBRN – Chemické zbraně, SPBI Ostrava, 2005.

Steinleitner, H. D.: Požárně a bezpečnostně technické charakteristické hodnoty nebezpečných látek, SPO ČSSR, Praha 1990

Využití moderních informačních technologií:

- PC,
- interaktivní tabule,
- dataprojektor.



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



Karta předmětu

Název předmětu:

**ZDOLÁVÁNÍ MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTÍ
modul TECHNICKÉ PROSTŘEDKY I (P)**

Anotace předmětu:

Vyučovací předmět technické prostředky požární ochrany tvořen čtyřmi samostatnými výukovými bloky:

- technické prostředky požární ochrany a technická služba,
- chemická služba,
- zásobování hasiv, a
- strojní služba.

Jednotlivé výukové bloky umožňují studentům získat přehled o prostředcích požární ochrany, používaných u JPO. Zejména je kladen důraz na celkovou orientaci v poměrně širokém okruhu učiva se zvýrazněním problematiky závažnějšího rázu, související např. s otázkami bezpečnosti a ochrany zdraví, se specifikami při obsluze, údržbě a použití zařízení apod.

Studenti by měli na základě získaných vědomostí mít představu o efektivním a bezpečném využívání technických prostředků v takovém rozsahu, aby nedocházelo k přeceňování možností u různých druhů techniky, ale současně aby tato technika byla dostatečně využívána a správně udržována a ošetřována.

Součástí předmětu technické prostředky PO je výukový blok "Zásobování hasiv", předmět navazuje na znalosti studentů ze středoškolské fyziky, především z mechaniky kapalin. Studenti jsou seznamováni s praktickým využitím poznatků z hydromechaniky pro činnost různých strojů a zařízení, používaných v zásahové činnosti v PO, jsou upozorňováni na některé nebezpečné jevy a jejich důsledky v praxi a jak jim předcházet, popř. jak omezit jejich případné následky.

V rámci výukových bloků strojní a chemická služba studenti získají základní znalosti o používání, údržbě a nasazování požární techniky a vybraných věcných prostředků požární ochrany.

Cíl předmětu:

Cílové vědomosti absolventa:

- zná správné názvosloví prostředků PO,
- zná grafické značky požární techniky a věcných prostředků PO
- zná účel a způsob použití jednotlivých prostředků,
- znát jejich stručnou charakteristiku,



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



- u prostředků důležitých z hlediska bezpečnosti práce a bezpečnosti při zásahu zná provozní parametry, předepsané způsoby a postupy zkoušení, ošetřování, životnost, rozsah předepsané a dovolené údržby a oprav,
- zná právní předpisy zabývající se důležitými otázkami v souvislosti s prostředky PO,
- zná oblasti používání a podmínky správného nasazení dýchacích přístrojů a ochranných oděvů,
- zná oblasti používání a podmínky správného nasazení požární techniky,
- u vybraných technických zařízení zná specifika jejich nasazení u zásahu,
- zná pojmy, veličiny a zásady výpočtů v hydromechanice,
- zná základní poznatky z hydrostatiky a hydrodynamiky a jejich aplikace v praxi,
- zná způsoby dálkové dopravy vody a faktory limitující dopravu vody v hadicových vedeních a u kyvadlové dopravy vody,
- zná principy fungování stabilních a polostabilních hasicích zařízení.

Cílové dovednosti absolventa:

- umí nakreslit a správně technicky popsat jednoduché schéma určených prostředků,
- umí popsat účel funkci probíraných přístrojů a zařízení,
- umí používat detekční a měřicí techniku používanou jednotkami PO,
- umí provádět kontroly čerpadel a vývěv,
- umí aplikovat základní vztahy a rovnice z hydrostatiky a hydrodynamiky při výpočtu praktických příkladů,
- umí aplikovat poznatky z hydrodynamiky na výpočet hadicových vedení,
- umí stanovit mezní podmínky řešení dopravy vody odhadem na základě znalostí zásad užívaných v praxi, poznatků z hydrodynamiky a základních znalostí z čerpací techniky.

Rámcový rozpis učiva:

celkem 50 hodin

1. ročník, z. období

25 hodin

I. TECHNICKÉ PROSTŘEDKY A TECHNICKÁ SLUŽBA

10 hodin

34. Výstroj a výzbroj jednotek PO

34.1 Úvod

- platné právní předpisy
- názvosloví v PO
- věcné prostředky PO
- zákon o technických požadavcích na výrobky
- technická normalizace
- schvalování výrobků

34.2 Zásahové osobní a společné ochranné prostředky

- druhy, provedení, parametry, vlastnosti
- požadavky dle norem, popř. dle technického předpisu
- prohlídky, předepsané zkoušení, ošetřování, vyřazování
- informace o vývoji, popř. o zavedení do používání nových prostředků



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



34.3 Věcné prostředky technické služby (pro hašení a čerpání, pro technické činnosti, pro práci ve výšce a nad volnou hloubkou, pro práci na vodní hladině, ochranné pro hasiče)

- účel
- technické provedení
- parametry
- předepsané zkoušení vybraných prostředků
- ošetřování
- grafické značky
- informace o nových prostředcích

34.4 Vyprošťovací hydraulické prostředky a nástroje

35. Hasicí přístroje

35.1 Úvod, hasiva, třídy požárů (ČSN EN 2)

35.2 Všeobecně o hasicích přístrojích, vybrané části ČSN EN 3 (přenosné hasicí přístroje)

35.3 Požadavky vyhlášky o požární prevenci – rozmisťování, kontroly a revize, dokumentace o provozuschopnosti

35.4 Charakteristika jednotlivých druhů hasicích přístrojů, konstrukce a princip činnosti. Vhodnost, nevhodnost, popř. zákaz použití pro jednotlivé třídy požárů

36. Požární bezpečnostní zařízení – stabilní a polostabilní hasicí zařízení

36.1 Úvod, všeobecně o hasicích zařízeních, jejich účel. Pojem a požadavky na požárně bezpečnostní zařízení

36.2 Stručná charakteristika SHZ a PHZ. Rozdělení SHZ dle různých kritérií

36.3 Vodní SHZ

36.4 Pěnové SHZ

36.5 Plynové SHZ na CO₂ a práškové SHZ

36.6 Další druhy SHZ

II. CHEMICKÁ SLUŽBA

15 hodin

37. Chemická služba

37.1 Dýchací přístroje

- Fyziologie dýchání
- Výpočet ochranné doby dýchacího přístroje
- Hadicové dýchací přístroje
- Filtrační dýchací přístroje
- Evakuační a sebezáchranné dýchací prostředky
- Vzduchové dýchací přístroje
- Uživatelská kontrola dýchacího přístroje
- Kyslíkové dýchací přístroje
- Dechová připojení

37.2 Tlakové nádoby a kompresory

- Tlakové nádoby k dopravě plynu
- Vzduchové kompresory



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



- Kyslíkové přečerpávače
- 37.3 Ochranné protichemické oděvy**
 - Druhy a dělení
 - Materiálová skladba
 - Postup oblékání
 - Uživatelská kontrola
 - Údržba
- 37.4 Detekce**
 - Detektory a prostředky používané pro detekci nebezpečných toxických a hořlavých par, plynů a kapalin. (oxymetry, explozometry, toximetry, analyzátory – princip použití, možnosti měření, citlivost, kalibrace, údržba a servis)
 - Detekce bojových chemických látek (např. CHP-71, průkazníkové trubičky, PP3, DETEHIT a jiné)
 - Detekce ionizujícího záření (dozimetry, radiometry)
 - Detekce tepla (teploměry, bezdotykové teploměry a termokamery)
 - Ostatní prostředky a metody detekce
 - Chemické laboratoře HZS ČR

1. ročník, I. období

25 hodin

III. ZÁSOBOVÁNÍ HASIVY

12 hodin

38. Úvod, význam zásobování požární vodou a praktické výpočty z hydromechaniky

- 38.1 Hydrostatika a hydrodynamika**
 - Základy hydrostatiky
 - Základy hydrodynamiky
 - Základní rovnice v hydrodynamice, jejich užití v praxi a objasnění činnosti některých zařízení užívaných v PO (ejekční přiměšovače, ejektory, vývěvy apod.)
 - Tlakové ztráty při proudění kapalin, charakteristika potrubí
 - Hydraulický ráz a předcházení jeho vzniku
- 38.2 Doprava vody hadicovým vedením**
 - Aplikace Bernoulliho rovnice na hadicové vedení
 - Základy sestavování rovnic pro výpočty hadicových vedení
 - Zásady vytváření hadicového vedení, předpoklady a činitelé, ovlivňující dopravu vody hadicovým vedením
 - Grafické znázornění rozdělení tlaku v hadicovém vedení, princip grafického řešení
- 38.3 Dálková doprava vody**
 - Postup při dopravě vody hadicovým vedením
 - Výpočty hadicového vedení
 - Postup při kyvadlové dopravě vody
- 38.4 Vodní zdroje pro účely PO**
- 38.5 Čerpadla**
 - Definice čerpadla



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



- Rozdělení čerpadel
 - Práce čerpadla
 - Sání čerpadla
 - Výtlač
 - Hydrostatická čerpadla
 - Hydrodynamická čerpadla
 - Zvláštní čerpadla (proudová)
- 38.6 Zkoušení čerpadel a vývěv

IV. STROJNÍ SLUŽBA

13 hodin

39. Strojní služba

- 39.1 Zásahové požární automobily (rozdělení, charakteristika, konstrukce, použití)
- 39.2 Přívěsy, návěsy (rozdělení, charakteristika, konstrukce, použití)
- 39.3 Kontejnery (rozdělení, charakteristika, konstrukce, použití)
- 39.4 Plavidla (rozdělení, charakteristika, konstrukce, použití)
- 39.5 Vznášedla (rozdělení, charakteristika, konstrukce, použití)
- 39.6 Letadla (rozdělení, charakteristika, konstrukce, použití)
- 39.7 Označení a barevná úprava zásahových požárních automobilů a kontejnerů
- 39.8 Možnosti zástavby a parametry CAS
- 39.9 Výšková technika
- 39.10 Užití výstražného světelného a zvukového zařízení
- 6.11 Prevence dopravní nehodovosti

Popis hodnocení ukončení předmětu:

1. ročník

Zimní období: zkouška

Letní období: zkouška

Seznam studijní literatury:

- Bojko, M., Kozubová, M., Rautová, J.:** Základy hydromechaniky a zásobování hasivy, SPBI, Ostrava 2008, ISBN 978-80-7385-033-3
- Dohnal, J.:** Technické prostředky I., SOŠ PO MV, Frýdek-Místek 2001
- Dohnal, J., Lošák, J.:** Technické prostředky I., edice SPBI Spektrum, Ostrava 1996
- Dohnal, J., Lošák, J.:** Technické prostředky požární ochrany I., edice SPBI Spektrum, Ostrava 1998
- Dvořáček, P., Lošák, J.:** Technické prostředky požární ochrany, edice SPBI Spektrum, Ostrava 2001
- Kotinský, P., Hejdomá, J.:** Dekontaminace v požární ochraně, edice SPBI Spektrum, Ostrava 2003
- Kratochvíl, M., Kratochvíl, V.:** Technické prostředky požární ochrany, MV-GŘ HZS ČR, Praha 2007
- Kratochvíl, M., Kratochvíl, V.:** Technické prostředky požární ochrany, SPBI, Ostrava 2009, ISBN 978-80-7385-064-7
- Kročová, Š.:** Zásobování hasivy pro tunelové silniční stavby [CD-ROM], Vysoká škola báňská – Technická univerzita, Ostrava 2014, ISBN 978-80-248-3509-9
- Sýkora, V.:** Prostředky pro ochranu dýchacích cest, MV-GŘ HZS ČR, Praha 2008
- Sýkora, V.:** Prostředky pro ochranu povrchu těla, MV-GŘ HZS ČR, Praha 2015
- Štáva, P.:** Zásobování hasivy, SPBI, Ostrava 1999, ISBN 80-86111-40-7



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



Využití moderních informačních technologií:

- PC,
- dataprojektor.



