****

ŽÁDOST O AKREDITACI  
MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

**BEZPEČNOSTNÍ TECHNOLOGIE, SYSTÉMY A MANAGEMENT**

Ve Zlíně, dne 20. 11. 2018

Obsah žádosti:

A-I – Základní informace o žádosti o akreditaci

B-I – Charakteristika studijního programu

B-IIa – Studijní plány a návrh témat prací

B-III – Charakteristika studijního předmětu

C-I – Personální zabezpečení

C-II – Související tvůrčí, resp. vědecká a umělecká činnost

C-III – Informační zabezpečení studijního programu

C-IV – Materiální zabezpečení studijního programu

C-V – Finanční zabezpečení studijního programu

D-I – Záměr rozvoje a další údaje ke studijnímu programu

E – Sebehodnotící zpráva

**A-I – Základní informace o žádosti o akreditaci**

**Název vysoké školy: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně**

**Název součásti vysoké školy: Fakulta aplikované informatiky**

**Název spolupracující instituce:**

**Název studijního programu: Bezpečnostní technologie, systémy a management**

**Typ žádosti o akreditaci:** udělení akreditace – ~~prodloužení platnosti akreditace~~ – ~~rozšíření akreditace~~

**Schvalující orgán: Rada pro vnitřní hodnocení UTB**

**Datum schválení žádosti:**

**Odkaz na elektronickou podobu žádosti:**

[**http://bit.ly/MgrBTSM**](http://bit.ly/MgrBTSM)

heslo pro otevření žádosti: **akreditaceBTSM18**

**Odkazy na relevantní vnitřní předpisy:**

<https://www.utb.cz/univerzita/uredni-deska/vnitrni-normy-a-predpisy/>

**ISCED F: 0103 Bezpečnostní služby**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **B-I – Charakteristika studijního programu** Obsah žádosti | | | |
| **Název studijního programu** | Bezpečnostní technologie, systémy a management | | |
| **Typ studijního programu** | magisterský | | |
| **Profil studijního programu** | akademicky zaměřený | | |
| **Forma studia** | prezenční, kombinovaná | | |
| **Standardní doba studia** | 2 roky | | |
| **Jazyk studia** | český | | |
| **Udělovaný akademický titul** | inženýr (Ing.) | | |
| **Rigorózní řízení** | ne | **Udělovaný akademický titul** | - |
| **Garant studijního programu** | doc. RNDr. Vojtěch Křesálek, CSc. | | |
| **Zaměření na přípravu k výkonu regulovaného povolání** | ne | | |
| **Zaměření na přípravu odborníků z oblasti bezpečnosti České republiky** | ano | | |
| **Uznávací orgán** | Ministerstvo vnitra | | |
| **Oblast(i) vzdělávání a u kombinovaného studijního programu podíl jednotlivých oblastí vzdělávání v %** | | | |
| Bezpečnostní obory (100%) | | | |
| **Cíle studia ve studijním programu** | | | |
| Cílem magisterského studia ve studijním programu Bezpečnostní technologie, systémy a management je poskytnout teoretické vzdělání a profesní dovednosti zejména v oblasti fyzické, informační a administrativní bezpečnosti, krizového řízení a problematiky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Studium navazuje na stejnojmenný bakalářský program Bezpečnostní technologie, systémy a management. Program je členěn na technicky zaměřenou specializaci **Bezpečnostní technologie** a procesně zaměřenou specializaci **Bezpečnostní management**.  V rámci technické problematiky bezpečnosti je zejména kladen důraz na znalosti návrhu a aplikace integrovaných poplachových systémů, znalosti v oblasti bezpečnostních technologií ochrany informačních systémů a technologie budov.  V rámci procesní stránky bezpečnosti je cílem studia poskytnout znalosti a dovednosti zejména v oblastech řízení projektů, systému bezpečnosti a veřejné správy, managementu bezpečnostního inženýrství a ochrany obyvatelstva.  Studium je zakončeno obhajobou diplomové práce a státní závěrečnou zkouškou. | | | |
| **Profil absolventa studijního programu** | | | |
| V rámci studijního programu „Bezpečnostní technologie, systémy a management“ jsou vychováváni odborníci pro technické, manažerské, kontrolní a jiné funkce v soukromých bezpečnostních službách, zabývajících se ochranou majetku a osob s důrazem na aplikace moderních informačních technologií.  Mezioborové studium s převahou technických předmětů dává absolventům předpoklady uplatnit se v mechanické, elektrotechnické, informačně-technologické a právně-bezpečnostní oblasti. Absolventi mají možnost pracovat ve firmách, které se zabývají výrobou, projektováním, montáží a provozem zabezpečovací techniky s respektováním právních aspektů jejího nasazení. Vzhledem k zahrnutí problematiky krizového řízení je uplatnění absolventů možné i ve státní správě. | | | |
| **Pravidla a podmínky pro tvorbu studijních plánů** | | | |
| Studijní program Bezpečnostní technologie, systémy a management je studijní program v prezenční a kombinované formě studia. Pro každou formu je zpracován samostatný studijní plán.  Program je dále členěn do dvou specializací – Bezpečnostní technologie a Bezpečnostní management.  Struktura studijního plánu je tvořena povinnými předměty. Ve studijním programu je využíván kreditový systém ECTS představující studijní zátěž 27 hodin/1kredit. Jedna výuková hodina představuje 50 minut. V rámci magisterského studijního programu je standardní délka studia 2 roky, k úspěšnému zvládnutí studia musí student získat 120 kreditů. | | | |
| **Podmínky k přijetí ke studiu** | | | |
| Podmínky pro přijetí ke studiu jsou stanoveny Směrnicí děkana k přijímacímu řízení, která je každoročně vydávána na Fakultě aplikované informatiky. V této směrnici jsou konkretizovány požadavky pro přijetí v daném akademickém roce. FAI. Směrnice jsou k nahlédnutí na úřední desce FAI, viz <https://fai.utb.cz/o-fakulte/uredni-deska/vnitrni-normy-fai/smernice-dekana/> | | | |
| **Návaznost na další typy studijních programů** | | | |
| Studijní program Bezpečnostní technologie, systémy a management navazuje na stejnojmenný bakalářský program Bezpečnostní technologie, systémy a management.  Po úspěšném absolvování magisterského studijního programu mohou zájemci pokračovat v doktorském studijním programu pod stejným názvem Bezpečnostní technologie, systémy a management (v případě úspěšné akreditace tohoto programu). | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **B-IIa – Studijní plány a návrh témat prací (bakalářské a magisterské studijní programy)** Obsah žádosti | | | | | | | | | |
| **Označení studijního plánu** | **Bezpečnostní technologie, systémy a management**  **specializace Bezpečnostní management – prezenční forma v jazyce českém** | | | | | | | | |
| **Povinné předměty** | | | | | | | | | |
| **Název předmětu** | | **rozsah** | **způsob ověř.** | **počet kred.** | | **vyučující** | **dop. roč./ sem.** | **profil. základ** | |
| Požární ochrana | | 28p + 14s | klz | 3 | | **doc. Ing. Martin Hromada, Ph.D.**  (100 % p) | 1/ZS | PZ | |
