

HSE Professional

Vygenerováno: 27. 3. 2026

Fakulta	Fakulta bezpečnostního inženýrství
Typ studia	navazující magisterské
Jazyk výuky	angličtina
Kód programu	N1022A020001
Název programu	HSE Professional
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

U magisterského navazujícího studia budou uchazeči přijímáni na studijní program v prezenční formě studia. Součástí přijímacího řízení není zkouška. Ke studiu mohou být přijati absolventi bakalářských studijních oborů podobného zaměření. Posuzování náplně předmětů předchozí a jejich srovnání s požadovaným základem provádí garant programu individuálně na základě porovnání osnov předmětů a rozsahů výuky. Budou brány v úvahu výsledky předcházejícího studia. Konečné rozhodnutí provede děkan.

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 je připravit odborníky v řízení rizik - v oblastech bezpečnosti práce, ochrany zdraví a životního prostředí, požární ochrany v kontextu integrovaného pojetí bezpečnosti, které je v současnosti prosazováno v nadnárodních společnostech celého světa. Studijní program je multidisciplinární, zahrnuje oblasti: analýza rizik, prevence rizik, ošetření zbytkových rizik (havarijní a krizové plánování), viz celý cyklus managementu rizik dle ISO 31000, s využitím OHSAS (ISO 45001), ISO 14000 a ISO 22301.

Odborné znalosti absolventa

Po ukončení studijního programu HSE profesionál bude student připraven z hlediska následujících znalostí:

- Prokázat znalosti HSE 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 HSE profesionál bude student připraven z hlediska následujících dovedností:

- Aplikovat adekvátní metodologie na teoretické a praktické problémy HSE 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.
- Efektivně komunikovat se zainteresovanými stranami HSE managementu, plánování a operací (včetně orgánů veřejné správy a samosprávy).
- Vyšetřovat havárie a nehody a implementovat získané poznatky.
- Pracovat s komplexními systémy, včetně neurčitosti, identifikovat a zacházet se vznikajícími riziky a aplikovat princip předběžné opatrnosti.
- Monitorovat a vyhodnocovat indikátory bezpečnosti a zdraví, přijímat na jejich základě rozhodnutí.

Obecné způsobilosti absolventa

Absolvent studijního programu je vybaven potřebným rozsahem technických, přírodovědných a společenských disciplín, v rozsahu dostatečném pro řešení složitých bezpečnostních problémů v praxi. Při studiu je kladen důraz na osvojování si dovedností, a to zejména stážemi a řízenou praxí. Absolventi jsou rovněž připraveni pro vědecký výzkum, zejména v oblasti bezpečnosti.

Studijní plány

- forma prezenční (en)