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



Karta předmětu

Název předmětu:

ZDOLÁVÁNÍ MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTÍ
modul **TECHNICKÉ PROSTŘEDKY II (P)**

Anotace předmětu:

Vyučovací předmět technické prostředky II navazuje na předmět technické prostředky požární ochrany I na bloky strojní služba a chemická služba, prohlubuje jejich znalosti a dovednosti získané v těchto blocích, poskytuje znalost předpisů související s použitím, údržbou a nasazováním požární techniky a vybraných věcných prostředků požární ochrany a dále poskytuje znalosti k potřebné pro organizaci a řízení jednotlivých služeb.

Cíl předmětu:

Cílové vědomosti absolventa:

- zná právní předpisy upravující oblast strojní a chemické služby,
- u vybraných technických prostředků PO a požární techniky zná specifiky jejich nasazení u zásahu,
- zná předpisy vztahující se k bezpečnosti práce u vybraných technických prostředků PO a požární techniky.

Cílové dovednosti absolventa:

- umí rozhodnout o správném nasazení technických prostředků PO a požární techniky s ohledem na jejich optimální využití při zásahu,
- je schopen poskytovat odborné informace o nasazení vybraných prostředků chemické služby,
- umí provádět komplexní školení a výcvik uživatelů vybraných prostředků chemické služby,
- umí organizovat a řídit jednotlivé služby.

Rámcový rozpis učiva:

celkem 20 hodin

2. ročník, z. + I. období

10 + 10 hodin

40. Strojní služba

40.1 Legislativa zaměřená na oblast strojní služby

- Právní předpisy vztahující se k provozu vozidel (mj. zákon o podmínkách provozu vozidel, zákon o získávání a zdokonalování odborné způsobilosti k řízení motorových vozidel a zákon o provozu na pozemních komunikacích)
- vyhláška o organizaci a činnosti jednotek PO – obsluha a péče o techniku



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



- řád strojní služby v požární ochraně
- vyhláška o technických podmínkách požární techniky
- vyhláška o bezpečnosti práce a technických zařízeních při provozu, údržbě a opravách vozidel

40.2 Taktické a bezpečnostní zásady při výjezdu a jízdě požárních automobilů k zásahu a při příjezdu na místo zásahu

- výjezd, doprava, jízda a příjezd k místu zásahu, odjezd z místa zásahu
- s výskytem nebezpečných látek
- při zásahu u dopravní nehody
- bojová rozvinutí a úkoly strojníka

40.3 Řízení vozidel s právem přednosti v jízdě a zásady bezpečné jízdy

40.4 defenzivní jízda, jízda v koloně vozidel

- dopravní nehody – rozbor dopravní nehodovosti u HZS ČR a nejčastější příčiny dopravních nehod u jednotek PO, postup při dopravní nehodě, snižování dopravní nehodovosti
- reakční doba řidiče a brzdového systému
- prevence dopravní nehodovosti

40.5 Pneumatiky, provozní náplně, akumulátory

40.6 Hydraulická vyprošťovací zařízení

40.7 Moderní trendy vývoje prostředků strojní služby

41. Chemická služba

41.1 Právní úprava požární ochrany zaměřená na oblast chemické služby

- vyhláška o organizaci a činnosti jednotek PO – vybavení jednotek PO
- vyhláška o technických podmínkách věcných prostředků PO
- Řád chemické služby, dokumentace vedená v CHS

41.2 Dekontaminace, údržba a kontrola ochranných oděvů

41.3 Křísicí přístroje

41.4 Pravidla bezpečnosti práce s kyslíkovými (křísicími) přístroji

41.5 Význam kyslíku při poskytování zdravotnické pomoci

42. Základní principy organizace a řízení služeb

42.1 Řízení služeb

- hlavní úkoly jednotlivých služeb v rámci jednotek PO
- provozní prostory
- bezpečnost práce a ochrana zdraví
- zajištění provozuschopnosti prostředků služby (revize, provozní kontroly a zkoušky, údržba)
- dokumentace o činnosti služeb
- evidence věcných prostředků požární ochrany

42.2 Výběrová řízení

- plánování pro výběrové řízení
- základní orientace v předpisech pro výběrová řízení
- příprava a zpracování podkladů pro výběrová řízení



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



- zpracování technické specifikace a technických podmínek na věcné prostředky požární ochrany

Popis hodnocení ukončení předmětu:

2. ročník

Zimní období: zápočet

Letní období: zkouška

Seznam studijní literatury:

Dohnal, J.: Technické prostředky II., SOŠ PO a VOŠ PO MV, Frýdek-Místek 2003

Dohnal, J.: Technické prostředky III., SOŠ PO a VOŠ PO MV, Frýdek-Místek 2004

Hanuška, Z.: Řád výkonu služby v jednotkách PO, MV-GŘ HZS ČR, Praha 2009

Lošák, J.: Technické prostředky požární ochrany II., edice SPBI Spektrum, Ostrava 2004

Kolektiv autorů: Chemická služba, MV-GŘ HZS ČR, Praha 2012

Pracovní skupina: Řád chemické služby HZS ČR, MV-GŘ HZS ČR, Praha 2017

Využití moderních informačních technologií:

- PC,
- dataprojektor.



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



Karta předmětu

Název předmětu:

**ZDOLÁVÁNÍ MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTÍ
modul OPERAČNÍ ŘÍZENÍ (P)**

Anotace předmětu:

Správné vyhodnocení a zpracování informace o mimořádné události a neodkladné vyslání sil a prostředků složek IZS, jejich nasazení a řízení při likvidaci požárů, havárií, následků dalších mimořádných událostí, vyžaduje odborně způsobilý personál operačních a informačních středisek HZS ČR (dále jen „OPIS“)

Cíl předmětu:

Cílové vědomosti absolventa:

- zná požadavky na výkon služby na operačním a informačním středisku,
- zná zásady pro zpracování a aktualizování dokumentace OPIS a obsah dokumentace TCTV,
- zná možné zdroje informační podpory,
- zná činnosti a postupů OPIS při příjmu zpráv o mimořádných událostech a při vysílání sil a prostředků jednotek PO a složek IZS.

Cílové dovednosti absolventa:

- je schopen vyhodnotit situaci ovlivňující potřebu sil a prostředků a organizovat potřebná opatření,
- umí soustřeďovat informace o akceschopnosti a činnosti jednotek PO a sil a prostředků složek IZS na příslušném území,
- umí poskytnout informační podporu veliteli zásahu,
- umí zabezpečit plnění úkolů spojených s výkonem služby na OPIS.

Rámcový rozpis učiva:

celkem 10 hodin

2. ročník, I. období

10 hodin

43. Operační řízení

- 43.1 Úvod do problematiky operačního řízení a operačních středisek
- 43.2 Základy operačního řízení – činnosti OPIS
- 43.3 1Struktura operačních a informačních středisek HZS a složek IZS

44. Činnost OPIS

- 44.1 Evidence hlášených mimořádných událostí



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



- 44.2 Operační střediska (OPIS a TCTV)
- 44.3 Organizace a výkon služby na OPIS
- 44.4 Systém příjmu tísňových volání a jejich vyhodnocení
- 44.5 Dokumentace vedená na OPIS
- 44.6 Technické vybavení operačních středisek
- 44.7 Informační a komunikační technologie na OPIS
- 44.8 Softwarové vybavení OPIS (mj. aplikace pro příjem tísňové komunikace, IS OŘ, GIS, JSVV)
- 44.9 Informační podpora veliteli zásahu
- 44.10 Informační podpora pro řízení IZS na strategické úrovni a podpora činnosti krizového štábu
- 44.11 Činnost OPIS na úseku ochrany obyvatelstva.

Popis hodnocení ukončení předmětu:

2. ročník

Letní období: zkouška

Seznam studijní literatury:

Hanuška, Z.: Organizace jednotek požární ochrany I., edice SPBI Spektrum, Ostrava 2001

Adamec, V. a kolektiv: Operační střediska v integrovaném záchranném systému, edice SPBI Spektrum, Ostrava 2019

Skalská, K., Hanuška, Z., Dubský, M.: Integrovaný záchranný systém a požární ochrana – modul I, MV-GŘ HZS ČR, Praha 2010, ISBN 978-80-86640-59-4

Využití moderních informačních technologií:

- počítačové učebny,
- simulátor operačního řízení a příjmu tísňové komunikace.



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



Karta předmětu

Název předmětu:

ZDOLÁVÁNÍ MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTÍ

modul KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE V POŽÁRNÍ OCHRANĚ (P)

Anotace předmětu:

Správné a efektivní využívání komunikačních technologií je jednou z klíčových dovedností potřebnou pro účinnou činnost hasičů na místě zásahu a dále pro řízení jednotek PO na taktické, operační a strategické úrovni velení. Rovněž jsou velmi důležité pro efektivní činnost složek IZS při jeho aktivaci.

Studenti absolvováním předmětu získají potřebné znalosti a dovednosti pro používání komunikačních prostředků používaných v jednotkách PO, provádění odborné přípravy v oblasti spojové služby a vedení příslušné dokumentace v jednotkách PO.

