

Požární ochrana a průmyslová bezpečnost

Vygenerováno: 22. 1. 2021

Fakulta	Fakulta bezpečnostního inženýrství
Typ studia	bakalářské
Jazyk výuky	čeština
Kód programu	B3908
Název programu česky	Požární ochrana a průmyslová bezpečnost
Název programu anglicky	Fire Protection and Industrial Safety
Standardní délka studia	4 roky
Garant	prof. Dr. Ing. Aleš Dudáček
Klíčová slova	Bezpečnost osob a majetku, Bezpečnost práce a procesů, Bezpečnost průmyslu, Požární ochrana, Havarijní plánování a krizové řízení

Studijní obory

- Technika požární ochrany a bezpečnosti průmyslu

O studijním programu

Tradiční bakalářský studijní program Požární ochrana a průmyslová bezpečnost nyní nabízí studium ve studijním oboru Technika požární ochrany a bezpečnosti průmyslu.

O STUDIJNÍM OBORU

Studijní obor Technická požární ochrany a bezpečnosti průmyslu Tě naučí porozumět nebezpečí vzniku požáru a výbuchu v objektech a technologiích. V rámci studia si doplníš teoretický a přírodovědní základ, abys rozvíjel znalosti, jak vhodně předcházet a navrhovat preventivní opatření k předcházení vzniku požáru a výbuchu. Čeká Tě proto zajímavá výuka v laboratořích. Naučíš se zpracovávat veškeré dokumentace související s požární ochranou. Dále budeš mít možnost získat praktické dovednosti z postupů při řízení likvidace různých mimořádných událostí ve spolupráci HZS ČR a využívat moderního simulátoru vybraných činností při zdolávání mimořádných událostí v prostředí virtuální reality a procesů krizového řízení. Za předpokladu dobrých studijních výsledků, budeš mít možnost si získané znalosti již v průběhu studia ověřit v rámci praxe u Hasičského záchranného sboru. Pro výkon dané praxe je však podmínkou dobrý zdravotní stav a fyzická kondice.

CO ZÍSKÁŠ

- Odbornou způsobilost pro zpracování dokumentace požární ochrany a školení v požární ochraně
- Vzdělání umožňující získání autorizovaného technika nebo inženýra pro obor požární bezpečnost staveb
- Předpoklady k výkonu služby u Hasičského záchranného sboru (jak v oblasti prevence tak výkonu služby a IZS)

CO ZE MĚ BUDE

- Odborník v oblasti požární ochrany
- Příslušník Hasičského záchranného sboru
- Projektant požární bezpečnosti staveb
- Facility manager v oblasti požární ochrany
- Risk manager

KDE NAJDU UPLATNĚNÍ

- Hasičský záchranný sbor a další složky Integrovaného záchranného systému
- Státní správa a samospráva

- Výzkumné ústavy, zkušebny a laboratoře
- Průmyslové podniky, soukromý sektor, projekční kanceláře, pojišťovnictví a další

Další studijní obory, které patřily pod tento studijní program, byly nahrazeny studijními programy:

Bezpečnost práce a procesů

Ochrana obyvatelstva a krizový management

Technická bezpečnost osob a majetku

Uplatnění absolventa

Absolventi naleznou uplatnění ve veřejném i soukromém sektoru na pozicích vztahujících se k zajištění bezpečnosti. Konkrétní možnosti uplatnění jsou dány absolvovaným oborem v rámci studijního programu.

Cíle studia

Technický studijní program Požární ochrana a průmyslová bezpečnost je určen pro posluchače s převažujícími technickými schopnostmi, kteří mají zájem o dosažení vzdělání na úrovni bakalářského studia v široké oblasti bezpečnosti. Studijní program zahrnuje čtyři studijní obory. Další specializace studentů v rámci jednotlivých oborů je možná volbou povinně volitelných a volitelných předmětů při sestavování osobních studijních plánů. Studijní program Požární ochrana a průmyslová bezpečnost je typicky multidisciplinární, studijní plány jsou sestaveny z předmětů teoretického, přírodovědného a technického základu jednotlivých oborů. Studijní program respektuje požadavky Společného minima pro potřeby vzdělávání odborníků v oblasti bezpečnosti (schváleného usnesením BRS č. 32 ze dne 3. července 2007).

Studium ve studijním programu je koncipováno tak, že absolventi mohou jak nastoupit do praxe, tak pokračovat ve studiu v příbuzném magisterském studijním programu navazujícím na bakalářský studijní program.

Odborné znalosti absolventa

Široké znalosti a porozumění teoretickému a přírodovědnému základu studijního programu, bezpečnostní politice státu, organizace nebo jiného celku, postupů analýzy rizik, právní, předpisové a normativní úpravy ve studované oblasti podle zvoleného studijního oboru, psychologických aspektů bezpečnosti, softwarových produktů pro podporu analýzy rizik, prevence rizik a komunikačních a počítačových systémů řízení.

Široké znalosti teorií, konceptů, metod a omezení identifikace nebezpečí a analýzy rizik, řízení a komunikace rizik. Široké znalosti teorií, konceptů, metod a omezení zajištění bezpečnosti v oblasti studovaného oboru, tj. požární bezpečnosti, ochrany obyvatelstva, civilní nouzové připravenosti, likvidace požárů, havárií a dalších mimořádných událostí a přírodních katastrof, prevence závažných havárií, bezpečnosti práce a bezpečnosti prostředí obecně, bezpečnosti technologií a technologických procesů, zajištění technické i režimové bezpečnosti osob a majetku.

Odborné dovednosti absolventa

Na základě rámcově vymezeného úkolu dovede s využitím odborných znalostí řešit praktické problémy bezpečnostní politiky určitého organizačního celku, identifikace nebezpečí a analýzy, prevence a komunikace rizik. S využitím standardních postupů umí řešit bezpečnostní problematiku v oblasti odpovídající studovanému oboru, tj. např. návrh požárně bezpečnostního řešení objektu, návrh preventivních opatření k eliminaci rizik BOZP, návrh plošného pokrytí území jednotkami PO, stanovení postupů likvidace mimořádné události, prevence závažných havárií, zpracování krizových a havarijních plánů, návrh technického a režimového zabezpečení objektu apod.

Umí vyhledat, utřídit a interpretovat informace relevantní pro řešení vymezeného praktického problému a použít některé základní výzkumné postupy oboru v rozsahu potřebném pro řešení praktických problémů v oboru.

Obecné způsobilosti absolventa

Absolventi studijního programu jsou schopni se samostatně a odpovědně rozhodovat v jen částečně známých souvislostech na

základě rámcového zadání, dle rámcového zadání a přidělených zdrojů koordinovat činnost týmu a nést odpovědnost za jeho výsledky, srozumitelně shrnout názory ostatních členů týmu. Do řešení problémů jsou schopni zahrnout úvahu o jejich etickém rozměru.

Absolventi studijního programu jsou dále schopni srozumitelně a přesvědčivě sdělovat odborníkům i laikům informace o povaze odborných problémů a vlastním názoru na jejich řešení, používat své odborné znalosti, odborné dovednosti a obecné způsobilosti v alespoň jednom cizím jazyce. Jsou schopni samostatně získávat další odborné znalosti, dovednosti a způsobilosti na základě především praktické zkušenosti a jejího vyhodnocení, ale také samostatným studiem teoretických poznatků studovaného oboru v rámci studijního programu.