

Studijní obor: 3908R005 – Technická bezpečnost osob a majetku

Okruhy ke komplexní závěrečné zkoušce navazujícího magisterského studijního oboru Technická bezpečnost osob a majetku – platné od roku 2020/2021 z předmětu „Řízení bezpečnostních systémů“

1. Bezpečnostní prostředí České republiky. Právní úprava související s bezpečnostním systémem státu. Trestně-právní předpisy a předpisy související s výkonem bezpečnosti osob a majetku (trestní předpisy, předpisy o zpracování osobních údajů, ochraně utajovaných skutečností).
2. Postavení soukromých bezpečnostních služeb v právním řádu České republiky. Oprávnění zaměstnance hlídací služby při výkonu povolání dle současné právní úpravy.
3. Právní prostředí profesní obrany v průmyslu komerční bezpečnosti.
4. Obecné a speciální požadavky kladené na pracovníka v průmyslu komerční bezpečnosti, odborná příprava.
5. Ochrana podniku. Rozdělení tzv. security a safety bezpečnosti. Identifikace aktiv. Fyzická ochrana, její charakteristika, schémata, členění a pyramida bezpečnosti. Režimová ochrana, provozní řád, klíčový režim. Fyzická ostraha. Systémy technické ochrany. Ekonomika bezpečnosti, pojištění a zbytkové riziko. Pravidlo ALARA (ALARP) při ochraně systémů.
6. Synergický, dysergický a domino efekt v bezpečnosti. Vliv právních předpisů na bezpečnostní ekonomiku. Kapacitní a projekční otázky bezpečnosti.
7. Posuzování rizika, jednotlivé kroky analýzy rizik. Rozdělení metod a vybrané metody analýzy rizik (Fullerova, Saatyho metoda a další).
8. Soukromá detektivní činnost, definování její formy, metody a prostředky v soukromé detektivní činnosti, jejich druhy, příklady a využívání v praxi soukromých detektivů. Mystery shopping, vetting, preemployment screening.
9. Systém ochrany objektu. Požadavky právních předpisů, norem. Posouzení bezpečnostních rizik. Typologie systému ochrany.
10. Sociologické a prognostické metody využívané ve fyzické bezpečnosti a řešení odborných problémů a vědecké práce v bezpečnosti.
11. Projekt fyzické bezpečnosti. Zásady a části plánu ochrany objektu.
12. Kriminalistika, obecné rozdělení a definice kriminalistiky, stopy. Charakteristiky a definice související s kriminalistickou technikou, kriminalistickou metodikou a kriminalistickou taktikou. Skupinová a individuální identifikace.
13. Kriminalistická technika. Metody, rozdělení a charakteristika jednotlivých disciplín kriminalistické techniky (daktyloskopie, trasologie, odorologie, balistika, chemie, biologie, elektrotechnika, pyrotechnika).
14. Kriminalistická metodika. Rozdělení a charakteristika jednotlivých disciplín kriminalistické metodiky (metodika vyšetřování dopravních nehod, vyšetřování mimořádných událostí, ekonomické, majetkové, násilné a mravnostní kriminality).
15. Kriminalistická taktika. Rozdělení a charakteristika jednotlivých disciplín kriminalistické taktiky (verze, výslech, rekonstrukce, rekognice, experiment, konfrontace, prohlídka místa činu a osoby, pátrání, taktická administrativní příprava).

Studijní obor: 3908R005 – Technická bezpečnost osob a majetku

Okruhy ke komplexní závěrečné zkoušce navazujícího magisterského studijního oboru Technická bezpečnost osob a majetku – platné od roku 2020/2021 z předmětu „Bezpečnostní hrozby státu“

1. Aktuální hrozby současné společnosti. Sociální a populační problematika, globalizace, aktuální globální ohrožení (bezpečnost, environment, ekonomika).
2. Organizovaný zločin. Možnosti boje s organizovaným zločinem. Praní špinavých peněz. Legalizace výnosů z trestné činnosti. Trestní odpovědnost.
3. Korupce v České republice a zahraničí. Modely korupčního jednání. Boj s korupcí. Trestní odpovědnost a možnost minimalizace korupce. Whistleblower. Integrita.
4. Behaviorální závislosti a návyky, uznávané a doposud nezařazené. Možnosti řešení.
5. Rovnost občanů v souladu s právními předpisy České republiky a Evropské unie. Určení osobní identity, minority a majority v kontextu Listiny základních práv a svobod a Preambule Ústavy České republiky, projevy nesnášenlivosti s tím související.
6. Radikalismus, jeho typologie, vývoj, příklady jednotlivých skupin. Angažovanost generací (mládež, senioři) k jednotlivým typům extremismu a ageismu.
7. Postavení České republiky v mezinárodní struktuře a její bezpečnostní strategie. Asymetrické hrozby, včetně hybridní války a dopad na odolnost České republiky. Působení cizí moci, propaganda a dezinformační kampaně.
8. Společensky nebezpečné jevy, současné sociální aberace a deviace, jejich příklady a schémata prevence.
9. Působnost zákona o církvích a náboženských společnostech v České republice. Komparace církve se sektou. Rekrutace a charakteristiky jednotlivých náboženských společenství a sekt v České republice.
10. Hostilita, agrese, agresivita, deprivanti, příčiny a teoretická východiska. Kauzuistiky domácího, diváckého, environmentálního násilí a dalších projevů násilí. Prevence a represe.
11. Drogové (látkové) závislosti, charakteristiky jednotlivých skupin. Alkoholismus a jeho typologie, vliv na populační skupiny, ebrieta a alkoholémie.
12. Terorismus, jeho charakteristika, vývoj a typologie jednotlivých kategorií. Teritoriální zařazení významných teroristických aktivit dle typů terorismu, včetně iredentismu.
13. Koncepce prevence a ochrany měkkých cílů, jejich komparace s tzv. tvrdými cíli. Crowd safety management (řízení bezpečnosti davů) a aplikace na vybrané objekty (školy, stadiony, divadla).
14. Komparace signifikantů terorismu, extremismu a organizovaného zločinu. Vigilantismus v bezpečnosti, jeho klady a negativa v podmínkách České republiky.
15. Fundamentalistický terorismus a komparace hlavních světových náboženských ideologií. Etnicky – nacionální terorismus v současné Evropě a světových konfliktech

