

Inženýrství fyzické bezpečnosti

Vygenerováno: 31. 3. 2026

Fakulta	Fakulta bezpečnostního inženýrství
Typ studia	navazující magisterské
Jazyk výuky	čeština
Kód programu	N1032A020006
Název programu	Inženýrství fyzické bezpečnosti
Standardní délka studia	2 roky
Garantující katedra	Katedra bezpečnostních služeb
Garant	doc. Mgr. Ing. Radomír Ščurek, Ph.D.
Oblasti vzdělávání (zaměření)	Bezpečnostní obory
Klíčová slova	Projektování bezpečnostních systémů, Bezpečnostní technologie a systémy, Posuzování rizik, Personální bezpečnost, Objektová bezpečnost

O studijním programu

Multidisciplinární navazující magisterský studijní program Inženýrství fyzické bezpečnosti patří do oblasti vzdělávání Bezpečnostní obory.

Studijní plán je sestaven z předmětů teoretického a přírodovědného základu, jejich aplikací a odborných předmětů tak, aby student získal široké znalosti a porozumění v oboru fyzické bezpečnosti. Absolvent navazujícího studijního programu Inženýrství fyzické bezpečnosti je vybaven širokými a hlubokými znalostmi z oboru fyzické ochrany potřebnými pro řešení složitých technických a organizačních problémů z oblasti ochrany objektu, zabezpečovacích, signalizačních, dohledových a protipožárních systémů, fyzické ostrahy a obrany, technických prostředků bezpečnostních služeb, kriminalistiky, bezpečnostního managementu, právních a technických norem a metodik aplikovaných při prevenci a ochraně osob i majetku v organizaci, včetně porozumění možnostem, podmínkám a omezením využití poznatků ze souvisejících oborů. Tyto znalosti si může student dále rozšířit a prohloubit volbou povinně volitelných předmětů typu B, popř. volitelných předmětů např. o znalosti základů geoinformatiky, kyberkriminality, právních a ostatních předpisů prostředí a dalšími podpůrnými znalostmi.

Studijní program respektuje „Společné minimum pro potřeby vzdělávání odborníků v oblasti bezpečnosti“ schválené Bezpečnostní radou státu (usnesení BRS č. 32 ze dne 3. července 2007) a Metodiku pro tvorbu studijních programů vysokých škol v oblasti bezpečnosti České republiky v působnosti Ministerstva vnitra vydanou pod č. j. MV-97848-1/PO-OKR-2020 v roce 2020. Konkrétně jde v uvedené metodice o Modul I (Požadavky na studijní programy vysokých škol v oblasti bezpečnosti České republiky - Obecná část) a Modul IV (Požadavky na studijní programy vysokých škol v oblasti bezpečnosti České republiky se zaměřením na veřejný pořádek a vnitřní bezpečnost; oblast B – akademicky zaměřené studijní programy; navazující magisterský studijní program).

Profese

- Bezpečnostní konzultant
- Policista
- Pracovník bezpečnostního dohledového centra informačních systémů
- Příslušník HZS ČR
- Technik zabezpečovacích systémů pro objektovou bezpečnost
- Samostatný bezpečnostní referent
- Specialista pro IZS a bezpečnost

- Vedoucí bezpečnostní pracovník
- Specialista technické bezpečnosti
- Voják z povolání
- Celník
- Úředník státní správy a samosprávy na úseku zajištění ochrany obyvatel a krizového řízení a při prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi
- Krizový manažer
- Interní bezpečnostní auditor
- Odborný bezpečnostní pracovník
- Bezpečnostní manažer
- Likvidátor pojistných událostí
- Odborný pracovník výzkumných ústavů a zkušeben
- Profese v oblasti bezpečnosti České republiky s odborným zaměřením směřovaným zejména na požární ochranu a likvidaci mimořádných událostí
- Vyšší stupně řízení v oblasti bezpečnosti České republiky s odborným zaměřením směřovaným zejména na požární ochranu a likvidaci mimořádných událostí
- Specialista na bezpečnostní rizika
- Bezpečnostní inženýr