Cíl předmětu:

Cílové vědomosti absolventa:

- zná potřebné právní předpisy pro oblast komunikačních a informačních technologií u HZS a jednotek PO,
- zná obecné principy komunikačních technologií,
- zná zásady organizace spojení při zásahu složek IZS,
- zná komunikační technologie využívané u jednotek PO a v IZS, zejména zná princip jejich funkce a způsob použití,
- zná potřebnou terminologii v oblasti komunikačních technologií,
- zná funkci zařízení pro detekci a signalizaci požáru.

Cílové dovednosti absolventa:

- umí využívat obecných poznatků v oblasti komunikačních technologií v konkrétních případech,
- umí organizovat spojení na místě zásahu a spojení mezi místem zásahu a OPIS,
- umí organizovat spojení při společném zásahu více složek IZS,
- umí obsluhovat konkrétní typy komunikačních zařízení.

Rámcový rozpis učiva:

celkem: 10 hodin

2. ročník, I. období

10 hodin

45. Komunikační technologie a organizace spojení

45.1 Právní předpisy v oblasti elektronických komunikací



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



- 45.2 Zákon o elektronických komunikacích, prováděcí předpisy
- 45.3 Základní principy bezdrátové analogové a digitální komunikace
- 45.4 Organizace radiového spojení v jednotkách PO
- 45.5 Organizace spojení u HZS ČR
- 45.6 Organizace spojení v místě zásahu při zřízení štábu velitele zásahu
- 45.7 Organizace součinnostního spojení v IZS

46. Analogová rádiová síť

- 46.1 Interní předpisy pro analogovou radiovou síť
- 46.2 Organizace analogové radiové sítě
- 46.3 Prostředky analogové radiové sítě
- 46.4 Bezpečnostní pravidla v rámci sítí

47. Digitální radiokomunikační síť

- 47.1 Interní předpisy pro činnost digitální radiokomunikační sítě
- 47.2 Architektura systému
- 47.3 Funkční prvky
- 47.4 Uživatelské služby
- 47.5 Provozní řešení
- 47.6 Personalizace (programové nastavení) terminálů
- 47.7 Koncová zařízení
- 47.8 Služby systému
- 47.9 Datové komunikace
- 47.10 Tísňová komunikace
- 47.11 Bezpečnostní pravidla v rámci systému

48. Další komunikační prostředky

- 48.1 Organizace linkového spojení
- 48.2 Linky tísňového volání
- 48.3 VTS, ITS HZS ČR, ITS MV
- 48.4 Informační technologie

49. Signalizační a poplachová zařízení

- 49.1 Elektrická požární signalizace
- 49.2 Druhy elektrické požární signalizace
- 49.3 Hlásiče požáru (tlačítkové, samočinné)
- 49.4 Ústředny EPS
- 49.5 Doplnující zařízení
- 49.6 Systémy EPS
- 49.7 Projektování EPS
- 49.8 Výstražná, poplachová a doplňková zařízení
- 49.9 Autonomní hlásiče požáru



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



Popis hodnocení ukončení předmětu:

2. ročník

Letní období: zkouška

Seznam studijní literatury:

Dobeš, J., Žalud, V.: Moderní radiotechnika, BEN – technická literatura, Praha 2006, ISBN 80-7300-132-2

Využití moderních informačních technologií:

- PC,
- dataprojektor,
- interaktivní tabule.



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



Karta předmětu

Název předmětu:
KRIZOVÉ ŘÍZENÍ (P)

Anotace předmětu:

Studium předmětu krizové řízení poskytne absolventům vyšší odborné školy další potřebné vědomosti a znalosti, které jsou pro jejich praxi nezbytné.

Učební předmět krizové řízení je zaměřen na vymezení základních pojmů a přehled platné legislativy z oblasti krizového řízení, dále na typy krizových situací a definici krizových stavů. Studenti se seznámí se systémem vnitřní bezpečnosti ČR a podrobněji s obsahem zákona o krizovém řízení, s hospodářskými opatřeními pro krizové stavy a s orgány krizového řízení na všech úrovních. Dále je obsahem předmětu problematika kritické infrastruktury a krizového plánování, studenti jsou seznámeni se systémem krizového řízení kraje, obce s rozšířenou působností a obce, nechybí ani přehled informačních systémů využitelných pro krizové řízení. Součástí výuky jsou obecné zásady organizace a činnosti krizových štábů veřejné správy včetně nácviku rozhodování za krizových situací formou řešení modelových situací.

Cíl předmětu:

Cílové vědomosti absolventa:

- je seznámen se systémem vnitřní bezpečnosti ČR,
- je seznámen s legislativou upravující oblast krizového řízení,
- zná krizové stavy a systém jejich vyhlášení,
- zná orgány krizového řízení a opatření, která mohou přijmout k řešení krizových stavů,
- má přehled o informačních systémech pro podporu krizového řízení,
- zná složení a činnost krizových štábů,
- je seznámen s principy rozhodování za krizových situací.

Cílové dovednosti absolventa:

- umí samostatně zpracovávat vybrané druhy dokumentace,
- umí efektivně využívat informační systémy pro podporu krizového řízení,
- má praktické znalosti komunikace v krizových situacích,
- je schopen využít nabytých znalostí k činnosti v krizovém štábu.



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



**Rámcový rozpis učiva:
celkem 18 hodin**

3. ročník, z. + I. období

8 + 10 hodin

50. Úvod do problematiky krizového řízení

- 50.1 Vymezení základních pojmů
- 50.2 Přehled a rámcový obsah právních předpisů pro oblast krizového řízení
- 50.3 Typy krizových situací a definice krizových stavů

51. Bezpečnostní systém ČR

- 51.1 Systém vnitřní bezpečnosti ČR
- 51.2 Prvky bezpečnostního systému a jejich úloha
- 51.3 Zajišťování obrany ČR

52. Krizové řízení

- 52.1 Zákon o krizovém řízení
- 52.2 Orgány krizového řízení
- 52.3 Bezpečnostní rady a krizové štáby
- 52.4 Práva a povinnosti osob
- 52.5 Hospodářská opatření pro krizové stavy

53. Kritická infrastruktura

- 53.1 Kritéria pro určení prvku kritické infrastruktury
- 53.2 Povinnosti subjektu kritické infrastruktury
- 53.3 Ochrana kritické infrastruktury

54. Krizové plánování

- 54.1 Druhy a rozdělení krizových plánů
- 54.2 Struktura a zásady zpracování krizových plánů
- 54.3 Plány krizové připravenosti

55. Rozhodování za krizových situací

- 55.1 Informační systémy využitelné pro krizové řízení
- 55.2 Praktický nácvik řešení modelových situací

Popis hodnocení ukončení předmětu:

3. ročník

Zimní období: zkouška

Letní období: zkouška



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



Seznam studijní literatury:

- Adamec, V.:** Krizové štáby veřejné správy, 1. vydání, SPBI, Ostrava 2013
Bouřa, V.: Vybrané kapitoly z krizového řízení, Ostravská univerzita, Ostrava 2004
Čeněk, A.: Krizová legislativa (soubor zákonů), Plzeň 2016
Koucká, M.: Krizové řízení v oblasti obrany státu, MV-GŘ HZS ČR, Praha 2009
Kročová, Š.: Strategie dodávek pitné vody, edice SPBI č. 63, Ostrava 2009
Kolektiv GŘ HZS ČR: Ochrana obyvatelstva a krizové řízení, učební texty, MV-GŘ HZS ČR, Praha 2015
Richter, R.: Výkladový slovník krizového řízení, MV-GŘ HZS ČR, Praha 2010
Souček, V.: Vnitřní bezpečnost a veřejný pořádek, MV-GŘ HZS ČR, Praha 2009
Šenovský, M., Adamec, V.: Právní rámec krizového managementu – management záchranných akcí, edice SPBI Spektrum, Ostrava 2004
Šenovský, M., Adamec, V.: Základy krizového managementu, edice SPBI Spektrum, Ostrava 2002
Valášek, J.: Krizové řízení při nevojenských krizových situacích, MV-GŘ HZS ČR, Praha 2008
Vláda ČR: Bezpečnostní strategie České republiky, 2023
Vláda ČR: Obranná strategie České republiky, 2023

Využití moderních informačních technologií:

- simulátor krizového řízení (specializovaný SW nástroj),
- videokonferenční jednotky,
- Terinos – konfigurovatelný webový geografický informační systém,
- počítače / notebooky,
- datové projektory,
- interaktivní tabule.



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



Karta předmětu

Název předmětu:

KRIZOVÉ ŘÍZENÍ

modul HAVARIJNÍ PLÁNOVÁNÍ (P)

Anotace předmětu:

Vyučovací předmět havarijní plánování seznamuje studenty se znalostí tvorby havarijních plánů, s pravomocemi a povinnostmi zpracovatelů havarijních plánů, ale i ostatních složek IZS a subjektů podílejících se na fungování havarijní připravenosti na území kraje (obcí). Velká část těchto povinností související s havarijním plánováním se bezprostředně dotýká působnosti Hasičského záchranného sboru ČR.

Cíl předmětu:

Cílové vědomosti absolventa:

- je seznámen se systémem havarijního plánování v širších souvislostech, týkajících se vzniku předvídaných mimořádných událostí v ČR a adekvátních reakcí složek IZS, na konkrétní mimořádnou událost,
- zná postupy pro plánování potřebných sil a prostředků k provedení záchranných a likvidačních prací,
- zná strukturu a obsah havarijních plánů, jak je uvádí současná legislativa platná v ČR, jedná se hlavně o znalosti tvorby a možnosti aktualizace havarijního plánu kraje, vnějšího havarijního plánu pro havárie způsobené nebezpečnými chemickými látkami a vnějšího havarijního plánu pro jaderné zařízení, které zpracovává hasičský záchranný sbor,
- zná postup při koordinaci zpracování a kompletaci havarijního plánu.

Cílové dovednosti absolventa:

- je schopen podílet se na tvorbě vnitřních a vnějších havarijních plánů a havarijního plánu kraje,
- umí využít obsah havarijních plánů při řešení konkrétních mimořádných událostí,
- umí stanovit zónu havarijního plánování pro objekty a zařízení, v nichž se vyrábějí, zpracovávají, používají, přepravují nebo skladují nebezpečné látky,
- umí se orientovat v některých metodách umožňujících hodnocení rizik na území kraje a metodách analýzy rizik zařízení s nebezpečnými látkami.