| Provoz počítačových sítí | | 28p + 28c | z, zk | 4 | | **doc. Ing. Jiří Vojtěšek, Ph.D.** (100 % p) | 1/ZS | ZT | |
| Teorie bezpečnosti | | 28p + 14s | z, zk | 4 | | **doc. Ing. Luděk Lukáš, CSc.** (100 % p) | 1/ZS | ZT | |
| Komunikační systémy | | 28p + 28c | z, zk | 4 | | **prof. Ing. Karel Vlček, CSc.** (100 % p) | 1/ZS | ZT | |
| Bezpečnost a ochrana zdraví při práci † | | 28p + 28c | z, zk | 5 | | **doc. Ing. Jiří Gajdošík, CSc.** (100 % p) | 1/ZS | PZ | |
| Bezpečnost veřejných akcí | | 28p + 28c | z, zk | 5 | | **doc. Ing. Luděk Lukáš, Ph.D.** (100 % p) | 1/ZS | PZ | |
| Řízení projektů † | | 42c | klz | 4 | | doc. Ing. Jiří Gajdošík, CSc. (100 % c) | 1/ZS | - | |
| Odborná angličtina 1 | | 28s | klz | 3 | | Mgr. Tereza Outěřická (100 % s) | 1/ZS | - | |
| Informační podpora bezpečnostních systémů | | 14p + 28c | z, zk | 3 | | **doc. Ing. Lubomír Vašek, CSc.** (100 % p) | 1/LS | ZT | |
| Technologie průmyslových informačních systémů | | 28p + 28c | z, zk | 4 | | Ing. Petr Neumann, Ph.D. (100 % p) | 1/LS | - | |
| Pokročilé bezpečnostní technologie | | 28p + 28c | z, zk | 4 | | **doc. RNDr. Vojtěch Křesálek, CSc.**  (100 % p) | 1/LS | PZ | |
| Systém bezpečnosti a veřejná správa † | | 28p + 28c | z, zk | 4 | | **doc. Ing. Luděk Lukáš, CSc.** (100 % p) | 1/LS | PZ | |
| Elektronické zabezpečovací a přístupové systémy | | 28p + 28c | z, zk | 4 | | **Ing. Rudolf Drga, Ph.D.** (100 % p) | 1/LS | PZ | |
| Kriminologie | | 28p + 14s | klz | 3 | | PhDr. Mgr. Bc. Stanislav Zelinka,  (100 % p) | 1/LS | - | |
| Ergonomie a psychologie bezpečnosti † | | 14p +14c | klz | 2 | | PhDr. Mgr. Bc. Stanislav Zelinka,  (100 % p) | 1/LS | - | |
| Odborná angličtina 2 | | 28s | z, zk | 4 | | Mgr. Tereza Outěřická (100 % s) | 1/LS | - | |
| Odborná praxe | | 120h | z | 5 | | doc. RNDr. Vojtěch Křesálek, CSc.  (100 % h) | průb. | - | |
| Měkké dovednosti † | | 28p + 14s | klz | 4 | | Ing. Dora Lapková, Ph.D. (100 % p) | 2/ZS |  | |
| Bezpečnost informačních systémů | | 28p + 28c | z, zk | 5 | | **prof. Mgr. Roman Jašek, Ph.D**. (100 % p) | 2/ZS | PZ | |
| Kamerové systémy | | 28p + 28c | kl | 4 | | **doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D**. (100 %p) | 2/ZS | PZ | |
| Projektování integrovaných systémů | | 28p + 28c | z, zk | 5 | | **Ing. Rudolf Drga, Ph.D.** (100 % p) | 2/ZS | PZ | |
| Ochrana obyvatelstva | | 28p + 14s + 28c | z, zk | 5 | | **doc. Ing. Luděk Lukáš, Ph.D.** (100 % p) | 2/ZS | PZ | |
| Bezpečnostní futurologie † | | 28p + 14s | z, zk | 5 | | **Ing. Jan Valouch, Ph.D,** (100 % p) | 2/ZS | PZ | |
| Technologie krizového řízení † | | 28p + 28c | z, zk | 5 | | **doc. Ing. Martin Hromada, Ph.D.** (100%p) | 2/ZS | PZ | |
| Management bezpečnostního inženýrství | | 24p + 12s | z, zk | 5 | | **doc. Ing. Martin Hromada, Ph.D.** (100%p) | 2/LS | PZ | |
| Základy podnikatelství | | 24p + 12s | klz | 2 | | Ing. Petr Novák, Ph.D. (100 % p) | 2/LS | - | |
| Základy první pomoci | | 3p+4c | z | 1 | | MUDr. Burget, (100 % p) | 2/LS | - | |
| Diplomová práce | | 25c | z | 24 | | doc. RNDr. Vojtěch Křesálek, CSc.  (100 % c) | 2/LS | - | |
| **Povinně volitelné předměty** | | | | | | | | | | |
| nejsou | | |  |  | |  |  |  |  | |
| **Volitelné předměty** | | | | | | | | | |
| nejsou | | |  |  | |  |  |  |  | |
| **Součásti SZZ a jejich obsah** | | | | | | | | |  |
| SZZ se skládá z obhajoby diplomové práce a ze státní zkoušky, skládající se ze dvou povinných tematických okruhů a jednoho povinně volitelného tematického okruhu.  Povinné tematické okruhy  **Technické prostředky bezpečnostních systémů** (Požární ochrana, Pokročilé bezpečnostní technologie, Elektronické zabezpečovací a přístupové systémy, Kamerové systémy, Projektování integrovaných systémů).  **Management bezpečnostního inženýrství** (Bezpečnost veřejných akcí, Ochrana obyvatelstva, Bezpečnostní futurologie, Management bezpečnostního inženýrství).  Pozn.: U tohoto okruhu se liší okruhy pro jednotlivé specializace Bezpečnostní management a Bezpečnostní technologie.  Povinné volitelné tematické okruhy (studenti si volí jeden z níže uvedených tematických okruhů)  **Ochrana informačních systémů** (Bezpečnost informačních systémů, Informační podpora bezpečnostních systémů, Bezpečnost informačních systémů).  **Technologie komerční bezpečnosti** (Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, Systém bezpečnosti a veřejná správa, Technologie krizového řízení).  V rámci vymezených tematických okruhů a stanovených předmětů profilujícího základu budou ověřováné vybrané integrující otázky.  Studentům jsou předem oznámeny okruhy témat, které jsou každoročně aktualizovány schvalovány Radou studijních programů. | | | | | | | | | |
| **Další studijní povinnosti** | | | | | | | | |  |
| Nejsou definovány | | | | | | | | | |
| **Návrh témat kvalifikačních prací a témata obhájených prací** | | | | | | | | |  |
| Návrhy témat kvalifikačních prací:  Analýza rizik a havarijní plánování ve vybrané společnosti.  Využití asistenčních služeb v rámci likvidací lehkých havárií.  Návrh plánu krizové připravenosti pro vybraný farmaceutický objekt.  Optimalizace krizového řízení v rámci vybraného subjektu ve vztahu k plánům krizové připravenosti.  Návrh vybraných typových činností HZS ve vztahu ke krizovému řízení vybrané municipalit.  Multi-kriteriální hodnocení a optimalizace systému fyzické ochrany objektu nemocnice.  [Návrh bezpečnostní politiky ve ve vybrané společnosti](https://www.stag.utb.cz/portal/studium/prohlizeni.html?pc_mode=view&pc_windowid=5396&pc_phase=action&pc_pagenavigationalstate=H4sIAAAAAAAAAGNgYGBkYDE1tjQTZmQAsTmKSxJLUr1TK8E8EV1LIyNjY3MjA2MzC1MTc3NjIAcowwAARWXq6DgAAAA*&pc_type=portlet&pc_interactionstate=JBPNS_rO0ABXesAAlwcmFjZUlkbm8AAAABAAUzNjE4NwAQcHJvaGxpemVuaUFjdGlvbgAAAAEAOmN6LnpjdS5zdGFnLnBvcnRsZXRzMTY4LnByb2hsaXplbmkucHJhY2UuUHJhY2VEZXRhaWxBY3Rpb24ABmRldGFpbAAAAAEACXByYWNlSW5mbwAIc3RhdGVLZXkAAAABABQtOTIyMzM3MjAzNjg1NDc3MzMzNwAHX19FT0ZfXw**&pc_windowstate=normal&pc_navigationalstate=JBPNS_rO0ABXctAAhzdGF0ZUtleQAAAAEAFC05MjIzMzcyMDM2ODU0NzczMzM3AAdfX0VPRl9f).  Návrh plánu ochrany pod vybraným vodním dílem.  Řešení krizových situací v působnosti HZS pro vybranou oblast ochrany obyvatelstva.  Postavení simulace a modelování v rámci záchranných a likvidačních prací.  Tvorba nástroje pro multikriteriální hodnocení odolnosti kritické infrastruktury.  Kompletní seznam dosud obhájených prací (včetně plného znění a posudků) je k nahlédnutí na adrese <http://digilib.k.utb.cz/handle/10563/153> | | | | | | | | | |
| **Návrh témat rigorózních prací a témata obhájených prací** | | | | | | | | |  |
| nejsou | | | | | | | | | |
| **Součásti SRZ a jejich obsah** | | | | | | | | |  |
| nejsou | | | | | | | | | |