Dovednosti

- Technická bezpečnost
- Fyzická ostraha
- Výbuchy, zbraně a střelivo, zbrojní průkaz
- Bezpečnostní výzkum a posuzování
- Bezpečnostního dohledového centra
- Detektivní služby
- Obrana státu a mezinárodní politické vztahy
- Audit fyzické bezpečnosti
- Režimová ochrana
- Fyzické bezpečnosti
- Kriminologie
- Prevence kriminality
- SW TEREX
- Typování a profilování cestujících
- Kriminalistická technika
- Zpravodajské služby
- Bezpečnost osob a majetku
- Biometrické identifikace a verifikace
- Mechanické zábranné systémy
- Bezpečnost obchodu retailu
- Posuzování rizik ve fyzické bezpečnosti
- Management mimořádných událostí
- Bezpečnostní projektování
- Krizové štáby
- Speciální bezpečnostní technologie
- Bezpečnostní hrozby
- Management krizových situací
- Ochrana objektů

- Tvorba bezpečnostních plánů
- Posuzování rizik metodou PHA
- Posuzování rizik metodou FTA
- Zabezpečovací a protipožární systémy
- Posuzování rizik metodou FMEA
- Bezpečnostní rady
- Technické prostředky bezpečnosti
- Identifikace rizika

Uplatnění absolventa

Uplatnění absolventa je zejména v managementu průmyslových podniků při zajištění objektové a personální bezpečnosti a fyzické ochraně před protiprávními činy a při řešení mimořádných událostí, dále u komerčních i státních bezpečnostních služeb, v bezpečnostním managementu firem, například při zabezpečení měkkých cílů, například letecké, ale i jiné dopravy a bezpečnosti odbavení cestujících a zboží, u pojišťoven a makléřských společností při posuzování a auditu bezpečnostních rizik, u právnických i fyzických osob. Absolventi budou připraveni pro související vědeckou a výzkumnou činnost.

Cíle studia

Cílem studia je poskytnout vysokoškolské magisterské (s akademickým titulem inženýr - Ing.) vzdělání odpovídající rozsahem teoretických znalostí a praktických dovedností široké oblasti technických a organizačně analytických činností souvisejících se zajištěním a poskytováním bezpečnosti zaměřené zejména na bezpečnost fyzickou (security). Studijní program se zaměřuje na společenskou potřebu rozvoje bezpečnostních studijních programů, které reagují na protiprávní jednání člověka, tato potřeba je dána aktuální geopolitickou situací v Evropě a ve světě a souvisí se zvyšující se globalizací, kumulací obyvatel různých kultur a nárůstem nových hrozeb kriminality, sociálně patologických jevů, terorismu, extremismu a dalších. Důraz je kladen na rozvoj analytických schopností s cílem včas a kvalifikovaně posuzovat nebezpečí a odhalit nedostatky v technickém a režimovém zabezpečení objektu a podniku. Profil studenta je vytvářen absolvováním aplikovaných předmětů přírodovědeckého základu a nezbytných technických věd, veřejné správy, práva, bezpečnostní politiky státu a mezinárodních vztahů, posuzováním rizika, systémy ochrany objektu a podniku a dalších předmětů souvisejících s fyzickou bezpečností tak, aby si student osvojil studiem studijního programu odborné znalosti a dovednosti včetně obecných způsobilostí a získal široké a hluboké poznatky a názory potřebné pro inženýrský přístup k řešení složitých bezpečnostních problémů.

Odborné znalosti absolventa

Absolvent oboru:

- zná technologie a postupy ve fyzické bezpečnosti v souvislosti s aktuálními bezpečnostními hrozbami, které se uplatňují ve standardních i krizových situacích při prosazování bezpečnosti a práva
- má přiměřené znalosti ústavního a veřejného práva a základní orientaci v právu občanském a pracovním; tyto znalosti dovede aplikovat v podmínkách fyzické bezpečnosti
- má potřebné znalosti pro stanovení účinných strategií ochrany veřejného pořádku a prosazování práva a dovede je využít při přípravě vhodných postupů a jednání
- dokáže definovat fyzikální principy technických prostředků bezpečnostních služeb, včetně aplikovaných matematických metod bezpečnostně sociologického výzkumu
- dovede komunikovat a spolupracovat s dalšími státními i nestátními institucemi při zajišťování fyzické bezpečnosti
- má základní teoretické a metodologické znalosti, které uplatní při navrhování a realizaci bezpečnostních projektů a výzkumů ve fyzické bezpečnosti.
- dovede posuzovat bezpečnostní rizika ve fyzické bezpečnosti a dokáže formulovat návrhy na jejich minimalizaci
- má potřebné znalosti z bezpečnostní politiky a mezinárodních vztahů a dokáže eventuálně vyhodnotit jejich vliv na obranu a vnitřní bezpečnost z pohledu fyzické ochrany
- ovládá postupy a metody práce s bezpečnostními informacemi, zná zásady ochrany informací
- má znalosti bezpečnostního plánování ve fyzické bezpečnosti a ovládá zásady činnosti krizového týmu

- v rámci bezpečnostního managementu má znalosti a dovednosti profesní reflexe a sebereflexe, které může využít při podpoře spolupracovníků a při odborném vedení druhých
- má základní teoretické a metodologické znalosti, které uplatní při navrhování a realizaci výzkumů
- ovládá solidně znalost odborné terminologie v cizím jazyce (angličtina), tak, aby se mohl podílet na mezinárodní spolupráci související s fyzickou bezpečností ve firmách komerční bezpečnosti, nebo státní správě.
- zná základní a etické normy, které tvoří závazný rámec pro profesionální jednání všech bezpečnostních služeb a složek

Odborné dovednosti absolventa

Absolvent navazujícího studijního programu Inženýrství fyzické bezpečnosti je schopen s využitím širokých odborných znalostí řešit praktické, náročné otázky, které souvisí s působností veřejné správy zaměřené na vnitřní bezpečnost a obranu v návaznosti na bezpečnostní systémy státu, včetně jejich právních a technických předpisů. Bude mít široké znalosti v oblasti typologie bezpečnostních hrozeb, mezinárodních hrozeb, obrany státu, teorie krizového managementu, ochrany obyvatelstva, bezpečnosti počítačových sítí a anglického jazyka.

Samostatně a tvůrčím způsobem bude řešit komplexní problematiku té části bezpečnostního inženýrství, která se zabývá posuzováním rizika při výkonu ochrany osob a majetku, ochrany utajovaných informací a osobních údajů, metodologie bezpečnosti, kriminalistiky a bezpečnostních technologií, činnosti bezpečnostních sborů a ozbrojených sil, včetně komerčních bezpečnostních služeb.

Samostatně bude řešit prevenci a odhalovat nedostatky v ochraně firmy, nebo fyzické bezpečnosti osob a majetku. Porozumí teoriím, konceptům a metodám odpovídajícím soudobému stavu poznání ve svém oboru a bude používat aktuální postupy (lege artis) k získání potřebných informací legálním a předepsaným způsobem.

Obecné způsobilosti absolventa

Absolvent navazujícího studijního programu Inženýrství fyzické bezpečnosti samostatně a odpovědně dokáže rozhodovat a vytvářet si kvalifikovaný úsudek v nových nebo měnících se souvislostech nebo zásadně se vyvíjejícím prostředí s přihlédnutím k širším společenským důsledkům rozhodování. Dle vyvíjejících se souvislostí a dostupných zdrojů dokáže vymezit zadání pro odborné činnosti související s ochranou podniku a systému ochrany a obrany státu, koordinovat je, a nést konečnou odpovědnost za jejich následky včetně samostatného řešení a komunikování etických problémů spojených s fyzickou bezpečností. Dokáže rovněž srozumitelně a přesvědčivě sdělovat odborníkům a veřejnosti své odborné názory v alespoň jednom cizím jazyce (angličtina). Plánuje, podporuje a srozumitelnou komunikací řídí s využitím teoretických poznatků činnost ostatních členů týmu, ve kterém působí. Je schopen se samostatně vzdělávat a získávat další odborné znalosti a dovednosti na základě svých i převzatých praktických zkušeností a samostatným studiem teorie vědní subdisciplíny fyzická bezpečnost.

Studijní plány

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