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



**Rámcový rozpis učiva:
celkem 26 hodin**

2. ročník, I. období

14 hodin

56. Úvod do havarijního plánování a jeho význam

- 56.1 Vymezení pojmů havarijního plánování
- 56.2 Druhy mimořádných událostí (přírodní, antropogenní)
- 56.3 Posouzení rizik
- 56.4 Metody posuzování rizik

57. Právní předpisy upravující oblast havarijního plánování

58. Právní předpisy upravující prevenci závažných havárií

- 58.1 Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi včetně prováděcích předpisů
- 58.2 Povinnosti právnických a podnikajících fyzických osob dle zákona o prevenci závažných havárií
- 58.3 Bezpečnostní program, bezpečnostní zpráva
- 58.4 Vnitřní havarijní plán
- 58.5 Zóna havarijního plánování
- 58.6 Vnější havarijní plány

59. Struktura, obsahová náplň a tvorba havarijních plánů dle zákona o prevenci závažných havárií

3. ročník, Z. období

12 hodin

60. Státní správa na úseku prevence závažných havárií

61. Atomový zákon a předpisy týkající se havarijního plánování

62. Struktura a obsahová náplň havarijních plánů dle atomového zákona

63. Právní předpisy upravující zpracování havarijního plánu kraje

- 63.1 Havarijní plán kraje – struktura, obsahová náplň a tvorba havarijního plánu kraje
- 63.2 Plány konkrétních činností – postup při zpracování

64. Využití havarijních plánů při zdolávání mimořádných událostí



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



Popis hodnocení ukončení předmětu:

2. ročník

Letní období: zápočet

3. ročník

Zimní období: zkouška

Seznam studijní literatury:

Bartlová, I., Pešák, M.: Analýza nebezpečí a prevence průmyslových havárií II – Analýza rizik a připravenost na průmyslové havárie, SPBI, Ostrava 2007

Burišín, M.: Prevence nehod, havárií a požárů, ČSTZ, Praha 2008

Krömer, A.: Mapování rizik, edice SPBI č. 68, Ostrava 2010

Šenovský, M., Adamec, V., Vaněk, M.: Bezpečnostní plánování, edice SPBI Spektrum, Ostrava 2006

Sbírka zákonů: Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými směsmi

Sbírka zákonů: Zákon č. 263/2001 Sb., zákon atomový zákon

Sbírka zákonů: Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému

Využití moderních informačních technologií:

- PC,
- interaktivní tabule.



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



Karta předmětu

Název předmětu:
KRIZOVÉ ŘÍZENÍ
modul BEZPEČNOST TECHNOLOGIÍ I (P)

Anotace předmětu:

V předmětu se seznámí studenti se základními principy bezpečnosti vybraných technologických procesů s ohledem na požární ochranu. Jsou zde vysvětleny podstaty mimořádných událostí přírodního i antropogenního charakteru a rozebrány nejčastější příčiny havárií zařízení a úniků nebezpečných látek v technologických procesech.

Zvláštní pozornost je věnována požární bezpečnosti elektrických zařízení – studenti se seznámí s výrobou a rozvodem elektrické energie včetně konstrukce a použití elektrických zařízení v různých prostředích a ochraně technologických zařízení před účinky statické a atmosférické elektřiny. Předmět se rovněž zabývá bezpečností technologie svařování.

Cíl předmětu:

Cílové vědomosti absolventa:

- zná možné příčiny havárií zařízení a možnosti úniku látek v jednotlivých technologických procesech,
- zná problematiku bezpečnosti technologie svařování,
- má základní znalosti o rozvodu elektrické energie a elektrických strojích a zařízeních,
- zná možné příčiny vzniku požáru elektrických zařízení a zná možná preventivní opatření,
- zná problematiku zacházení s elektrickým zařízením při požárech a zátopách,
- zná problematiku spalinových cest

Cílové dovednosti absolventa:

- umí vyhodnotit požární nebezpečí hořlavých látek a látek podporujících hoření,
- umí posoudit možnost havárie technologického zařízení a únik látky z něj,
- umí rozdělit havárie dle příčiny a odhadnout jejich destruktivní účinky,
- umí rozpoznat nebezpečí od zjištěných závad elektrického zařízení, které by se mohly stát příčinou vzniku požáru nebo výbuchu, a toto aplikovat při posuzování požárního nebezpečí.

Rámcový rozpis učiva:

celkem 12 hodin

2. ročník, I. období

12 hodin



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



65. Úvod do problematiky bezpečnosti technologií

65.1 Mimořádné události – havárie, jejich rozdělení a destruktivní účinky

65.2 Nebezpečnost hořlavých látek a látek podporujících hoření

66. Vybrané technologické procesy

66.1 Příčiny havárií zařízení a úniků nebezpečných látek v technologických procesech

66.2 Bezpečnost technologie svařování

66.3 Příklady vybraných technologických procesů

67. Elektrická zařízení

67.1 Výroba a rozvod elektrické energie

67.2 Konstrukce a použití elektrických zařízení v různých prostředích

67.3 Ochrana před účinky statické a atmosférické elektřiny

67.4 Kontroly a revize elektrických zařízení

Popis hodnocení ukončení předmětu:

2. ročník

Letní období: zkouška

Seznam studijní literatury:

Bartlová I., Damec J.: Prevence technologických zařízení, SPBI, Ostrava 2002

Bastian, P.: Praktická elektrotechnika, 2. vydání, Europa-Sobotáles, Praha 2006, ISBN 80-86706-15-x

Bebčák, P., Čapek, J.: Kabelové rozvody v požární bezpečnosti staveb, SPBI, Ostrava 2013, ISBN 978-80-7385-137-8

Brumovská, I.: Speciální chemie pro požární ochranu, učební texty, 3. vydání, MV-GŘ HZS ČR, Praha 2008, ISBN 978-80-86640-88-4

Růžička F.: Rozdělení hořlavých látek a jejich požárně technické charakteristiky (Konspekty odborné přípravy jednotek PO 1-1-02), SPBI, Ostrava 1999

Šrom, I.: Zjišťování příčin požárů od elektrických iniciátorů, SPBI, Ostrava 2009, ISBN 978-80-7385-073-9

Teplý, Z.: Požáry otevřených technologických zařízení v chemickém a petrochemickém průmyslu (Konspekty odborné přípravy jednotek PO 2-01), SPBI, Ostrava 2001

Sbírka zákonů: Vyhláška MV č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

Využití moderních informačních technologií:

- počítače / notebooky,
- datové projektory,
- interaktivní tabule.

Karta předmětu

Název předmětu:



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



KRIZOVÉ ŘÍZENÍ modul BEZPEČNOST TECHNOLOGIÍ II (P)

Anotace předmětu:

V předmětu se seznámí studenti s problematikou bezpečnosti technologických procesů. Obsah je zaměřen na identifikaci nebezpečí, podmínek či příčin vzniku havárie u vybraných fyzikálních a chemických technologických procesů a jsou uváděna i preventivní bezpečnostní opatření. Podrobně jsou rozebrány poznatky o iniciačních zdrojích, jejich výskytu a eliminaci ve výrobních technologiích. Pozornost je věnována opatřením protivýbuchové ochrany a posouzení nebezpečí, v souladu s platnými požadavky, při skladování a výrobě hořlavých kapalin a zkapalněných uhlovodíkových plynů a při jejich dopravě, zejména potrubními systémy. Dále se předmět věnuje také technologickým procesům s výskytem radioaktivních látek. Formou praktické ukázky (exkurze) jsou studentům představeny konkrétní příklady vybraných technologií.

Cíl předmětu:

Cílové vědomosti absolventa:

- má přehled o iniciačních zdrojích v technologiích a možnostech jejich eliminace,
- zná způsoby ochrany před vznikem a šířením požáru a výbuchu v technologických procesech,
- zná metody protivýbuchové ochrany zařízení,
- je seznámen se specifickým nebezpečím v technologických zařízeních podle zpracovávané látky s důrazem na prevenci vzniku průmyslových havárií.

Cílové dovednosti absolventa:

- umí posoudit nebezpečí u vybraných fyzikálních a chemických procesů,
- umí navrhnout preventivní bezpečnostní opatření k zabránění vzniku technologických havárií,
- umí aplikovat nabyté znalosti při komplexním posouzení požárního nebezpečí.

Rámcový rozpis učiva:

celkem 20 hodin

3. ročník, z. + I. období

10 + 10 hodin

68. Identifikace nebezpečí ve výrobních technologiích

68.1 Příčiny průmyslových havárií

68.2 Nebezpečí a prevence vybraných fyzikálních a chemických procesů používaných při výrobě

68.3 Bezpečnost tlakových zařízení

69. Prevence vzniku a šíření požáru v technologických zařízeních

69.1 Možné příčiny poškození technologických zařízení

69.2 Iniciační zdroje



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



69.3 Možnosti zabránění vzniku a šíření požáru v technologických zařízeních

70. Protivýbuchová ochrana

- 70.1 Primární protivýbuchová ochrana
- 70.2 Sekundární protivýbuchová ochrana
- 70.3 Konstrukční protivýbuchová ochrana

71. Posuzování nebezpečí při výrobě a skladování

- 71.1 Nebezpečí a prevence při výrobě a skladování hořlavých kapalin
- 71.2 Nebezpečí a prevence při výrobě a skladování zkapalněných plynů
- 71.3 Zařízení s výskytem nebezpečných chemických látek a radioaktivních látek
- 71.4 Potrubní systémy

72. Příklady technologických procesů

- 72.1 Praktická ukázka technologických procesů s vybraným nebezpečím

Popis hodnocení ukončení předmětu:

3. ročník

Zimní období: zkouška

Letní období: zkouška

Seznam studijní literatury:

Barčová K., Staněk F., Lesňák M. Fyzika v bezpečnostních technologiích, 1.vyd. Ostrava: SPBI, 2019

Bartlová I., Damec J. Prevence technologických zařízení, 1.vyd. Ostrava: SPBI, 2002

ČSN 650201 Hořlavé kapaliny – prostory pro výrobu, skladování a manipulaci

Jirota F., Kebrdle P., Příbyla Z. Bezpečnost tlakových zařízení v otázkách a odpovědích, Praha: ČSZT, 1999

MIKO J. a kolektiv, Požiarna prevencia technologických procesov, 1.vyd. Bratislava: ALFA, 1990

Richter M., Söhnel O. Průmyslové technologie III Stroje a zařízení chemického průmyslu, Univerzita J.E.Purkyně Ústí nad Labem, 2013

Teplý Z. Požáry otevřených technologických zařízení v chemickém a petrochemickém průmyslu (Konspekty odborné přípravy jednotek PO 2-01), Ostrava: SPBI, 2001

Tichý P. Taktika zdolávání požáru, nehod a havárií II. část (učební texty), Frýdek-Místek: SOŠ PO MV, 1999

Využití moderních informačních technologií:

- počítače / notebooky,
- datové projektory,
- interaktivní tabule.