†) Jedná se o předměty dané specializace. Předměty bez této značky jsou předměty společné pro celý studijní program.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **B-IIa – Studijní plány a návrh témat prací (bakalářské a magisterské studijní programy)** | | | | | | | |
| **Označení studijního plánu** | | **Bezpečnostní technologie, systémy a management  specializace Bezpečnostní technologie – prezenční forma v jazyce českém** | | | | | |
| **Povinné předměty** | | | | | | | |
| **Název předmětu** | **rozsah** | | **způsob ověř.** | **počet kred.** | **vyučující** | **dop. roč./ sem.** | **profil. základ** |
| Požární ochrana | 28p + 14s | | klz | 3 | **doc. Ing. Martin Hromada, Ph.D.** (100 % p) | 1/ZS | PZ |
| Provoz počítačových sítí | 28p + 28c | | z, zk | 4 | **doc. Ing. Jiří Vojtěšek, Ph.D.** (100 % p) | 1/ZS | ZT |
| Teorie bezpečnosti | 28p + 14s | | z, zk | 4 | **doc. Ing. Luděk Lukáš, CSc.** (100 % p) | 1/ZS | ZT |
| Komunikační systémy | 28p + 28c | | z, zk | 4 | **prof. Ing. Karel Vlček, CSc.** (100 % p) | 1/ZS | ZT |
| Forenzní vědy † | 28p + 28s | | z, zk | 4 | **doc. RNDr. Vojtěch Křesálek, CSc.** (100 % p) | 1/ZS | PZ |
| Bezpečnost veřejných akcí | 28p + 28c | | z, zk | 5 | **doc. Ing. Luděk Lukáš, Ph.D.** (100 % p) | 1/ZS | PZ |
| Počítačové viry a bezpečnost † | 14p + 28c | | klz | 4 | **prof. Mgr. Roman Jašek, Ph. D.** (100 % p) | 1/ZS | PZ |
| Odborná angličtina 1 | 28s | | klz | 3 | Mgr. Tereza Outěřická (100 % s) | 1/ZS | - |
| Informační podpora bezpečnostních systémů | 14p + 28c | | z, zk | 3 | **doc. Ing. Lubomír Vašek, CSc**. (100 % p) | 1/LS | ZT |
| Technologie průmyslových informačních systémů | 28p + 28c | | z, zk | 4 | Ing. Petr Neumann, Ph.D. (100 % p) | 1/LS | - |
| Bezpečnostní technologie ochrany informačních systémů † | 28p + 28c | | z, zk | 3 | **doc. Ing. Jiří Gajdošík, CSc.** (100 % p) | 1/LS | PZ |
| Technologie budov † | 28p + 28c | | z, zk | 4 | Ing. Martin Zálešák, CSc. (100 % p) | 1/LS | - |
| Elektronické zabezpečovací a přístupové systémy | 28p + 28c | | z, zk | 4 | **Ing. Rudolf Drga, Ph.D.** (100 % p) | 1/LS | PZ |
| Kriminologie | 28p + 14s | | klz | 3 | PhDr. Mgr. Bc. Stanislav Zelinka (100 % p) | 1/LS | - |
| Pokročilé bezpečnostní technologie | 28p + 28c | | z, zk | 4 | **doc. RNDr. Vojtěch Křesálek, CSc**. (100 % p) | 1/LS | PZ |
| Odborná angličtina 2 | 28s | | z, zk | 4 | Mgr. Tereza Outěřická (100 % s) | 1/LS | - |
| Odborná praxe | 120h | | z | 5 | doc. RNDr. Vojtěch Křesálek, CSc. (100 % h) | průb. | - |
| Návrh elektrických obvodů † | 28p + 14c | | klz | 3 | doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D. (100 % p) | 2/ZS | - |
| Bezpečnost informačních systémů | 28p + 28c | | z, zk | 5 | **prof. Mgr. Roman Jašek, Ph. D.** (100 % p) | 2/ZS | PZ |
| Kamerové systémy | 28p + 28c | | klz | 4 | **doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D.** (100 % p) | 2/ZS | PZ |
| Projektování integrovaných systémů | 28p + 28c | | z, zk | 5 | **Ing. Rudolf Drga, Ph.D.** (100 % p) | 2/ZS | PZ |
| Ochrana obyvatelstva | 28p + 14s + 28c | | z, zk | 5 | **doc. Ing. Luděk Lukáš, Ph.D.** (100 % p) | 2/ZS | PZ |
| Elektromagnetická kompatibilita † | 28p + 14c | | z, zk | 3 | **doc. RNDr. Vojtěch Křesálek, CSc.** (100 % p) | 2/ZS | PZ |
| Facility management † | 28p + 28c | | klz | 3 | prof. Ing. Dagmar Janáčová, CSc. (100 % p) | 2/ZS |  |
| Management bezpečnostního inženýrství | 24p + 12s | | z, zk | 5 | **doc. Ing. Hromada, Ph.D.** (100 % p) | 2/LS | PZ |
| Základy podnikatelství | 24p + 12s | | klz | 2 | Ing. Petr Novák, Ph.D. (100 % p) | 2/LS | - |
| Základy první pomoci | 3p+4c | | z | 1 | MUDr. Burget, (100 % p) | 2/LS | - |
| Diplomová práce | 25c | | z | 24 | doc. RNDr. Vojtěch Křesálek, CSc. (100 % c) | 2/LS | - |
| **Povinně volitelné předměty** | | | | | | | |
| nejsou |  | |  |  |  |  |  |
| **Volitelné předměty** | | | | | | | |
| nejsou |  | |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Součásti SZZ a jejich obsah** |  |
| SZZ se skládá z obhajoby diplomové práce a ze státní zkoušky, skládající se ze dvou povinných tematických okruhů a jednoho povinně volitelného tematického okruhu.  Povinné tematické okruhy  **Technické prostředky bezpečnostních systémů** (Požární ochrana, Elektronické zabezpečovací a přístupové systémy, Kamerové systémy, Projektování integrovaných systémů, Elektromagnetická kompatibilita, Forenzní vědy).  **Management bezpečnostního inženýrství** (Bezpečnost veřejných akcí, Ochrana obyvatelstva, Management bezpečnostního inženýrství).  Pozn.: U tohoto okruhu se liší okruhy pro jednotlivé specializace Bezpečnostní management a Bezpečnostní technologie.  Povinné volitelné tematické okruhy (studenti si volí jeden z níže uvedených tematických okruhů)  **Ochrana informačních systémů** (Bezpečnost informačních systémů, Počítačové viry a bezpečnost, Bezpečnostní technologie ochrany informačních systémů, Elektromagnetická kompatibilita).  **Technologie komerční bezpečnosti** (Ochrana obyvatelstva, Pokročilé bezpečnostní technologie, Bezpečnost veřejných akcí).  V rámci vymezených tematických okruhů a stanovených předmětů profilujícího základu budou ověřováné vybrané integrující otázky.  Studentům jsou předem oznámeny okruhy témat, které jsou každoročně aktualizovány schvalovány Radou studijních programů. | |
| **Další studijní povinnosti** |  |
| Nejsou definovány | |
| **Návrh témat kvalifikačních prací a témata obhájených prací** |  |
| Návrhy témat kvalifikačních prací:  Certifikace a zkušebnictví v oblasti poplachových systémů.  Návrh systému elektrické požární signalizace nevýrobního objektu.  Integrace systémů elektrické požární signalizace-  Návrh zabezpečení objektu výrobního podniku.  Aplikace telekomunikačních zařízení v poplachových systémech.  Návrh a instalace poplachových systémů z hlediska negativních vlivů atmosférického přepětí.  [Integrace poplachových systémů s využitím prvků informačních technologií.](https://www.stag.utb.cz/portal/studium/prohlizeni.html?pc_mode=view&pc_windowid=5396&pc_phase=action&pc_pagenavigationalstate=H4sIAAAAAAAAAGNgYGBkYDE1tjQTZmQAsTmKSxJLUr1TK8E8EV1LIyNjY3MjA2MzC1MTc3NjI0szoAwDACdkZtI4AAAA&pc_type=portlet&pc_interactionstate=JBPNS_rO0ABXesAAlwcmFjZUlkbm8AAAABAAUzMTI4NAAQcHJvaGxpemVuaUFjdGlvbgAAAAEAOmN6LnpjdS5zdGFnLnBvcnRsZXRzMTY4LnByb2hsaXplbmkucHJhY2UuUHJhY2VEZXRhaWxBY3Rpb24ABmRldGFpbAAAAAEACXByYWNlSW5mbwAIc3RhdGVLZXkAAAABABQtOTIyMzM3MjAzNjg1NDc3MzI5NgAHX19FT0ZfXw**&pc_windowstate=normal&pc_navigationalstate=JBPNS_rO0ABXctAAhzdGF0ZUtleQAAAAEAFC05MjIzMzcyMDM2ODU0NzczMjk2AAdfX0VPRl9f)  Poplachové přenosové systémy a zařízení.  Radiové spektrum poplachových systémů.  Rozpočtování v rámci projektování poplachových systémů.  Zbraně s řízenou energií jako potencionální hrozba elektronických systémů.  Testování elektromagnetické odolnosti poplachových systémů s využitím vlnovodů s příčným elektromagnetickým polem.  Kompletní seznam dosud obhájených prací (včetně plného znění a posudků) je k nahlédnutí na adrese <http://digilib.k.utb.cz/handle/10563/153> | |
| **Návrh témat rigorózních prací a témata obhájených prací** |  |
| nejsou | |
| **Součásti SRZ a jejich obsah** |  |
| nejsou | |