Studijní obor: 3908R005 – Technická bezpečnost osob a majetku

Okruhy ke komplexní závěrečné zkoušce navazujícího magisterského studijního oboru Technická bezpečnost osob a majetku – platné od roku 2020/2021 z předmětu „Teorie a technologie technické bezpečnosti“

1. Chemické, biologické, radiační, nukleární a explozivní (CBRNE) látky, jejich rozdělení a charakteristika, nebezpečnost jejich zneužití, šíření v prostoru a čase.
2. Ionizující a neionizující záření, jeho vlastnosti a zdroje. Radioaktivní přeměna. Biologické účinky ionizujícího záření. Využití radionuklidů a ionizující záření. Detektory ionizujícího záření.
3. Technické měření v bezpečnosti. Metody měření, příprava, realizace a vyhodnocení technických měření, nejistoty měření, měřicí prostředky a zařízení. Měření rychlosti automobilů, princip a způsoby realizace v praxi.
4. Výbušniny. Primární a sekundární faktory výbuchů, charakteristické vlastnosti a účinky. Charakteristika a použití trhavin, třaskavin, střelivin a pyrotechnických složí. Nástražný výbušný systém, jeho účel, druhy, konstrukce, účinky, možnosti iniciace. Charakteristika pojmů fragmentace, kumulace a „špinavá bomba“.
5. Preventivní a bezpečnostní detektory CBRNE látek a detekce kovových předmětů, druhy detektorů, popis a princip jejich funkce.
6. Pyrotechnická ochrana, charakteristika ochranných prostředků, prostředků pro manipulaci, prověřování a zneškodňování podezřelých a nástražných výbušných systémů. Pyrotechnické prohlídky a využití zvířat a kynologické služby při detekci.
7. Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy, právní předpisy, technické normy, stupně zabezpečení, třídy prostředí. Druhy ochrany a nejčastěji využívané detektory. Ústředny (kabelové, radiové a hybridní), napájení, ovládací prvky a přenos signálů.
8. Fyzikální jevy využívané při konstrukci bezpečnostní techniky. Dopplerův jev, piezoelektrický jev, Hallův jev, pyroelektrický jev, Comptonův jev. Šíření ultrazvuku. Ultrafialové a infračervené záření. Princip laseru.
9. Elektronické systémy kontroly vstupu, právní předpisy, technické normy a jednotlivé části systému. Třída identifikace, třída přístupu. Integrace systémů technické ochrany.
10. Detektory narušení (elektromechanické, pasivní infračervené, elektroakustické, elektromagnetické, magnetické, tenzometrické, ultrazvukové a mikrovlnné detektory). Principy a funkce použití detektorů.
11. Systém elektrické požární signalizace. Způsoby jeho technické realizace, dílčí komponenty a jejich funkční principy. Stabilní hasicí zařízení a zařízení pro odvod tepla a kouře.
12. Biometrie a biometrické technologie v bezpečnostní praxi. Individuální identifikace, autorizace a verifikace osob. Charakteristika jednotlivých biometrických disciplín v praxi, výpočet chybovosti. Typování a profilování potenciálního pachatele v praxi letišť.
13. Mechanické zabezpečovací systémy, jejich historický vývoj, druhy, ochrana vnějšího a vnitřního perimetru, plášťová, prostorová a předmětová ochrana. Zámkové systémy, destrukční nedestrukční překonání zámkových systémů a ochrana. Právní rámec.
14. Kamerové systémy, přenos, ukládání, analýza a prezentace videosignálu. Prostředky pro pozorování ve dne a v noci (dalekohledy, osvětlovací soustavy, optické soustavy, noktovizory, termovize), jednotlivé části systémů.
15. Bezpečnostní donucovací a věcné prostředky, regulace davu, nesmrtící technické prostředky. Speciální prostředky k vyhledávání předmětů pod zemí a pod vodou. Nástrahové a speciální chemické prostředky, metody a technologie.