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



Karta předmětu

Název předmětu:

KRIZOVÉ ŘÍZENÍ

modul OCHRANA OBYVATELSTVA (P)

Anotace předmětu:

Vyučovací předmět ochrana obyvatelstva seznamuje studenty s ochranou obyvatelstva, základními a souvisejícími pojmy a oblastmi, s jednotlivými činnostmi prováděnými při ochraně obyvatelstva a legislativou, ze které toto vyplývá. Dále se předmět věnuje plnění úkolů na úseku ochrany obyvatelstva vybranými subjekty.

Cíl předmětu:

Cílové vědomosti absolventa:

- zná základní obsah právních předpisů v oblasti ochrany obyvatelstva a s tím související základní pojmy,
- je seznámen s historií ochrany obyvatelstva v ČR,
- je seznámen s koncepcí ochrany obyvatelstva,
- zná obsah a způsoby varování, postupy vyrozumění a poskytování tísňových informací,
- zná varovný signál, způsob ověřování provozuschopnosti systému varování a vyrozumění a obsah jednotlivých verbálních informací,
- zná činnost obyvatelstva po vyhlášení varovného signálu,
- zná principy ukrytí, současný stav i výhled do budoucna,
- zná prostředky individuální a improvizované ochrany a jejich použitím,
- zná způsoby evakuace a orgány pro řízení evakuace,
- zná požadavky na zajištění nouzového přežití obyvatelstva, zásobování potravinami a pitnou vodou a postup při jejich zajišťování,
- je seznámen se systémem poskytování a přijímání humanitární pomoci,

Cílové dovednosti absolventa:

- umí v případě potřeby aplikovat získané vědomosti v reálném životě.
- je schopen poskytovat poradenskou a konzultační pomoc jak fyzickým osobám, tak i právnickým a podnikajícím fyzickým osobám v souvislosti s plněním jejich úkolů v oblasti ochrany obyvatelstva.



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



Rámcový rozpis učiva:

celkem 8 hodin

1. ročník, I. období

8 hodin

73. Úvod do problematiky ochrany obyvatelstva

73.1 Historie a vývoj ochrany obyvatelstva

73.2 Legislativa na úseku ochrany obyvatelstva a základní pojmy

74. Plnění úkolů civilní ochrany

74.1 Způsoby varování obyvatelstva

74.2 Zásady postupu při poskytování úkrytů, druhy úkrytů

74.3 Způsob a rozsah individuální a improvizované ochrany

74.4 Způsob provádění a zabezpečení evakuace obyvatelstva

74.5 Nouzové přežití obyvatelstva

75. Prostředky individuální ochrany a improvizovaná ochrana

Popis hodnocení ukončení předmětu:

1. ročník

Letní období: zkouška

Seznam studijní literatury:

Kratochvílová, D.: Ochrana obyvatelstva, edice SPBI Spektrum, Ostrava 2006

Linhart, P.: Ochrana obyvatelstva ve vybraných evropských zemích, MV-GŘ HZS ČR, Praha 2009

Pacinda, Š.: Kolektivní ochrana obyvatelstva, MV-GŘ HZS ČR, Praha 2010

Richter, R.: Ochrana obyvatelstva a dodatkový protokol, MV-GŘ HZS ČR, Praha 2010

Využití moderních informačních technologií:

- PC,
- dataprojektor.



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



Karta předmětu

Název předmětu:

SEMINÁŘ K PŘEDMĚTU ZDOLÁVÁNÍ MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTÍ (PV)

Anotace předmětu:

Seminář je zaměřen na prohloubení znalostí předmětu zdolávání mimořádných událostí

Cíl předmětu:

Cílové vědomosti absolventa:

- zná způsoby velení jednotkám PO a řízení zásahu IZS při zdolávání mimořádných událostí,
- zná druhy mimořádných událostí z hlediska jejich charakteristiky a jednotlivých nebezpečí, která mohou nastat při těchto mimořádných událostech,
- zná činnosti a úkoly jednotek PO, velitelů úseků a sektorů při zdolávání jednotlivých druhů mimořádných událostí,
- zná oprávnění velitelů jednotek PO a velitelů zásahu při zdolávání mimořádných událostí,
- zná úkoly řídicích důstojníků HZS ČR ve vazbě na taktickou, operační a strategickou úroveň koordinace složek IZS,
- zná stanovené taktické postupy jednotek PO a složek IZS při zdolávání mimořádných událostí,
- zná úkoly a činnost štábu velitele zásahu,
- zná právní předpisy a dokumentaci upravující činnost jednotek PO a složek IZS při zdolávání mimořádných událostí,
- zná systémy a možnosti informační podpory při zásazích (včetně využitelné dokumentace),
- znát způsoby spolupráce se složkami IZS a dalšími subjekty při zdolávání mimořádných událostí,
- zná úkoly jednotek PO při ochraně obyvatelstva.

Cílové dovednosti absolventa:

- umí velet jednotce PO v organizačním řízení, je schopen velet zásahům na taktické úrovni,
- je schopen řídit štáb velitele zásahu a podílet se na jeho činnosti,
- umí vést odbornou přípravu jednotek PO a složek IZS včetně zpracování příslušné dokumentace,
- umí zpracovat dokumentaci zdolávání požáru, včetně výpočtu sil a prostředků a umí tuto dokumentaci a další dokumentaci při zásahu využít.

Rámcový rozpis učiva:

celkem 20 hodin



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



3. ročník, z. období

12 hodin

- dynamika požáru (praktické výpočty S a P)
- ventilace u požárů
- topografie a kartografie
- praktické příklady zvládnutí MU v oblasti přítomnosti RA, BCHL, B-agens a NL

3. ročník, I. období

8 hodin

- rozhodovací proces velitele zásahu při dopravních nehodách
- moderní technologie v automobilovém průmyslu
- nebezpečí ionizujícího záření
- detekční technika

Popis hodnocení ukončení předmětu:

3. ročník

Zimní období: zápočet

Letní období: zápočet

Seznam studijní literatury:

Adamec, V.: Řízení a rozhodování při zásahu, skriptu MV, Praha 1996

Balog, K., Kvarčák, M.: Dynamika požáru, edice SPBI Spektrum, Ostrava 1996

Čapoun, T.: Chemické havárie, MV-GŘ HZS ČR, Praha 2009

Hanuška, Z.: Metodický návod k vypracování dokumentace zdolávání požárů, MV-GŘ HZS ČR, Praha 1996

Kučera, P.: Požární inženýrství, dynamika požáru, Edice SPBI č. 65, Ostrava 2010

Kvarčák, M.: Požární taktika v příkladech, edice SPBI Spektrum, Ostrava 1998

Tichý, P.: Zdolávání mimořádných událostí, SOŠ PO a VOŠ PO MV, Frýdek-Místek 2003

Využití moderních informačních technologií:

- dataprojektor,
- PC,
- interaktivní tabule.



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



Karta předmětu

Název předmětu:

SEMINÁŘ K PŘEDMĚTU KRIZOVÉ ŘÍZENÍ A OCHRANA OBYVATELSTVA (PV)

Anotace předmětu:

Seminář je zaměřen na prohloubení znalostí předmětu krizové řízení a ochrana obyvatelstva.

Cíl předmětu:

Cílové vědomosti absolventa:

- má přehled o principech krizové řízení a mechanismu ochrany obyvatelstva, je schopen je prakticky aplikovat.

Cílové dovednosti absolventa:

- umí prakticky aplikovat získané vědomosti, je schopen poskytovat poradenskou a konzultační pomoc fyzickým a právnickým a podnikajícím fyzickým osobám, a to nejen v souvislosti s plněním jejich úkolů v oblasti ochrany obyvatelstva, ale také je schopen podílet se na tvorbě vnitřních a vnějších havarijních plánů a havarijního plánu kraje vč. využívání obsahu havarijních plánů při řešení konkrétních mimořádných událostí.
- umí samostatně zpracovávat vybrané druhy dokumentace, efektivně využívat informační systémy pro podporu krizového řízení,
- má praktické znalosti komunikace v krizových situacích, je schopen využít nabytých znalostí k činnosti v krizovém štábu.

Rámcový rozpis učiva:

celkem 20 hodin

3. ročník, z. období

12 hodin

- praktická činnost s informačními podporami
- specifika komunikace v krizových situacích
- orientace v krizových plánech a další dokumentaci krizového řízení
- zpracování vybrané dokumentace krizového řízení nebo její části



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



- problematika ochrany obyvatelstva v souvislostech reálných událostí
- ochrana před povodněmi (prohlídka vodohospodářského díla)

3. ročník, I. období

8 hodin

- praktické zásady pro činnost krizových štábů
- cvičení krizového štábu nad vybranou modelovou situací

Popis hodnocení ukončení předmětu:

3. ročník

Zimní období: zápočet

Letní období: zápočet

Seznam studijní literatury:

Adamec, V.: Krizové štáby veřejné správy, 1. vydání, SPBI, Ostrava 2013

Bouřa, V.: Vybrané kapitoly z krizového řízení, Ostravská univerzita, Ostrava 2004

Čeněk, A.: Krizová legislativa (soubor zákonů), Plzeň 2016

Koucká, M.: Krizové řízení v oblasti obrany státu, MV-GŘ HZS ČR, Praha 2009

Kročová, Š.: Strategie dodávek pitné vody, edice SPBI č. 63, Ostrava 2009

Kolektiv GŘ HZS ČR: Ochrana obyvatelstva a krizové řízení, učební texty, MV-GŘ HZS ČR, Praha 2015

Richter, R.: Výkladový slovník krizového řízení, MV-GŘ HZS ČR, Praha 2010

Souček, V.: Vnitřní bezpečnost a veřejný pořádek, MV-GŘ HZS ČR, Praha 2009

Šenovský, M., Adamec, V.: Právní rámec krizového managementu – management záchranných akcí, edice SPBI Spektrum, Ostrava 2004

Šenovský, M., Adamec, V.: Základy krizového managementu, edice SPBI Spektrum, Ostrava 2002

Valášek, J.: Krizové řízení při nevojenských krizových situacích, MV-GŘ HZS ČR, Praha 2008

Vláda ČR: Bezpečnostní strategie České republiky, 2023

Vláda ČR: Obranná strategie České republiky, 2023

Kratochvílová, D.: Ochrana obyvatelstva, edice SPBI Spektrum, Ostrava 2006

Linhart, P.: Ochrana obyvatelstva ve vybraných evropských zemích, MV-GŘ HZS ČR, Praha 2009

Pacinda, Š.: Kolektivní ochrana obyvatelstva, MV-GŘ HZS ČR, Praha 2010

Richter, R.: Ochrana obyvatelstva a dodatkový protokol, MV-GŘ HZS ČR, Praha 2010

Využití moderních informačních technologií:

- simulátor krizového řízení (specializovaný SW nástroj),
- videokonferenční jednotky,
- Terinos – konfigurovatelný webový geografický informační systém,
- počítače / notebooky,
- datové projektory,
- interaktivní tabule.