†) Jedná se o předměty dané specializace. Předměty bez této značky jsou předměty společné pro celý studijní program.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **B-IIa – Studijní plány a návrh témat prací (bakalářské a magisterské studijní programy)** | | | | | | | |
| **Označení studijního plánu** | | **Bezpečnostní technologie, systémy a management  specializace Bezpečnostní management – kombinovaná forma v jazyce českém** | | | | | |
| **Povinné předměty** | | | | | | | |
| **Název předmětu** | **rozsah konz. \*** | | **způsob ověř.** | **počet kred.** | **vyučující** | **dop. roč./ sem.** | **profil. základ** |
| Požární ochrana | 15k | | klz | 4 | **doc. Ing. Martin Hromada, Ph.D.** (100 % k) | 1/ZS | PZ |
| Provoz počítačových sítí | 15k | | z, zk | 4 | **doc. Ing. Jiří Vojtěšek, Ph.D.** (100 % k) | 1/ZS | ZT |
| Teorie bezpečnosti | 14k | | z, zk | 4 | **doc. Ing. Luděk Lukáš, CSc.** (100 % k) | 1/ZS | ZT |
| Komunikační systémy | 15k | | z, zk | 4 | **prof. Ing. Karel Vlček, CSc.** (100 % k) | 1/ZS | ZT |
| Bezpečnost a ochrana zdraví při práci † | 16k | | z, zk | 5 | **doc. Ing. Jiří Gajdošík, CSc.** (100 % k) | 1/ZS | PZ |
| Bezpečnost veřejných akcí | 16k | | z, zk | 4 | **doc. Ing. Luděk Lukáš, Ph.D.** (100 % k) | 1/ZS | PZ |
| Řízení projektů † | 15k | | klz | 4 | doc. Ing. Jiří Gajdošík, CSc. (100 % k) | 1/ZS | - |
| Odborná angličtina 1 | 6k | | klz | 3 | Mgr. Tereza Outěřická (100 % k) | 1/ZS | - |
| Informační podpora bezpečnostních systémů | 15k | | z, zk | 3 | **doc. Ing. Lubomír Vašek, CSc.** (100 % k) | 1/LS | ZT |
| Technologie průmyslových informačních systémů | 15k | | z, zk | 4 | Ing. Petr Neumann, Ph.D. (100 % k) | 1/LS | - |
| Pokročilé bezpečnostní technologie | 16k | | z, zk | 4 | **doc. RNDr. Vojtěch Křesálek, CSc.** (100 % k) | 1/LS | PZ |
| Systém bezpečnosti a veřejná správa † | 16k | | z, zk | 4 | **doc. Ing. Luděk Lukáš, CSc.** (100 % k) | 1/LS | ZT |
| Elektronické zabezpečovací a přístupové systémy | 15k | | z, zk | 4 | **Ing. Rudolf Drga, Ph.D.** (100 % k) | 1/LS | PZ |
| Kriminologie | 15k | | klz | 3 | PhDr. Mgr. Bc. Stanislav Zelinka (100 % k) | 1/LS | - |
| Ergonomie a psychologie bezpečnosti † | 14k | | klz | 2 | PhDr. Mgr. Bc. Stanislav Zelinka (100 % k) | 1/LS | - |
| Odborná angličtina 2 | 6k | | z, zk | 4 | Mgr. Tereza Outěřická (100 % k) | 1/LS | - |
| Měkké dovednosti † | 15k | | klz | 3 | Ing. Dora Lapková, Ph.D. (100 % k) | 2/ZS | - |
| Bezpečnost informačních systémů | 16k | | z, zk | 5 | **prof. Mgr. Roman Jašek, PhD.** (100 % k) | 2/ZS | ZT |
| Kamerové systémy | 16k | | klz | 4 | **doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D.** (100 % k) | 2/ZS | PZ |
| Projektování integrovaných systémů | 16k | | z, zk | 4 | **Ing. Jan Valouch, Ph.D**, (100 % k) | 2/ZS | PZ |
| Ochrana obyvatelstva | 15k | | z, zk | 5 | **doc. Ing. Luděk Lukáš, Ph.D.** (100 % k) | 2/ZS | PZ |
| Bezpečnostní futurologie † | 17k | | z, zk | 4 | **Ing. Jan Valouch, Ph.D**, (100 % k) | 2/ZS | ZT |
| Technologie krizového řízení † | 17k | | z, zk | 3 | **doc. Ing. Hromada, Ph.D.** (100 % k) | 2/ZS | PZ |
| Management bezpečnostního inženýrství | 18k | | z, zk | 4 | **doc. Ing. Hromada, Ph.D.** (100 % k) | 2/LS | PZ |
| Základy podnikatelství | 12k | | klz | 2 | Ing. Petr Novák, Ph.D. (100 % k) | 2/LS | - |
| Základy první pomoci | 7k | | z | 1 | MUDr. Burget (100 % k) | 2/LS | - |
| Diplomová práce | 75k | | z | 25 | doc. RNDr. Vojtěch Křesálek, CSc. (100 % k) | 2/LS | - |
| **Povinně volitelné předměty** | | | | | | | |
| nejsou |  | |  |  |  |  |  |
| **Volitelné předměty** | | | | | | | |
| nejsou |  | |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Součásti SZZ a jejich obsah** |  |
| SZZ se skládá z obhajoby diplomové práce a ze státní zkoušky, skládající se ze dvou povinných tematických okruhů a jednoho povinně volitelného tematického okruhu.  Povinné tematické okruhy  **Technické prostředky bezpečnostních systémů** (Požární ochrana, Pokročilé bezpečnostní technologie, Elektronické zabezpečovací a přístupové systémy, Kamerové systémy, Projektování integrovaných systémů).  **Management bezpečnostního inženýrství** (Bezpečnost veřejných akcí, Ochrana obyvatelstva, Bezpečnostní futurologie, Management bezpečnostního inženýrství).  Pozn.: U tohoto okruhu se liší okruhy pro jednotlivé specializace Bezpečnostní management a Bezpečnostní technologie.  Povinné volitelné tematické okruhy (studenti si volí jeden z níže uvedených tematických okruhů)  **Ochrana informačních systémů** (Bezpečnost informačních systémů, Informační podpora bezpečnostních systémů, Bezpečnost informačních systémů).  **Technologie komerční bezpečnosti** (Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, Systém bezpečnosti a veřejná správa, Technologie krizového řízení).  V rámci vymezených tematických okruhů a stanovených předmětů profilujícího základu budou ověřováné vybrané integrující otázky.  Studentům jsou předem oznámeny okruhy témat, které jsou každoročně aktualizovány schvalovány Radou studijních programů. | |
| **Další studijní povinnosti** |  |
| Nejsou definovány | |
| **Návrh témat kvalifikačních prací a témata obhájených prací** |  |
| Návrhy témat kvalifikačních prací:  Analýza rizik a havarijní plánování ve vybrané společnosti.  Využití asistenčních služeb v rámci likvidací lehkých havárií.  Návrh plánu krizové připravenosti pro vybraný farmaceutický objekt.  Optimalizace krizového řízení v rámci vybraného subjektu ve vztahu k plánům krizové připravenosti.  Návrh vybraných typových činností HZS ve vztahu ke krizovému řízení vybrané municipalit.  Multi-kriteriální hodnocení a optimalizace systému fyzické ochrany objektu nemocnice.  [Návrh bezpečnostní politiky ve ve vybrané společnosti](https://www.stag.utb.cz/portal/studium/prohlizeni.html?pc_mode=view&pc_windowid=5396&pc_phase=action&pc_pagenavigationalstate=H4sIAAAAAAAAAGNgYGBkYDE1tjQTZmQAsTmKSxJLUr1TK8E8EV1LIyNjY3MjA2MzC1MTc3NjIAcowwAARWXq6DgAAAA*&pc_type=portlet&pc_interactionstate=JBPNS_rO0ABXesAAlwcmFjZUlkbm8AAAABAAUzNjE4NwAQcHJvaGxpemVuaUFjdGlvbgAAAAEAOmN6LnpjdS5zdGFnLnBvcnRsZXRzMTY4LnByb2hsaXplbmkucHJhY2UuUHJhY2VEZXRhaWxBY3Rpb24ABmRldGFpbAAAAAEACXByYWNlSW5mbwAIc3RhdGVLZXkAAAABABQtOTIyMzM3MjAzNjg1NDc3MzMzNwAHX19FT0ZfXw**&pc_windowstate=normal&pc_navigationalstate=JBPNS_rO0ABXctAAhzdGF0ZUtleQAAAAEAFC05MjIzMzcyMDM2ODU0NzczMzM3AAdfX0VPRl9f).  Návrh plánu ochrany pod vybraným vodním dílem.  Řešení krizových situací v působnosti HZS pro vybranou oblast ochrany obyvatelstva.  Postavení simulace a modelování v rámci záchranných a likvidačních prací.  Tvorba nástroje pro multikriteriální hodnocení odolnosti kritické infrastruktury.  Kompletní seznam dosud obhájených prací (včetně plného znění a posudků) je k nahlédnutí na adrese <http://digilib.k.utb.cz/handle/10563/153> | |
| **Návrh témat rigorózních prací a témata obhájených prací** |  |
| nejsou | |
| **Součásti SRZ a jejich obsah** |  |
| nejsou | |

