

Bezpečnostní inženýrství

Vygenerováno: 17. 5. 2025

Fakulta	Fakulta bezpečnostního inženýrství
Typ studia	navazující magisterské
Jazyk výuky	čeština
Kód programu	N1022A020002
Název programu	Bezpečnostní inženýrství
Standardní délka studia	2 roky
Garantující katedra	Katedra bezpečnosti práce a procesů
Garant	prof. Dr. Ing. Aleš Bernatík
Oblasti vzdělávání (zaměření)	Bezpečnostní obory
Klíčová slova	HSE management, Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, Bezpečnost, Ochrana životního prostředí, Požární ochrana

O studijním programu

Bezpečnostní technik

CO SE NOVÉHO NAUČÍM

Naučím se na svět dívat kritickým okem „bezpečáka“. Na základě analýz rizik identifikovat hrozící nebezpečí a s riziky dále pracovat a navrhnout preventivní opatření k jejich eliminaci. Zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích, nakládat s nebezpečnými látkami, objasňovat průmyslové havárie a jejich doprovodné jevy jako je výbuch nebo požár a spoustu dalších dovedností.

JAKÉ PŘEDMĚTY BUDU STUDOVAT

Bezpečnost technologií ▪ Environmentální bezpečnost ▪ Nebezpečné látky a odpady ▪ Základy protivýbuchové ochrany ▪ Prevence závažných havárií ▪ předměty s vazbou na BOZP

CO ZE MĚ BUDE

- Technik BOZP
- HSE manažer
- Koordinátor BOZP na staveništi
- Inspektor bezpečnosti práce

KDE NAJDU UPLATNĚNÍ

Soukromý sektor v národních i mezinárodních firmách; Státní sektor - v oblastních inspektorátech bezpečnosti práce, hygienických stanicích či výzkumných ústavech.

Profese

- Manažer BOZP
- Odborně způsobilá osoba v prevenci rizik BOZP
- Koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
- Technik BOZP

Dovednosti

- Posuzování rizik metodou FTA
- Management závažných havárií
- Identifikace rizika
- SW ALOHA

Uplatnění absolventa

Cílem studia je vybavit absolventa kompetencemi, umožňujícími mu úspěšně se uplatnit na trhu práce v oblasti HSE (Health, Safety, Environment).

Cíle studia

Cílem studijního programu Bezpečnostní inženýrství je připravit specialisty na oblast řízení bezpečnosti v malých, středních i velkých průmyslových podnicích. Oblasti působnosti jsou jak bezpečnost práce zahrnující jednotlivé podskupiny jako je ergonomie, hygiena práce, protivýbuchová prevence a další, ale také oblast životního prostředí a procesní bezpečnosti v kontextu integrovaného pojetí bezpečnosti v jednotlivých odvětvích průmyslu. Navrhovaný studijní program Bezpečnostní inženýrství je multidisciplinární a zahrnuje oblasti podle cyklu managementu rizik dle ISO 31000, s využitím OHSAS (ISO 45001).

Odborné znalosti absolventa

Po ukončení navrhovaného studijního programu Bezpečnostní inženýrství bude absolvent připraven z hlediska následujících znalostí:

- Prokázat znalosti BOZP politiky, rámců, principů, standardů a předpisů, s ohledem na technické, etické a společenské problémy.
- Prokázat znalosti založené na výzkumu a komplexním pochopení všech kroků managementu rizik (založené na rozhodování na základě rizik).
- Pochopit komplexnost pracovních podmínek, bezpečnosti procesů a kontinuity činností organizace a mít schopnost uvádět do vzájemného vztahu otázky/problémy zdraví, socioekonomické, politické, fyzikální a environmentální zranitelnosti.

Odborné dovednosti absolventa

Po ukončení studijního programu Bezpečnostní inženýrství bude absolvent připraven z hlediska následujících dovedností:

- Aplikovat adekvátní metodologie na teoretické a praktické problémy BOZP managementu na základě vědeckých přístupů a nejlepší praxe.
- Identifikovat, analyzovat a hodnotit rizika a zranitelnosti a navrhnout adekvátní prevenci a snížení rizik na základě důkazů.
- Realizovat a monitorovat integrované aktivity snižování rizika, reakce na riziko a obnovy.
- Předávat akademická zjištění interdisciplinárnímu posluchačstvu.

Obecné způsobilosti absolventa

Absolvent navrhovaného studijního programu Bezpečnostní inženýrství bude způsobilý:

- Efektivně komunikovat se všemi zainteresovanými stranami HSE managementu jak v horizontální tak vertikální struktuře a plánovat a řídit dílčí operace (včetně orgánů veřejné správy a samosprávy).
- Vyšetřovat průmyslové havárie a nehody a následně implementovat získané poznatky.
- Pracovat s komplexními systémy, včetně neurčitosti, identifikace a zacházení se vznikajícími riziky a aplikovat principy předběžné opatrnosti.
- Monitorovat a vyhodnocovat indikátory bezpečnosti a zdraví a následně na jejich základě přijímat příslušná rozhodnutí.

Studijní plány

- forma prezenční (cs)
- forma kombinovaná (cs)