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



Karta předmětu

Název předmětu:

SEMINÁŘ K PŘEDMĚTU POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB (PV)

Anotace předmětu:

Seminář je zaměřen na prohloubení znalostí předmětu požární bezpečnost staveb.

Cíl předmětu:

Cílové vědomosti absolventa:

- má přehled o principech požární bezpečnosti staveb nevýrobních a výrobních objektů podle platných ČSN, je schopen je prakticky aplikovat.

Cílové dovednosti absolventa:

- umí samostatně stanovit požadavky požární bezpečnosti staveb včetně zpracování požárně bezpečnostního řešení stavby.

Rámcový rozpis učiva:

celkem 16 hodin

2. ročník, z. období

8 hodin

- výpočty a praktické cvičení

2. ročník, I. období

8 hodin

- výpočty a praktické cvičení

Popis hodnocení ukončení předmětu:

2. ročník

Zimní období: zápočet

Letní období: zápočet



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



Seznam studijní literatury:

Bradáčová, I.: Požární bezpečnost staveb I, edice SPBI Spektrum, Ostrava 2007

Dědek, M.: Stavební materiály, Sobotáles, Praha 2008

Šenovský, M. a kolektiv: Základy požárního inženýrství, edice SPBI Spektrum, Ostrava 2004

Sbírka zákonů: Vyhláška č. 202/1999 Sb., kterou se stanoví podmínky požárních dveří, kouřotěsných dveří a kouřotěsných požárních dveří

Využití moderních informačních technologií:

- PC,
- Dataprojektor,
- interaktivní tabule.



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



Karta předmětu

Název předmětu:

SEMINÁŘ K PŘEDMĚTU APLIKOVANÁ CHEMIE (PV)

Anotace předmětu:

Seminář je zaměřen na prohloubení znalostí z předmětu aplikovaná chemie.

Cíl předmětu:

- prohloubit a rozšířit znalosti studentů o požárně technických charakteristikách chemických látek,
- rozvíjet schopnost samostatného vyhledávání informací o neznámých chemických látkách a analýzy získaných dat,
- seznámit studenty s moderními metodami a nástroji používanými v požární ochraně při práci s chemickými látkami,
- vybavit studenty praktickými dovednostmi potřebnými pro bezpečnou manipulaci s chemickými látkami v různých situacích,
- připravit studenty pro kvalifikovaný výkon v oblasti požární ochrany s důrazem na chemická rizika

Cílové vědomosti absolventa:

- zná požárně technické charakteristiky nebezpečných chemických látek,
- ovládá postupy pro identifikaci neznámých chemických látek,
- má přehled o postupech a možnosti zjišťování chemických látek v oblasti požární ochrany.

Cílové dovednosti absolventa:

- umí vyhledat potřebné informace o chemických látkách v různých databázích a odborné literatuře,
- umí vyhodnotit rizika spojená s konkrétními chemickými látkami a navrhnout vhodná bezpečnostní opatření,
- umí zvolit vhodné prostředky a metody pro hašení požárů způsobených chemickými látkami.



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



Rámcový rozpis učiva:

celkem 16 hodin

2. ročník, z. období

8 hodin

- vyhledávání informací o vybraných látkách z různých informačních zdrojů
- použití informací z databází v praxi

2. ročník, I. období

8 hodin

- podrobnější rozbor vybraných kapitol a řešení problémů

Popis hodnocení ukončení předmětu:

2. ročník

Zimní období: zápočet

Letní období: zápočet

Seznam studijní literatury:

Brumovská, I.: Speciální chemie pro požární ochranu – učební texty, MV-GŘ HZS ČR, Praha 2008

Kalousek, J.: Základy fyzikální chemie hoření, výbuchu a hašení, edice SPBI Spektrum, Ostrava 1997

Marhold, J.: Přehled průmyslové toxikologie. Organické látky 1 a 2, Avicennum, Praha 1986

Mizerski, A.: Hasicí pěny, Edice SPBI č. 66, Ostrava 2009

Orlíková, K.: Hasební látky, SPBI, Ostrava 1995, 90 stran, ISBN 80-902001-0-9.

Orlíková, K., Štroch, P.: Hasiva klasická a moderní, SPBI, Ostrava 2002, 92 stran, ISBN 80-86111-93-8

Ožana, P., Brumovská, I.: Chemie hasicích látek, Frýdek Místek 1995, 61 stran

Balog, K.: Hasiace látky a jejich technologie, edice SPBI Spektrum, Ostrava 2004, 171 stran, ISBN: 80-86634-49-3

Využití moderních informačních technologií:

- PC učebna,
- Dataprojektor,
- Medis-Alarm – databáze nebezpečných látek,
- Terex – softwarový nástroj určený pro prvotní a rychlou prognózu dopadů a následků havárií s únikem nebezpečných chemických látek, explozí nástražných výbušných systémů.



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



Karta odborné praxe

Anotace předmětu:

Cílem odborné praxe u HZS krajů je spojit teoretické a praktické informace získané v rámci výuky s praktickými dovednostmi u HZS krajů, a to primárně:

Státní požární dozor

- kontrolní činnost,
- zjišťování příčin požárů,
- stavební prevence.

Výkon služby

- organizační řízení,
 - školení a výcvik,
 - chemická služba,
 - strojní služba,
 - chemická služba,
- operační řízení,
- krizové řízení a ochrana obyvatelstva.

Cíle předmětu:

Cílem je získat praktické dovednosti v různých oblastech na různých odděleních u HZS krajů.

Rámcový rozpis odborné praxe:

V rámci odborné praxe u HZS krajů studenti absolvují praxi v těchto oblastech:

1) Státní požární dozor

V rámci oblasti státního požárního dozoru absolvují studenti praxi na pracovištích kontrolní činnosti, stavební prevence a zjišťování příčin vzniku požárů.

Na pracovišti kontrolní činnosti jsou seznamováni s prováděnými tematickými a komplexními kontrolami dodržování předpisů o požární ochraně.

Na pracovišti stavební prevence jsou seznamováni s činnostmi souvisejícími se schvalováním požárně bezpečnostního řešení stavby.

Na pracovišti zjišťování příčin vzniku požárů jsou seznamováni s okolnostmi vzniku požárů, s průběhem vyšetřování požárů a jednotlivými příčinami vzniku požárů.

2) Výkon služby

V rámci oblasti výkonu služby absolvují studenti praxi týkající se tří bloků, a to organizačního řízení, operačního řízení a krizového řízení a ochrany obyvatelstva.

V rámci organizačního řízení prochází studenti pracoviště školení a výcviku jednotek PO, chemické služby, strojní služby a spojové služby, kde jsou seznamováni se specifiky jednotlivých pracovišť, jejich zaměřením a výkonem služby v rámci HZS kraje.

V rámci operačního řízení jsou studenti seznamováni s příjmem tísňových zpráv, jejich evidencí v systému 112 a v programu určenému pro operační řízení (program „spojář“), dále s činnostmi operačního řízení při vysílání, koordinaci a řízení jednotek PO na místě jednotlivých



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



událostí. Rovněž jsou seznámeni s oblastí správy Pultu centralizované ochrany objektů, které mají napojení na OPIS HZS krajů.

V rámci pracoviště krizového řízení a ochrany obyvatelstva studenti získávají informace o zaměření pracoviště ve vztahu ke krizové připravenosti na mimořádné události a ochrany obyvatelstva při mimořádných událostech.

Popis způsobu ukončení odborné praxe: V každé z dílčí praxe je zodpovědným vedoucím daného oddělení potvrzeno absolvování praxe u HZS kraje na formulář, který následně student odevzdá ve škole a odborná praxe je uznána jako splněný předpoklad studia.

Návrh fyzických a právnických osob pro odborné praxe:

- 1) HZS krajů (14 HZS krajů v rámci ČR)



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



FORMULÁŘ C

Karta učebny*

Typ učebny (učeben): Učebna XVR

Využití: praktická příprava

Popis technické úrovně:

Specializovaná učebna je vybavena počítačovým systémem XVR s příslušenstvím pro praktický nácvik různých situací v prostoru virtuální reality. V programu XVR jsou vytvořeny různé modelové situace, na které musí studenti reagovat a vyřešit je podle předem daných taktických a takticko-strategických postupů jednotek požární ochrany.



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



* Učebnou se rozumí specializovaná učebna, laboratoř, ateliér a další výukové prostory odborných předmětů. V případě počítačové učebny se uvede u kapacity počet samostatných pracovních stanic.



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



Karta učebny*

Typ učebny (učeben): Učebna požární prevence

Využití: teoretická příprava

Popis technické úrovně:

Specializovaná učebna je vybavena lavicemi a židlemi pro posluchače, skříňkami s vybavením pro potřeby požární prevence (např. sprinklerové hlavice, armatury, modelový systém EPS včetně ovládaných a doplňkových zařízení). Učebna je také vybavena interaktivní tabulí s napojením na počítač.

* Učebnou se rozumí specializovaná učebna, laboratoř, ateliér a další výukové prostory odborných předmětů. V případě počítačové učebny se uvede u kapacity počet samostatných pracovních stanic.



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



Karta učebny*

Typ učebny (učeben): Učebna požární bezpečnosti staveb

Využití: teoretická příprava

Popis technické úrovně:

Specializovaná učebna je vybavena lavicemi a židlemi pro posluchače, skříňkami s vybavením pro potřeby požární bezpečnosti staveb (vč. konkrétních příkladů). Učebna je také vybavena interaktivní tabulí s napojením na počítač.

* Učebnou se rozumí specializovaná učebna, laboratoř, ateliér a další výukové prostory odborných předmětů. V případě počítačové učebny se uvede u kapacity počet samostatných pracovních stanic.