\*) Rozsah udává počet prezenčních konzultací za přítomnosti studenta.

†) Jedná se o předměty dané specializace. Předměty bez této značky jsou předměty společné pro celý studijní program.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **B-IIa – Studijní plány a návrh témat prací (bakalářské a magisterské studijní programy)** | | | | | | | | |
| **Označení studijního plánu** | | **Bezpečnostní technologie, systémy a management specializace Bezpečnostní technologie – kombinovaná forma v jazyce českém** | | | | | | |
| **Povinné předměty** | | | | | | | | |
| **Název předmětu** | **rozsah konz. \*** | | **způsob ověř.** | **počet kred.** | **vyučující** | **dop. roč./sem.** | **profil. základ** | |
| Požární ochrana | 15k | | klz | 4 | **doc. Ing. Martin Hromada, Ph.D.**(100 % p) | 1/ZS | PZ | |
| Provoz počítačových sítí | 15k | | z, zk | 4 | **doc. Ing. Jiří Vojtěšek, Ph.D.** (100 % k) | 1/ZS | ZT | |
| Teorie bezpečnosti | 14k | | z, zk | 4 | **doc. Ing. Luděk Lukáš, CSc.** (100 % k) | 1/ZS | ZT | |
| Komunikační systémy | 15k | | z, zk | 4 | **prof. Ing. Karel Vlček, CSc.** (100 % k) | 1/ZS | ZT | |
| Forenzní vědy † | 16k | | z, zk | 4 | **doc. RNDr. Vojtěch Křesálek, CSc.**(100 % k) | 1/ZS | ZT | |
| Bezpečnost veřejných akcí | 16k | | z, zk | 4 | **doc. Ing. Luděk Lukáš, Ph.D.** (100 % k) | 1/ZS | PZ | |
| Počítačové viry a bezpečnost † | 15k | | klz | 3 | **Ing. David Malaník, Ph.D.** (100 % k) | 1/ZS | ZT | |
| Odborná angličtina 1 | 6k | | klz | 3 | Mgr. Tereza Outěřická (100 % k) | 1/ZS | - | |
| Informační podpora bezpečnostních systémů | 15k | | z, zk | 3 | **doc. Ing. Lubomír Vašek, CSc.** (100 % k) | 1/LS | ZT | |
| Technologie průmyslových informačních systémů | 15k | | z, zk | 4 | Ing. Petr Neumann, Ph.D. (100 % k) | 1/LS | - | |
| Bezpečnostní technologie ochrany informačních systémů † | 15k | | z, zk | 4 | doc. Ing. Jiří Gajdošík, CSc. (100 % k) | 1/LS | - | |
| Technologie budov † | 15k | | z, zk | 4 | Ing. Martin Zálešák, CSc. (100 % k) | 1/LS | - | |
| Elektronické zabezpečovací a přístupové systémy | 15k | | z, zk | 4 | **Ing. Rudolf Drga, Ph.D. (**100 % k) | 1/LS | PZ | |
| Kriminologie | 15k | | klz | 3 | PhDr. Mgr. Bc. Stanislav Zelinka (100 % k) | 1/LS | - | |
| Pokročilé bezpečnostní technologie | 16k | | z, zk | 4 | **doc. RNDr. Vojtěch Křesálek, CSc.**  (100 % k) | 1/LS | PZ | |
| Odborná angličtina 2 | 6k | | z, zk | 4 | Mgr. Tereza Outěřická (100 % k) | 1/LS | - | |
| Návrh elektronických obvodů † | 15k | | klz | 3 | Ing. Martin Pospíšílík,Ph.D. (100 % k) | 2/ZS | - | |
| Bezpečnost informačních systémů | 16k | | z, zk | 5 | **prof. Mgr. Roman Jašek, Ph.D.** (100 % k) | 2/ZS | ZT | |
| Kamerové systémy | 16k | | klz | 4 | **doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D.** (100 % k) | 2/ZS | PZ | |
| Projektování integrovaných systémů | 16k | | z, zk | 4 | **Ing. Jan Valouch, Ph.D,** (100 % k). | 2/ZS | PZ | |
| Ochrana obyvatelstva | 15k | | z, zk | 5 | **doc. Ing. Luděk Lukáš, Ph.D.** (100 % k) | 2/ZS | PZ | |
| Elektromagnetická kompatibilita † | 17k | | z, zk | 3 | Ing. Martin Pospíšílík,Ph.D. (100 % k) | 2/ZS | - | |
| Facility management † | 17k | | klz | 4 | prof. Ing. Dagmar Janáčová, CSc. (100 % k) | 2/ZS | - | |
| Management bezpečnostního inženýrství | 18k | | z, zk | 4 | **doc. Ing. Hromada, Ph.D.** (100 % k) | 2/LS | PZ | |
| Základy podnikatelství | 12k | | klz | 2 | Ing. Petr Novák, Ph.D. (100 % k) | 2/LS | - | |
| Základy první pomoci | 7k | | z | 1 | MUDr. Burget (100 % k) | 2/LS | - | |
| Diplomová práce | 75k | | z | 25 | doc. RNDr. Vojtěch Křesálek, CSc. (100 % k) | 2/LS | - | |
| **Povinně volitelné předměty** | | | | | | | | |
| nejsou |  | |  |  |  |  |  | |
| **Volitelné předměty** | | | | | | | | |
| nejsou |  | |  |  |  |  |  | |
| **Součásti SZZ a jejich obsah** | | | | | | | |  |
| SZZ se skládá z obhajoby diplomové práce a ze státní zkoušky, skládající se ze dvou povinných tematických okruhů a jednoho povinně volitelného tematického okruhu.  Povinné tematické okruhy  **Technické prostředky bezpečnostních systémů** (Požární ochrana, Elektronické zabezpečovací a přístupové systémy, Kamerové systémy, Projektování integrovaných systémů, Elektromagnetická kompatibilita, Forenzní vědy).  **Management bezpečnostního inženýrství** (Bezpečnost veřejných akcí, Ochrana obyvatelstva, Management bezpečnostního inženýrství).  Pozn.: U tohoto okruhu se liší okruhy pro jednotlivé specializace Bezpečnostní management a Bezpečnostní technologie.  Povinné volitelné tematické okruhy (studenti si volí jeden z níže uvedených tematických okruhů)  **Ochrana informačních systémů** (Bezpečnost informačních systémů, Počítačové viry a bezpečnost, Bezpečnostní technologie ochrany informačních systémů, Elektromagnetická kompatibilita).  **Technologie komerční bezpečnosti** (Ochrana obyvatelstva, Pokročilé bezpečnostní technologie, Bezpečnost veřejných akcí).  V rámci vymezených tematických okruhů a stanovených předmětů profilujícího základu budou ověřováné vybrané integrující otázky.  Studentům jsou předem oznámeny okruhy témat, které jsou každoročně aktualizovány schvalovány Radou studijních programů. | | | | | | | | |
| **Další studijní povinnosti** | | | | | | | |  |
| Nejsou definovány | | | | | | | | |
| **Návrh témat kvalifikačních prací a témata obhájených prací** | | | | | | | |  |
| Návrhy témat kvalifikačních prací:  Certifikace a zkušebnictví v oblasti poplachových systémů.  Návrh systému elektrické požární signalizace nevýrobního objektu.  Integrace systémů elektrické požární signalizace-  Návrh zabezpečení objektu výrobního podniku.  Aplikace telekomunikačních zařízení v poplachových systémech.  Návrh a instalace poplachových systémů z hlediska negativních vlivů atmosférického přepětí.  [Integrace poplachových systémů s využitím prvků informačních technologií.](https://www.stag.utb.cz/portal/studium/prohlizeni.html?pc_mode=view&pc_windowid=5396&pc_phase=action&pc_pagenavigationalstate=H4sIAAAAAAAAAGNgYGBkYDE1tjQTZmQAsTmKSxJLUr1TK8E8EV1LIyNjY3MjA2MzC1MTc3NjI0szoAwDACdkZtI4AAAA&pc_type=portlet&pc_interactionstate=JBPNS_rO0ABXesAAlwcmFjZUlkbm8AAAABAAUzMTI4NAAQcHJvaGxpemVuaUFjdGlvbgAAAAEAOmN6LnpjdS5zdGFnLnBvcnRsZXRzMTY4LnByb2hsaXplbmkucHJhY2UuUHJhY2VEZXRhaWxBY3Rpb24ABmRldGFpbAAAAAEACXByYWNlSW5mbwAIc3RhdGVLZXkAAAABABQtOTIyMzM3MjAzNjg1NDc3MzI5NgAHX19FT0ZfXw**&pc_windowstate=normal&pc_navigationalstate=JBPNS_rO0ABXctAAhzdGF0ZUtleQAAAAEAFC05MjIzMzcyMDM2ODU0NzczMjk2AAdfX0VPRl9f)  Poplachové přenosové systémy a zařízení.  Radiové spektrum poplachových systémů.  Rozpočtování v rámci projektování poplachových systémů.  Zbraně s řízenou energií jako potencionální hrozba elektronických systémů.  Testování elektromagnetické odolnosti poplachových systémů s využitím vlnovodů s příčným elektromagnetickým polem.  Kompletní seznam dosud obhájených prací (včetně plného znění a posudků) je k nahlédnutí na adrese <http://digilib.k.utb.cz/handle/10563/153> | | | | | | | | |
| **Návrh témat rigorózních prací a témata obhájených prací** | | | | | | | |  |
| nejsou | | | | | | | | |
| **Součásti SRZ a jejich obsah** | | | | | | | |  |
| nejsou | | | | | | | | |

\*) Rozsah udává počet prezenčních konzultací za přítomnosti studenta.

