

Hašení a zdolávání požáru

Cílem předmětu je předat posluchačům přehled o současném stavu hodnocení prostoru z hlediska možnosti vzniku požáru, charakterizovat formy šíření požáru a hodnotit faktory, které omezují šíření požáru.

Požárně bezpečnostní zařízení

Předmět seznamuje posluchače s problematikou požárně bezpečnostních zařízení, jejich kategorizací a významem v kontextu realizace aktivní formy protipožárních opatření. Podrobněji jsou diskutovány jednotlivé funkční principy vybraných vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení a jejich benefit v rámci procesu návrhu požárně bezpečnostních řešení staveb v ČR.“

Požární technika

Studenti se v předmětu seznámí se základní terminologií, funkčními principy a použitím vybraných technických prostředků požární ochrany. Výuka bude provedena formou ústní prezentace pedagoga s využitím počítačové prezentace, ilustrativních fotografií a videí. Výklad bude doplněn ukázkami originálních předmětů ze současné technické výbavy HZS ČR, což má dopomoci k lepší názornosti a pochopení probíraných témat.

Nebezpečné látky a transport nebezpečných látek

Pochopení fyzikálních a chemických principů charakteristických pro nebezpečné vlastnosti látek v souvislosti s jejich klasifikací jako nebezpečných látek. Získání znalostí o právním rámci vymezujícím nebezpečné látky a směsi, o požadavcích pro registraci, klasifikaci, autorizaci a balení, které se vztahují k výrobcům, dodavatelům a uživatelům. Získání znalostí o právním systému, který se týká bezpečného nakládání a dopravy nebezpečných látek. Aplikace znalostí na konkrétní látky a situace.

Analýza nebezpečí a rizik

Úvod do problematiky prevence závažných havárií. Vysvětlení významu a způsobu provedení analýzy nebezpečí úniku toxických látek, vzniku požáru a výbuchu při skladování, výrobě i zpracování nebezpečných látek a hodnocení rizik. Rozbor vybraných metod používaných v Evropě i ČR.

Protivýbuchová prevence

Hodnocení výbušnosti směsí hořlavých plynů, par hořlavých kapalin, mlh a hořlavých prachů. Iniciační zdroje a jejich omezení. Opatření aktivní a konstrukční protivýbuchové prevence. Navrhování opatření omezující možnost šíření plamene požáru a výbuchu.

Organizace a řízení bezpečnosti v ČR

Předmět je zaměřen na studium subjektů, procesů a dalších náležitostí týkajících se organizace a řízení bezpečnosti v podmínkách ČR.

Systém zdolávání mimořádných událostí

Seznámení posluchačů se systémem zdolávání mimořádných událostí složkami Integrovaného záchranného systému. Na scénářích mimořádných událostí bude demonstrována činnost Jednotlivých základních složek IZS a to jak v době provádění běžných zásahů, tak i při vyhlášeném krizovém stavu. Posluchači se dále seznámí se základy krizového managementu.

Systém ochrany obyvatelstva

Výuka je zaměřena na základní úkoly a opatření ochrany obyvatelstva, které jsou dány „Ženevskými konvencemi“ a právní úpravou v České republice. Předmět objasňuje plánování, řízení a zabezpečování těchto úkolů jak z pohledu prevence, tak při mimořádných a krizových situacích.

Zbraně a střelivo

Absolvováním předmětu studenti získají znalosti o rozdělení, konstrukci, použití střelných zbraní a střelivu, základních principech balistiky, základech kriminalistické a ranivé balistiky. Osvojí si zásady bezpečné manipulace s ručními střelnými zbraněmi a dodržování bezpečnostních pravidel při zacházení s nimi. Ověří si základy správného míření a chování se při sportovní a akční pudové střelbě. Praktická střelba na laserové střelnici pak poslouží k ověření nabytých teoretických znalostí, k dosažení správných praktických návyků a taktických zásad bezpečného chování při střelbě střelnou zbraní. Tento předmět tak studentům poskytne základní penzum vědomostí a praktických znalostí k pozdějšímu získání zbrojního průkazu a při výkonu povolání, které je spojené s nošením služební a sportovní zbraně

Bezpečnostní postupy ochrany objektů (BPOO)

Posluchač se bude orientovat v jednotlivých segmentech ochrany objektu, kterými jsou technická ochrana, fyzická ostraha a režimová ochrana. Získá informace nejen z oblasti technického zabezpečení objektu, ale i z oblasti strážní služby ve státním a soukromopodnikatelském sektoru..

Aspekty terorismu a extremismu (ATE)

Student získá v průběhu studia teoretické znalosti umožňující posouzení bezpečnostních hrozeb v České republice a jejich hodnocení aplikované na konkrétní subjekty v praxi. Předmět se zaměřuje na extremistickou scénu a aktuální problematiku terorismu v Evropském prostoru.

Výbušniny a účinky výbuchů

Základní pojmosloví. Rozdělení, druhy, struktura a vlastnosti výbušnin. Požadavky na výbušniny, stabilita, citlivost a použití. Druhy výbušné přeměny a kumulace. Charakteristické jevy při výbuchu a jejich účinky na okolí. Klasifikace pyrotechnických předmětů a složí, bezpečnost při manipulaci s nimi. Právní a technické předpisy a normy upravující nakládání s výbušninami. Druhy munice a imitačních prostředků, jejich použití. Trhací práce a prostředky trhací techniky. Metody a možnosti zákeřných teroristických bombových útoků. Nástražné výbušné systémy, druhy, klasifikace a ohrožení civilního obyvatelstva. Typové činnosti složek IZS při mimořádných událostech za přítomnosti výbušnin, hořlavin a radioaktivních látek. Preventivní pyrotechnické prohlídky a opatření zaměřená na ochranu osob a objektů.