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



Karta učebny*

Typ učebny (učeben): Učebna technických prostředků

Využití: teoretická příprava

Popis technické úrovně:

Specializovaná učebna je vybavena lavicemi a židlemi pro posluchače, skříňkami s vybavením pro potřeby výuky odborného předmětu technické prostředky v PO (vč. Konkrétních ukázek různých příkladů technických prostředků). Učebna je také vybavena interaktivní tabulí s napojením na počítač.

* Učebnou se rozumí specializovaná učebna, laboratoř, ateliér a další výukové prostory odborných předmětů. V případě počítačové učebny se uvede u kapacity počet samostatných pracovních stanic.



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



Karta učebny*

Typ učebny (učeben): Učebna odborné přípravy

Využití: teoretická příprava

Popis technické úrovně:

Specializovaná učebna je vybavena lavicemi a židlemi pro posluchače, skříňkami s vybavením pro potřeby výuky odborné přípravy v PO (vč. různých příkladů z praxe). Učebna je také vybavena interaktivní tabulí s napojením na počítač.

* Učebnou se rozumí specializovaná učebna, laboratoř, ateliér a další výukové prostory odborných předmětů. V případě počítačové učebny se uvede u kapacity počet samostatných pracovních stanic.



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



Karta učebny*

Typ učebny (učeben): Učebna takticko-strategického řízení

Využití: teoretická příprava

Popis technické úrovně:

Specializovaná učebna je vybavena lavicemi a židlemi pro posluchače, dále příslušným vybavením pro výuku taktického i takticko-strategického řízení v podmínkách jednotek PO. Učebna je také vybavena interaktivní tabulí s napojením na počítač.

* Učebnou se rozumí specializovaná učebna, laboratoř, ateliér a další výukové prostory odborných předmětů. V případě počítačové učebny se uvede u kapacity počet samostatných pracovních stanic.



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



Karta učebny*

Typ učebny (učeben): Jazyková učebna AJ

Využití: teoretická i praktická příprava

Popis technické úrovně:

V SOŠ PO a VOŠ PO jsou zřízeny 2 jazykové učebny pro anglický jazyk.

Učebna je vybavena lavicemi a židlemi pro posluchače (vč. Interaktivního vybavení pro poslech a komunikaci v anglickém jazyce). Lektor má možnost ovládat jednotlivá místa pomocí počítače. Učebna je také vybavena interaktivní tabulí s napojením na počítač.

* Učebnou se rozumí specializovaná učebna, laboratoř, ateliér a další výukové prostory odborných předmětů. V případě počítačové učebny se uvede u kapacity počet samostatných pracovních stanic.



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



Karta učebny*

Typ učebny (učeben): Jazyková učebna NJ

Využití: teoretická i praktická příprava

Popis technické úrovně:

Učebna je vybavena lavicemi a židlemi pro posluchače (vč. Interaktivního vybavení pro poslech a komunikaci v německém jazyce). Lektor má možnost ovládat jednotlivá místa pomocí počítače. Učebna je také vybavena interaktivní tabulí s napojením na počítač.

* Učebnou se rozumí specializovaná učebna, laboratoř, ateliér a další výukové prostory odborných předmětů. V případě počítačové učebny se uvede u kapacity počet samostatných pracovních stanic.



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



Karta učebny*

Typ učebny (učeben): Počítačová učebna

Využití: teoretická i praktická příprava

Popis technické úrovně:

V SOŠ PO a VOŠ PO jsou zřízeny 2 počítačové učebny.

Učebna je vybavena lavicemi a židlemi pro posluchače, každé místo má ve výbavě svůj vlastní počítač. Celá učebna je propojena do sítě, kdy lektor na svém PC může ovládat jednotlivé počítače studentů, může s nimi prostřednictvím speciálního programu komunikovat, sledovat jejich činnost a zadávat jim individuálně různé úkoly. Učebna je také vybavena interaktivní tabulí s napojením na počítač.



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



* Učebnou se rozumí specializovaná učebna, laboratoř, ateliér a další výukové prostory odborných předmětů. V případě počítačové učebny se uvede u kapacity počet samostatných pracovních stanic.



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



Karta učebny*

Typ učebny (učeben): Laboratoře

Využití: teoretická i praktická příprava

Popis technické úrovně:

V SOŠ PO a VOŠ PO jsou zřízeny 2 laboratoře – laboratoř požární prevence a laboratoř nebezpečných látek.

Laboratoře nebezpečných látek a požární prevence jsou specializované výukové prostory vybavené sofistikovanými zařízeními, pomocí kterých studenti lépe pochopí proces hoření, chování látek a směsí ve vztahu k jejich nebezpečným vlastnostem a další souvislosti také s přesahem do požární prevence. Místnosti jsou propojeny do datové sítě, kterými mohou být výsledky stanovené na přístrojích posílány a dále zpracovávány. Obě laboratoře jsou vybaveny specializovanými laboratorními přístroji, audiovizuální technikou a počítači.



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



* Učebnou se rozumí specializovaná učebna, laboratoř, ateliér a další výukové prostory odborných předmětů. V případě počítačové učebny se uvede u kapacity počet samostatných pracovních stanic.



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



Karta učebny*

Typ učebny (učeben): Učebna pro výuku charakteristických jevů a možného rozvoje požáru

Využití: teoretická příprava

Popis technické úrovně:

Na obě laboratoře navazuje Učebna pro výuku charakteristických jevů a možného rozvoje požárů, která umožňuje s použitím didaktických a audiovizuálních prostředků teoretickou simulaci jevů spojených s požárem. Učebna je vybavena lavicemi a židlemi pro studenty a audiovizuálními prostředky pro výuku.

* Učebnou se rozumí specializovaná učebna, laboratoř, ateliér a další výukové prostory odborných předmětů. V případě počítačové učebny se uvede u kapacity počet samostatných pracovních stanic.



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



Karta učebny*

Typ učebny (učeben): Polygon zdravotnické přípravy

Využití: teoretická i praktická příprava

Popis technické úrovně:

Polygon (specializovaná učebna) je určen pro teoretickou i praktickou výuku poskytování první pomoci v podmínkách jednotek požární ochrany. Učebna je vybavena židlemi a lavicemi pro posluchače, dvěma interaktivními tabulemi, místnost je plně ozvučena. Dále se zde nachází pomůcky pro simulaci různých úrazových i neúrazových stavů.

* Učebnou se rozumí specializovaná učebna, laboratoř, ateliér a další výukové prostory odborných předmětů. V případě počítačové učebny se uvede u kapacity počet samostatných pracovních stanic.



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



Souhrn učeben		
Typ učebny	Počet učeben	Kapacita učebny (učeben)
Posluchárna nad 50 osob	0	0
Učebna	0	0
Počítačová učebna	2	46 (46 samostatných stanic)
Jazyková učebna	3	56
Laboratoř	2	30
Ateliér	0	0
Specializovaná učebna	8	310
Jiné (i mimo prostory školy)	0	0
Celkový počet učeben	15	



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



Karta knihovny/studovny*	
Plocha knihovny:	42,75 m ² + 18 m ²
Kapacita knihovny:	0
Kapacita studovny*:	
Dostupnost knihovny:	Knihovny SOŠ PO a VOŠ PO zabezpečují knihovnické služby pro žáky, studenty, účastníky kurzů (dále jen „studenty“), zaměstnance a příslušníky SOŠ PO a VOŠ PO, další příslušníky hasičského záchranného sboru České republiky a zaměstnance Ministerstva vnitra České republiky (dále jen „zaměstnance“), popřípadě další oprávněné osoby. Knihy, učebnice a další studijní materiál je možno zapůjčit podle potřeby po domluvě s knihovníky školy.
Celkový počet svazků / z toho počet svazků k uskutečňování vzdělávacího programu (dále „VP“):	9655 / 3535
Průměrný roční přírůstek knižních jednotek za poslední 3 roky/ z toho přírůstek k uskutečňování VP:	172 / 172
Průměrný roční přírůstek titulů za poslední 3 roky/ z toho přírůstek k uskutečňování VP:	74 / 74
Celkový počet odebíraných časopisů / z toho počet k uskutečňování VP:	2 / 1
Počet odebíraných zahraničních časopisů / z toho počet k uskutečňování VP:	0
Digitální knihovna:	NE
Vybavení knihovny výpočetní technikou a možnosti jejího využití:	Knihovna není vybavena výpočetní technikou.
Vybavení studovny výpočetní technikou a možnosti jejího využití*:	
*V případě, že škola disponuje pouze knihovnou, nevyplňují se údaje ke studovně.	
Možnosti využívání lokální počítačové sítě:	



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



V obou areálech školy je možnost přístupu na bezdrátovou síť (wi-fi).



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



Záměry školy

Zdůvodnění potřebnosti vzdělávacího programu z pohledu potřeb trhu práce:

Moderní a složité technologie 21. století a jejich případné kolapsy, složitý provoz a rostoucí množství havárií na všech komunikacích, požáry objektů, lesních porostů, narůstající hrozba přírodních katastrof, riziko teroristických útoků apod., to jsou nebezpečí, jejichž prevence, řešení a zvládnutí vyžaduje profesionální hasiče záchranáře s hlubokými znalostmi a širokým rozhledem. Nároky kladené na profesionální hasiče záchranáře působící na střední úrovni managementu již není schopno středoškolské studium pokrýt, proto je nezbytně nutné realizovat vyšší odborné vzdělávání, opírající se o stohodinovou praktickou odbornou výuku, realizovanou smluvně u hasičských záchranných sborů krajů.

Se vznikem a rozvojem Integrovaného záchranného systému jako jednoho z pilířů vnitřní bezpečnosti ČR vyvstala také potřeba vzdělávání se zaměřením na integrovaný záchranný systém. Díky komplexnímu obsahu vzdělávání je škola jednou z mála institucí, která plní tuto úlohu. Studium ve VOŠ je otevřeno také uchazečům z řad personálu dalších složek IZS, zejména policistům, vojákům i zdravotnickým záchranářům. Pro tyto studenty se jedná o jednu z mála možností, jak si rozšířit svou kvalifikaci směrem k uplatnění v Integrovaném záchranném systému.