†) Jedná se o předměty dané specializace. Předměty bez této značky jsou předměty společné pro celý studijní program.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Charakteristika studijního předmětu – přehled** Obsah žádosti | | | |
| **Vysoká škola** | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně | | |
| **Součást vysoké školy** | Fakulta aplikované informatiky | | |
| **Název studijního programu** | Bezpečnostní technologie, systémy a management | | |
| **Specializace** | „Bezpečnostní technologie“ a „Bezpečnostní inženýrství“ | | |
| **Abecední seznam** | | | |
| **Název předmětu** | **Ročník/semestr** | **Specializace** | |
| **Bezpečnostní technologie** | **Bezpečnostní management** |
| Bezpečnost a ochrana zdraví při práci | 1/Z |  | *Předmět specializace* |
| Bezpečnost informačních systémů | 2/Z | *Předmět spol. základu* | *Předmět spol. základu* |
| Bezpečnost veřejných akcí | 1/Z | *Předmět spol. základu* | *Předmět spol. základu* |
| Bezpečnostní futurologie | 2/Z |  | *Předmět specializace* |
| Bezpečnostní technologie ochrany informačních systémů | 1/L | *Předmět specializace* |  |
| Diplomová práce | 2/L | *Předmět spol. základu* | *Předmět spol. základu* |
| Elektromagnetická kompatibilita | 2/Z | *Předmět specializace* |  |
| Elektronické zabezpečovací a přístupové systémy | 1/L | *Předmět spol. základu* | *Předmět spol. základu* |
| Ergonomie a psychologie bezpečnosti | 1/L |  | *Předmět specializace* |
| Facility management | 2/Z | *Předmět specializace* |  |
| Forenzní vědy | 1/Z | *Předmět specializace* |  |
| Informační podpora bezpečnostních systémů | 1/L | *Předmět spol. základu* | *Předmět spol. základu* |
| Kamerové systémy | 2/Z | *Předmět spol. základu* | *Předmět spol. základu* |
| Komunikační systémy | 1/Z | *Předmět spol. základu* | *Předmět spol. základu* |
| Kriminologie | 1/L | *Předmět spol. základu* | *Předmět spol. základu* |
| Management bezpečnostního inženýrství | 2/L | *Předmět spol. základu* | *Předmět spol. základu* |
| Měkké dovednosti | 2/Z |  | *Předmět specializace* |
| Návrh elektronických obvodů | 2/Z | *Předmět specializace* |  |
| Odborná angličtina 1 | 1/Z | *Předmět spol. základu* | *Předmět spol. základu* |
| Odborná angličtina 2 | 1/L | *Předmět spol. základu* | *Předmět spol. základu* |
| Odborná praxe | Průb. | *Předmět spol. základu* | *Předmět spol. základu* |
| Ochrana obyvatelstva | 2/Z | *Předmět spol. základu* | *Předmět spol. základu* |
| Počítačové viry a bezpečnost | 1/Z | *Předmět specializace* |  |
| Pokročilé bezpečnostní technologie | 1/L | *Předmět spol. základu* | *Předmět spol. základu* |
| Požární ochrana | 1/Z | *Předmět spol. základu* | *Předmět spol. základu* |
| Projektování integrovaných bezpečnostních systémů | 2/Z | *Předmět spol. základu* | *Předmět spol. základu* |
| Provoz počítačových sítí | 1/Z | *Předmět spol. základu* | *Předmět spol. základu* |
| Řízení projektů | 1/Z |  | *Předmět specializace* |
| Systém bezpečnosti a veřejná správa | 1/L |  | *Předmět specializace* |
| Technologie budov | 1/L | *Předmět specializace* |  |
| Technologie krizového řízení | 2/Z |  | *Předmět specializace* |
| Technologie průmyslových informačních systémů | 1/L | *Předmět spol. základu* | *Předmět spol. základu* |
| Teorie bezpečnosti | 1/Z | *Předmět spol. základu* | *Předmět spol. základu* |
| Základy podnikatelství | 2/L | *Předmět spol. základu* | *Předmět spol. základu* |
| Základy první pomoci | 2/L | *Předmět spol. základu* | *Předmět spol. základu* |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **B-III – Charakteristika studijního předmětu** Abecední seznam | | | | | | | |
| **Název studijního předmětu** | Bezpečnost a ochrana zdraví při práci | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný „PZ“ pro specializaci:  Bezpečnostní management | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 1/Z |
| **Rozsah studijního předmětu** | 28p + 28c | | **hod.** |  | **kreditů** | 5 | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** | nejsou | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | Zápočet, zkouška | | | | **Forma výuky** | Přednášky,  cvičení | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** | 1. Zápočet: účast na cvičeních minimálně 70 % (10x). Zpracování dvou prezentací v PowerPointu v rozsahu nejméně 10 snímků na zadané téma z probírané tématiky BOZP, tyto prezentace v rámci cvičení přednést a vést na dané téma kvalifikovanou diskusi. 2. Zkouška: skládá se z části písemné a ústní. Písemná část zkoušky představuje test z problematiky, pokrývající celý studijní předmět. V ústní části zkoušky bude vedena diskuse na vybrané problémy z testové části a doplněna další otázka v závislosti na obsahu a úrovni vědomostí studenta a jeho znalosti problematiky ve cvičeních. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | doc. Ing. Jiří Gajdošík, CSc. | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Vede přednášky (100%) | | | | | | |
| **Vyučující** | doc. Ing. Jiří Gajdošík, CSc., přednášky (100 %)  Ing. Lucia Ďuricová, cvičení (100 %) | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem předmětu je získání základních znalostí z oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, způsobu řízení BOZP v podniku, řešení otázek BOZP ve specifických podmínkách, postupů při porušení povinností. Studenti se seznámí s národní i mezinárodní legislativou, normami, zákony a vyhláškami platícími pro oblast BOZP a jejich uplatňováním v podnicích. Součástí předmětu je problematika státního dozoru, jeho uplatňováním a vymáháním.  Témata:   1. Úvod do BOZP 2. Legislativní zakotvení BOZP, Zákoník práce 3. BOZP podle normy OHSAS 4. BOZP a hygiena práce - normy pro pracoviště 5. BOZP a řešení úrazů. Přestupky proti BOZP a jejich řešení 6. BOZP a státní dozor 7. BOZP na úrovni podniku 8. BOZP při práci na staveništi 9. BOZP a doprava 10. BOZP a práce ve výškách a hloubkách 11. Řízení BOZP, odpovědnost za řízení a koordinaci 12. BOZP - vyhláška 50 13. BOZP a práce ve specifických podmínkách. (les, zvířata) 14. BOZP a Požární ochrana. | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  Zákon č. 251/2005 Sb., zákon o inspekci práce.  Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce.  **Doporučená literatura:**  Zákon č. 264/2006 Sb., kterým se mění některé souvislosti s přijetím zákoníku práce.  Zákon č. 349/2004 Sb., úplné znění zákona č. 353/1999 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky.  Zákon č. 382/2005 Sb., zákon, kterým se mění zákon č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů.  Zákon č. 435/2004 Sb., zákon o zaměstnanosti.  ISO 45001:2018 Occupational health and safety management systems – Requirements with guidance for use.  Guidelines on Occupational Safety and Health Management Systems". International Labour Organisation. 1 January 2009. ISBN 92-2-111634-4.  ROBSON, Lynda S., Judith A. CLARKE, Kimberley CULLEN, et al. The effectiveness of occupational health and safety management system interventions: A systematic review. Safety Science [online]. 2007, 45(3), 329-353 [cit. 2018-11-01]. DOI: 10.1016/j.ssci.2006.07.003. ISSN 09257535. Dostupné z: http://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0925753506000701  OSHA [2002]. Job hazard analysis. Washington, DC: U.S. Department of Labor, Occupational Safety and Health Administration. Publication No. 3071 (Revised). https:// www.osha.gov/Publications/osha3071.pdf  NIOSH [2008]. Prevention through design: introduction. By Howard J. J Safety Res 39:113. http://www.cdc.gov/niosh/topics/ptd/pdfs/Howard.pdf | | | | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | | 16 | **hodin** | | | |
| **Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím** | | | | | | | |
| Vyučující na FAI mají trvale vypsány a zveřejněny konzultace minimálně 2h/týden v rámci kterých mají možnosti konzultovat podrobněji probíranou látku. Dále mohou studenti komunikovat s vyučujícím pomocí e-mailu a LMS Moodle. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **B-III – Charakteristika studijního předmětu** Abecední seznam | | | | | | | |
| **Název studijního předmětu** | Bezpečnost informačních systémů | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný „PZ“ pro specializace:  Bezpečnostní inženýrství  Bezpečnostní technologie | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 2/Z |
| **Rozsah studijního předmětu** | 28p + 28c | | **hod.** |  | **kreditů** | 5 | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** | nejsou | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | Zápočet, zkouška | | | | **Forma výuky** | přednáška cvičení | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** | Pro udělení zápočtu je požadováno:   * aktivní účast ve výuce (přednášky/cvičení) v rozsahu min. 80% * vypracování semestrální práce a její úspěšné obhájení formou kolokvia * úspěšné absolvování dílčího znalostního testu v průběhu semestru   Pro úspěšné absolvování zkoušky je požadováno:   * splnění požadavků zápočtu * prokázání praktických odborných znalostí před ústní zkouškou * obhájení znalostí formou ústního pohovoru | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | prof. Mgr. Roman Jašek, Ph.D. | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Vedení přednášek, kontrola úrovně zpracovaných semestrálních projektů a ověření znalostí formou ústní zkoušky. | | | | | | |
| **Vyučující** | prof. Mgr. Roman Jašek, Ph.D. přednášky (100 %)  Ing. Petr Žáček cvičení (100 %) | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem předmětu je seznámit studenty s klíčovými oblastmi pro řízení rizik spojených s bezpečností informačních systémů a představit technologie a postupy spojené s praktickou realizací bezpečnostní politiky organizace.  Témata:   1. Bezpečnost informačních technologií a informačních systémů. 2. Legislativní rámec informační bezpečnosti. 3. Integrovaný systém řízení (řízení jakosti - QMS, systém řízení vztahu k okolí EMS) 4. Řízení informatiky a bezpečnosti informací v organizaci (IT Governance, IT Service Management, Information Security Governance) 5. Metodiky ITIL a COBIT. 6. Normy spojené s řízením bezpečnosti informací (ISO 27000, ISO 27001) 7. Symetrická a asymetrická kryptografie (SSL, TLS). Technologie elektronického podpisu v kyberprostoru. 8. Digitální serverové certifikáty, kvalifikované certifikáty a kvalifikované systémové certifikáty. 9. Hašovací funkce, princip, druhy, využití. 10. Technologie a bezpečnost diskových polí. 11. Řízení dostupnosti, zálohování a archivace dat. 12. Penetrační testy a bezpečnost cloudových služeb. 13. Správa identit a řízení přístupu (technologie OpenID, SSO). 14. Případové studie. | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  JAŠEK, R. a D. MALANÍK. *Bezpečnost informačních systémů*. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2013, 1 online zdroj. ISBN 9788074543128. Dostupné také z: <http://hdl.handle.net/10563/25821>  KRAYEM, S. a R. JAŠEK. *Security of Information Systems* [online]. Zlín: Tomas Bata University in Zlín, 2015 [cit. 2018-07-01]. ISBN 978 - 80 - 7454 - 565 - 8. Dostupné z: https://digilib.k.utb.cz/handle/10563/18617  DOUCEK, P., L. NOVÁK, L. NEDOMOVÁ a V. SVATÁ. *Řízení bezpečnosti informací: 2. rozšířené vydání o BCM*. 2., přeprac. vyd. Praha: Professional Publishing, 2011, 286 s. ISBN 978-80-7431-050-8.  JIRÁSEK, P., L. NOVÁK a J. POŽÁR. *Výkladový slovník kybernetické bezpečnosti: Cyber security glossary*. Třetí aktualizované vydání. Praha: Policejní akademie ČR v Praze, 2015. ISBN 9788072514366.  **Doporučená literatura:**  GÁLA, L., J. POUR a Z. ŠEDIVÁ. *Podniková informatika: počítačové aplikace v podnikové a mezipodnikové praxi*. 3., aktualizované vydání. Praha: Grada Publishing, 2015, 240 s. Management v informační společnosti. ISBN 978-80-247-5457-4.  JAŠEK, R. a M. OULEHLA. *Moderní kryptografie: Průvodce světem šifrování*. 1. Praha: IFP Publishing, 2017. ISBN 978-80-87383-67-4.  SOMMERVILLE, I. *Software engineering*. Tenth edition. Boston: Pearson, [2016]. ISBN 978-0133943030.  SOMMERVILLE, I. *Softwarové inženýrství*. Brno: Computer Press, 2013, 680 s. ISBN 978-8025138267.  STALLINGS, William, Lawrie BROWN, Michael D BAUER a Michael HOWARD. *Computer security: principles and practice*. 2nd ed. Boston: Pearson, c2012, xxii, 788 s. ISBN 9780132775069. | | | | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | | 16 | **hodin** | | | |
| **Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím** | | | | | | | |
| Vyučující má pevně stanoveny své konzultační hodiny. Pro další komunikaci je možno využít mail, v případě specifické potřeby je možné dohodnout individuální mimořádné konzultace i v jiných termínech. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **B-III – Charakteristika studijního předmětu** Abecední seznam | | | | | | | |
| **Název studijního předmětu** | Bezpečnost veřejných akcí | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný „PZ“ pro specializace:  Bezpečnostní technologie  Bezpečnostní management | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 1/Z |
| **Rozsah studijního předmětu** | 28p + 28c | | **hod.** |  | **kreditů** | 5 | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** | nejsou | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | Zápočet, zkouška | | | | **Forma výuky** | Přednáška, cvičení | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** | Písemná i ústní forma  1. Povinná a aktivní účast na jednotlivých seminářích (80% účast na seminářích).  2. Teoretické a praktické zvládnutí základní problematiky a jednotlivých témat.  3. Úspěšné a samostatné vypracování všech zadaných úloh v průběhu semestru.  4. Prokázání úspěšného zvládnutí probírané tématiky pomocí písemného testu a ústní zkoušky. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | doc. Ing. Luděk Lukáš, Ph.D. (100 % p) | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Metodicky, vede přednášky | | | | | | |
| **Vyučující** | doc. Ing. Luděk Lukáš, CSc., přednášky (100 %)  Ing. Dora Lapková, Ph.D., cvičení (100 %) | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem předmětu je studentům objasnit problematiku zajišťování bezpečnosti veřejných akcí. V rámci obsahu budou popsány specifika veřejných akcí spolu s jejich dělením. Studenti se dále seznámí s legislativou a s povinnostmi pořadatelů. Zabezpečení veřejných akcí bude bráno z pohledu personálního, technického i ekonomického. Podrobněji budou rozebrány sportovní, kulturní a společenské akce. Předmět navazuje na Fyzickou ostrahu, Bezpečnostní inženýrství a Krizové plánování a řízení.  Témata:   1. Úvod do studia předmětu 2. Veřejné akce – charakter, specifika 3. Veřejné akce – dělení 4. Venkovní veřejné akce 5. Veřejné akce uvnitř objektu 6. Legislativa 7. Povinnosti pořadatelů 8. Analýzy rizik 9. Možnosti zabezpečení – personální 10. Možnosti zabezpečení – technické prostředky 11. Ekonomické řízení zabezpečení 12. Sportovní veřejné akce 13. Kulturní veřejné akce 14. Společenské veřejné akce | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  LUKÁŠ, L. a kol. *Bezpečnostní technologie, systémy a management. 1. – 5.* díl. Zlín: VeRBuM, 2011 – 2015.  Bezpečnostní standardy pro pořadatele sportovních, kulturních a společenských akcí. *Centrum proti terorismu a hybridním hrozbám*: *Ministerstvo vnitra České republiky* [online]. Praha: Ministerstvo vnitra, 2017 [cit. 2018-07-06]. Dostupné z: http://www.mvcr.cz/cthh/clanek/ke-stazeni-bezpecnostni-standardy-pro-poradatele-sportovnich-kulturnich-a-spolecenskych-akci.aspx  **Doporučená literatura:**  KAMENÍK, J. a F. BRABEC. *Komerční bezpečnost: soukromá bezpečnostní činnost detektivních kanceláří a bezpečnostních agentur. Pr*aha: ASPI, 2007. ISBN 978-80-7357-309-6.  KALVACH Z. Basics of soft targets protection, Soft Targets Protection Institute, z.u. Praque, June 2016,  VASILIS, K., LARCHER, M., SOLOMOS, G., Review on Soft target/Public space protection guidance, JRC Science for Policy Report, European Commission, 2nd edition, 2018, EUR 29116 EN avaliable on-line: http://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/bitstream/JRC110885/soft\_target-public\_space\_protection\_guidance.pdf  AGEL, Michael J a Jennifer L HESTERMAN. Soft targets and crisis management: what emergency planners and security professionals need to know. Boca Raton: CRC Press, Taylor & Francis Group, [2017]. ISBN 978-1-4987-5632-7.  PURPURA, P. Philip. Security and Loss Prevention: An Introduction. 7nd Edition. Butterworth-Heinemann, 2018. ISBN 978-0128117958  HESTERMAN, Jennifer. Soft Target Hardening: Protecting People from Attack. 2nd Edition. London: Routledge, 2018. ISBN 978-1138391109. | | | | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | | 16 | **hodin** | | | |
| **Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím** | | | | | | | |
| Vyučující na FAI mají trvale vypsány a zveřejněny konzultace minimálně 2h/týden, v rámci kterých mají studenti možnost konzultovat podrobněji probíranou látku. Dále mohou studenti komunikovat s vyučujícím pomocí e-mailu a LMS Moodle. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **B-III – Charakteristika studijního předmětu** Abecední seznam | | | | | | | |
| **Název studijního předmětu** | Bezpečnostní futurologie | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný „PZ“ pro specializaci:  Bezpečnostní management | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 2/Z |
| **Rozsah studijního předmětu** | 28p + 14s | | **hod.** |  | **kreditů** | 5 | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** | nejsou | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | Zápočet, zkouška | | | | **Forma výuky** | Přednáška, seminář | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** | 1. Povinná a aktivní účast na jednotlivých seminářích (80% účast na seminářích).  2. Teoretické zvládnutí základní problematiky a jednotlivých témat.  3. Zápočet – závěrečná písemná práce.  4. Zkouška - ústní forma, prokázání znalostí látky z probíraných tematických okruhů. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | Ing. Jan Valouch, Ph.D. | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Přednáší, vede semináře. | | | | | | |