Popis vize školy v následujících pěti letech:

Více úkolů a zvýšené nároky na spektrum činností HZS ČR se projevuje v potřebě teoreticky i prakticky zdatných odborných pracovníků. K zajištění těchto pracovníků nemalou mírou přispívá i SOŠ PO a VOŠ PO realizací vzdělávacího programu „Prevence rizik a záchranářství“. Významným faktorem z hlediska požadavků na vzdělávání příslušníků HZS ČR bylo nabytí účinnosti zákona č. 361/2003 Sb., o služebním poměru příslušníků bezpečnostních sborů ve znění pozdějších předpisů. Právě tento zákon stanovil pro výkon některých funkcí u HZS ČR požadavek na vyšší odborné vzdělání. Je předpoklad, že i v budoucím rozvoji HZS ČR se budou klást zvýšené požadavky na dosažené vzdělání příslušníků. Spektrum činností HZS ČR bude i v následujícím období velmi výrazně narůstat, jelikož HZS ČR jako jeden z pilířů vnitřní bezpečnosti ČR musí reagovat na nastupující hrozby a možnosti jejich eliminace. Jde zejména o překotný rozvoj technologií ve směru k umělé inteligenci a virtuální realitě. I na tyto aspekty je potřeba reagovat a škola si klade za cíl v těchto oblastech přispět ke vzdělávání odborníků v požární ochraně.

Strategické cíle pro rozvoj a jejich naplňování:

Rozvoj vzdělávacího programu „Prevence rizik a záchranářství“ bude nadále pokračovat v úzkém propojení s koncepčními záměry HZS ČR. Na vývoj koncepčních záměrů HZS ČR bude reagovat i rozvoj vzdělávacího programu. Další rozvoj vzdělávacího programu bude zaměřen nadále na prohlubování spolupráce s odborníky z praxe a s odbornými pracovišti HZS ČR a také na větší zapojení studentů a absolventů při řešení úkolů vzniklých při činnosti HZS ČR, a to zejména zaměřením témat absolventských prací. Při rozvoji vzdělávacího programu bude provedena i analýza možného budoucího rozčlenění vzdělávacího programu na další obory.



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



Podmínky pro hodnocení a zabezpečení vzdělávacího programu:

Pro zajištění kvality vzdělávacího programu vyvíjí škola mimo jiné následující činnosti:

- hodnocení kvality vzdělávacího programu je zabezpečováno inspekčním dozorem prováděným Ministerstvem vnitra – generálním ředitelstvím hasičského záchranného sboru, tento inspekční dozor je zaměřen na dodržování příslušných ustanovení školského zákona a prováděcích předpisů, ale také na odbornou úroveň výuky,
- významným faktorem z hlediska zabezpečení kvality vzdělávacího programu, je skutečnost, že všichni vyučující odborných předmětů musí splňovat požadavky na odbornou způsobilost dle § 72 zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů. Toto je podmíněno pravidelnou účastí v kurzech odborné způsobilosti, seminářích a instruktážně metodických zaměstnáních,
- zadání písemné absolventské práce se děje v souladu a aktuálními potřebami HZS ČR a oboru požární ochrana. Na tvorbě zadání se přímo podílí jednotlivé odborné útvary ministerstva vnitra – GŘ HZS ČR. Samotné vedení práce případně oponentský posudek zajišťují také vysokoškolsky vzdělaní odborníci z řad příslušníků HZS případně pedagogů vybraných vysokých škol s odpovídající praxí,
- předsedou zkušební komise k absolutoriu je vždy externí pracovník, zpravidla vedoucí příslušník HZS ČR nebo pedagog vysoké školy s odpovídajícím odborným zaměřením, jmenovaný generálním ředitelem Hasičského záchranného sboru ČR. Toto opatření je významným prvkem zajišťujícím potřebnou míru objektivního hodnocení výsledků vzdělávání,
- škola ve velké míře spolupracuje i se zahraničními institucemi, mj. zastupuje Českou republiku v organizaci EFSCA – evropském sdružení hasičských škol a zástupce školy se také podílí na činnosti pracovní skupiny zaměřené na humanitární pomoc a civilní ochranu u Evropské komise, tyto aktivity mají pozitivní vliv na kvalitu vzdělávacího programu, jak z hlediska přístupu k informacím a možností aplikaci poznatků ze zahraničí.

Škola zpracovává Výroční zprávu o činnosti školy za období předcházejícího školního roku, tuto výroční zprávu zasílá ředitel školy zřizovateli – MV-GŘ HZS ČR a zveřejňuje ji na přístupném místě ve škole.

Vyučující školy jsou ve speciálním režimu, vyučují i v kurzech určených příslušníkům HZS ČR, podílejí se na tvorbě materiálů odborné přípravy příslušníků HZS ČR, účastní se instrukčně metodických zaměstnání sboru. Nemají proto stanoveny pevné úvazky a nelze tedy stanovit jejich úvazky ve VOŠ. Všichni se účastní odborných konferencí zaměřených na požární ochranu, buď jako účastníci nebo jako přednášející.



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



Údaje o spolupráci a o jejím rozsahu

Charakteristika spolupráce s odbornou praxí:

Spolupráci s odbornou praxí lze hodnotit jako velmi dobrou. Jedná se zejména o provádění odborné praxe studentů u Hasičských záchranných sborů krajů, odkud přicházejí, vracejí se tam na předepsanou praxi a po absolutoriu tam pokračují ve své práci. S vědomím této sepnutosti přistupuje škola i k zadávání závěrečných absolventských prací. Kromě školních témat, mohou jednotlivé HZS krajů navrhnout školní úkoly, které by bylo možné řešit v těchto pracích, s kým je možné věc konzultovat a kdo dokáže posoudit výsledek formou recenze a oponentury. Jedná se o konkrétní problémy, jejichž řešení je pak v praxi využito. Kromě toho je soupis těchto hotových prací zveřejněn na internetu pro ostatní kraje, kde díky obdobným podmínkám je řešení rovněž využitelné.

Charakteristika spolupráce s vyššími odbornými školami:

- Hasičské záchranné sbory krajů** – činnosti studentů na úsecích Státního požárního dozoru a výkonu služby (kontrolní činnost, zjišťování příčin požárů, stavební prevence, organizační řízení, školení a výcvik, chemická služba, strojní služba, chemická služba, operační řízení, krizové řízení a ochrana obyvatelstva).

Charakteristika spolupráce s vysokými školami:

Naše škola spolupracuje zejména s Vysokou školou báňskou - Technickou univerzitou Ostrava, Fakultou bezpečnostního inženýrství. Zde se škola podílí na plnění tzv. ověřovacího programu studentů, kteří chtějí své další profesní uplatnění hledat v HZS ČR. K pozdějšímu získání odborné způsobilosti mohou už během studia získat předpoklady právě díky spolupráci těchto škol. Pedagogové obou škol se vzájemně doplňují v komisích absolutoria a u státních závěrečných zkoušek. Jednotliví pedagogové vedou či oponentují absolventské práce studentů VOŠ a bakalářské či magisterské práce studentů Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava, Fakulty bezpečnostního inženýrství (dále i „VŠB-TU Ostrava, FBI“). Vzhledem k úzké propojenosti jsme se stali fakultní školou VŠB-TU Ostrava, FBI.

Dále také spolupracujeme s Vysokou školou finanční a správní, kde naši bývalí studenti VOŠ PO navazují studiem vysokoškolským v bakalářském studijním programu na fakultě kriminalistiky a kriminologie. Naši pedagogové vedou či oponentují bakalářské či magisterské práce studentů této školy.



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



Charakteristika spolupráce s dalšími právníckými osobami, včetně zahraničních:

V rámci prováděných zkoušek dle § 11 zákona o PO úzce spolupracujeme s profesními vzdělávacími organizacemi, které připravují kurzy pro přípravu na absolvování zkoušky dle § 11 zákona o PO. Prostřednictvím programu Erasmus + jsme za účelem zahraniční spolupráce na poli rozvoje a vzdělávání navázali kontakt se zahraničními vzdělávacími institucemi (např. Landesfeuerweherschule Kärnten). Spolupracujeme také se společností BAKALÁŘI software s.r.o. na projektech ve vztahu k bezpečnostním modulům.



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



Údaje o spolupráci a o jejím rozsahu

- 1. European Fire and Rescue Services Association – člen.**
- 2. BAKALÁŘI Software s.r.o. – spolupráce na vývoji Emergency modulu pro varování uživatelů v případě krizové události.**
- 3. Servisní škola TATRA TRUCKS a.s. – realizace odborných školení.**
- 4. Armáda ČR – organizace kurzů odborné způsobilosti (dále jen „OZ“) dle § 11 zákona o PO.**
- 5. T.E.P., Mikuleckého 1314/14, Praha 4 – Braník – realizace zkoušek OZ dle § 11 zákona o PO.**
- 6. Praha, ROVS, Rožnovský vzdělávací servis, s. r. o., – realizace zkoušek OZ dle § 11 zákona o PO.**
- 7. Střední škola Pardubice – Poděbradská 94, 530 09 Pardubice – realizace zkoušek OZ dle § 11 zákona o PO.**
- 8. Kraso, Mukařovského 1986, Praha 5 – Stodůlky – realizace zkoušek OZ dle § 11 zákona o PO.**
- 9. VÚBP, Jeruzalémská 1283/9, Praha 1 – realizace zkoušek OZ dle § 11 zákona o PO.**
- 10. BOZP Juránek, ALSIN s.r.o., Brno – realizace zkoušek OZ dle § 11 zákona o PO.**
- 11. BOZP a PO, s.r.o., Sukova 49/4, Brno – realizace zkoušek OZ dle § 11 zákona o PO.**
- 12. BOZP Venclovský – Myslínova 323/8 612 00 Brno – Královo Pole – realizace zkoušek OZ dle § 11 zákona o PO.**
- 13. Valašské Klobouky – služby v oblasti BOZP, Valašské Klobouky – realizace zkoušek OZ dle § 11 zákona o PO.**
- 14. Dům techniky s.r.o. Plzeň – realizace zkoušek OZ dle § 11 zákona o PO.**



Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



Personální zabezpečení (pro účely zápisu do Rejstříku škol a školských zařízení)

Rámcový popis personálního zabezpečení:

Výuka ve VOŠ PO je zabezpečena pomocí erudovaných odborníků s dlouholetou praxí u HZS krajů. Zároveň tito odborníci splňují požadavky ve smyslu § 2 odst. 2 zákona č. 563/2004 Sb., o pedagogických pracovnících a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a to i s předpokládanou odbornou kvalifikací.

Požadované kvalifikace a aproba vyučujících:

- Praxe v dotčených oborech činností HZS ČR,
- vysokoškolské studium technických, ekonomických a humanitních oborů, učitelství všeobecně vzdělávacích a odborných předmětů,
- v případě absolvovaného vysokoškolského studia technických oborů doplňkové studium pedagogiky pro získání pedagogického minima.



**Střední odborná škola požární ochrany
a Vyšší odborná škola požární ochrany**

Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek



Předpokládaný počet vyučujících při naplnění kapacity školy:

20