| **Vyučující** | Ing. Jan Valouch, Ph.D., přednášky (100 %) | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem tohoto předmětu je poskytnout studentům znalosti z oblasti futurologie a to především z hlediska možností budoucího vývoje bezpečnostní situace v národním, evropském a mezinárodním měřítku. Předmět se zabývá rovněž problematikou tvorby vědeckých prognóz, předvídáním problémů celosvětové bezpečnosti lidstva a mezinárodního terorismu. Uvedené oblasti doplňují predikce technologického a demografického vývoje ve vztahu k bezpečnosti.  Témata:   1. Teorie futurologie 2. Teorie prognostiky 3. Prognostické metody 4. Typologie predikcí 5. Tvorba futurologických vizí 6. Teorie bezpečnosti a bezpečnostní studia 7. Mezinárodní bezpečnostní vztahy 8. Bezpečnostní prognózy a projekty 9. Výzkum bezpečnostních konfliktů 10. Geopolitika a strategie 11. Globální terorismus 12. Predikce demografického vývoje 13. Predikce technologického vývoje 14. Bezpečnostní modely | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  VALOUCH, J. a M. HROMADA. *Bezpečnostní futurologie*. 1. vyd. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně. 146 s. ISBN 978-80-7454-621-1.  POTŮČEK, M. *Manuál prognostických metod*. Praha: Slon, 2006. 193 s. ISBN 80-86429-55-5.  A Glossary of Terms commonly used in Futures Studies. Roma: Forward Thinking Platform, 2014, September 2014. 29 p. Available from: < <https://www.gfar.net>>.  BLAND, Jessica, WESTLAKE, S. Don’t stop thinking about tomorrow. London: Nesta, 2013. p. 24.  VALOUCH, Jan and Hana URBANČOKOVÁ. Methodology of Future Security Studies - The Proposal of New Prognostic Method for the Creation of Security Forecasts. In: The Tenth International Conference on Emerging Security Information, Systems and Technologies (SECURWARE) 2016. Nice, France, 2016. pp. 69-71. ISBN: 978-1-61208-493-0. 3 p.  **Doporučená literatura:**  SLOCUN, N. *Participatory Methods Toolkit. A Practitioners Manual*. Brusels: King Baudouin Foundation, 2003, 167 p. ISBN 90-5130-447-1.  DOYLE, R. *Determinism. The Information Philosopher (solving philosophical problems with the new information philosophy)*. World futures studies federation. [online]. c. 2016. [cit. 2016-04-30]. Dostupné z < <http://www.informationphilosopher.com/>>.  A Glossary of Terms commonly used in Futures Studies. Roma: Forward Thinking Platform, 2014, September 2014. 29 p. Available from: < <https://www.gfar.net>>.  Brzezinski Zbigniew. The Grand Chessboard: American Primacy and Its Geostrategic Imperatives. Publisher: Basic. Oct. 29th, 1997. 240 p. ISBN [0-465-02725-3](https://en.wikipedia.org/wiki/Special:BookSources/0-465-02725-3" \o "Special:BookSources/0-465-02725-3)  EICHLER, J. *Mezinárodní bezpečnost na počátku 21. století*. Praha: MO ČR, AVIS, 2006. 304 s. ISBN 80-7278-326-2.  JANOŠEC, J. a kol. *Bezpečnost a obrana České republiky 2015-2025*. Praha: MO ČR-AVIS 2005. 200 s. ISBN 80-7278-303-3. | | | | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | | 17 | **hodin** | | | |
| **Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím** | | | | | | | |
| Vyučující na FAI mají trvale vypsány a zveřejněny konzultace minimálně 2h/týden v rámci kterých mají možnosti konzultovat podrobněji probíranou látku. Dále mohou studenti komunikovat s vyučujícím pomocí e-mailu a LMS Moodle. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **B-III – Charakteristika studijního předmětu** Abecední seznam | | | | | | | |
| **Název studijního předmětu** | Bezpečnostní technologie ochrany informačních systémů | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný „PZ“ pro specializaci:  Bezpečnostní technologie | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 1/L |
| **Rozsah studijního předmětu** | 28p + 28c | | **hod.** |  | **kreditů** | 3 | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** | nejsou | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | Zápočet, zkouška | | | | **Forma výuky** | Přednášky,  cvičení | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** | 1. Zápočet: účast na cvičeních minimálně 70 % (10x). Zpracování dvou prezentací v PowerPointu v rozsahu nejméně 10 snímků na zadané téma z probírané tématiky BTOIS, tyto prezentace v rámci cvičení přednést a vést na dané téma kvalifikovanou diskusi. 2. Zkouška: skládá se z části písemné a ústní. Písemná část zkoušky představuje test z problematiky, pokrývající celý studijní předmět. V ústní části zkoušky bude vedena diskuse na vybrané problémy, z testové části a doplněna další otázka v závislosti na obsahu a úrovni vědomostí studenta a jeho znalosti problematiky ve cvičeních. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | doc. Ing. Jiří Gajdošík, CSc. | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Vede přednášky a cvičení | | | | | | |
| **Vyučující** | doc. Ing. Jiří Gajdošík, CSc., přednášky (100%) | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem předmětu je získání přehledu o bezpečnostních technologiích aplikovaných v informačních systémech a to jak z hlediska místních lokálních sítí malých informačních systémů, tak i v podmínkách rozsáhlých systémů. Seznámení se s technologií pro bezpečný vzdálený přístup, vytváření virtuálních sítí a jejich bezpečnost. Bezpečné sítě IPSec VPN, tunelování GRE. Zabezpečování zařízení, architektura AAA, ochrana IOS. IDS a IPS zařízení.  Témata:   1. Úvod. Moderní hrozby v informačních systémech 2. Bezpečnost informačních systémů, bezpečnost prvků IS. 3. Bezpečnost v sítích, v operačních systémech. 4. Autentizace, autorizace a účtování. 5. Systémy IDS a IPS. Implementace prevence průniku. 6. Firewally a řízení provozu. 7. Implementace bezpečnostních technologií v LAN, WAN 8. Implementace virtuálních privátních sítí. 9. Implementace bezpečnostních technologií na bázi kryptobezpečnosti 10. Bezpečnost provozu a správa počítačových sítí. 11. Provoz a správa aplikací. 12. Monitorování síťových prvků a zátěže počítačových systémů. Hodnocení bezpečnosti v sítích 13. Implementace technologie tunelování GRE, IP SEC 14. Bezpečnost cloudu | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  DOČKAL J. *Cloud computing - část I.* DSM 3/2009.  PŘIBYL. *Ochrana dat v informatice*, scriptum ČVUT, 1993.  **Doporučená literatura:**  BECHERER A., A. STAMOS a N. WILCOX. *Cloud Computing Security*. Presentation, BlackHat, USA 2009.  RUSSELL, GANGEMI. *Computer Security Basics*, O'Reilly&Associates, 1991.  JACKSON, HRUSKA. *Computer Security Reference Book*, Butterworth-Heineman, 1992.  PFLEEGER. *Security in Computing*, Prentice-Hall, 1989.  HERNAN S., S. LAMBERT S., T. OSTWALD a A. SHOSTACK. *Uncover Security Design Flaws Using The STRIDE Approach*. | | | | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | | 16 | **hodin** | | | |
| **Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím** | | | | | | | |
| Vyučující na FAI mají trvale vypsány a zveřejněny konzultace minimálně 2h/týden v rámci kterých mají možnosti konzultovat podrobněji probíranou látku. Dále mohou studenti komunikovat s vyučujícím pomocí e-mailu a LMS Moodle. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **B-III – Charakteristika studijního předmětu** Abecední seznam | | | | | | | |
| **Název studijního předmětu** | Diplomová práce | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný pro specializace:  Bezpečnostní technologie  Bezpečnostní management | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 2/L |
| **Rozsah studijního předmětu** | 25s | | **hod.** |  | **kreditů** | 24 | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** | Převzetí oficiálního zadání Diplomové práce. | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | Zápočet, obhajoba | | | | **Forma výuky** | Seminář | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** | 1. Povinná a aktivní účast na všech níže uvedených blocích výuky.  2. Individuální práce studenta pod vedením vedoucího Diplomové práce.  3. Odevzdání zpracované Diplomové práce. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | doc. RNDr. Vojtěch Křesálek, CSc. | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Metodicky, vede semináře | | | | | | |
| **Vyučující** | doc. RNDr. Vojtěch Křesálek, CSc. seminář (100%) | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| V rámci Diplomové práce je řešeno samostatné zadání konkrétní problematiky z okruhu bezpečnostních technologií, systému a managementu. Výstupem práce studenta je závěrečná Diplomová práce obhajovaná před komisí pro Státní závěrečné zkoušky.  Součástí předmětu je vedle individuální práce studentů i organizovaná výuka v rozsahu celkem 14 hod/semestr v následujícím členění na 3 výukové bloky:   1. blok: 6 hodin – 7. týden semestru – prezentace studentů, představující stav řešení DP za účasti vedoucích DP 2. blok: 2 hodiny – 9. týden semestru – schválení osnovy DP, odborné i formální náležitosti písemné DP, informace o možnostech pomoci fakulty při hledání zaměstnání 3. blok: 6 hodin – 11. až 12. týden semestru – prezentace studentů za účasti vedoucích DP, představující téměř hotovou Diplomovou práci. | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| Odborná literatura bude určena podle náplně Diplomové práce jejím vedoucím.  ČSN ISO 690 (01 0197) Bibliografické citace. | | | | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | | 14 | **hodin** | | | |
| **Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím** | | | | | | | |
| Vyučující na FAI mají trvale vypsány a zveřejněny konzultace minimálně 2h/týden v rámci kterých mají možnosti konzultovat podrobněji probíranou látku. Dále mohou studenti komunikovat s vyučujícím pomocí e-mailu a LMS Moodle. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **B-III – Charakteristika studijního předmětu** Abecední seznam | | | | | | | |
| **Název studijního předmětu** | Elektromagnetická kompatibilita | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný „PZ“ pro specializaci:  Bezpečnostní technologie | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 2/Z |
| **Rozsah studijního předmětu** | 28p+14c | | **hod.** |  | **kreditů** | 3 | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** | nejsou | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | Zápočet, zkouška | | | | **Forma výuky** | Přednáška, laboratorní praktika | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** | Písemná i ústní forma  1. Povinná a aktivní účast na laboratorních praktikách (80% účast).  2. Teoretické a praktické zvládnutí základní problematiky a jednotlivých témat.  3. Úspěšné a samostatné vypracování všech zadaných úloh v průběhu semestru.  4. Prokázání úspěšného zvládnutí probírané tématiky při ústním pohovoru s vyučujícím. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | doc. RNDr. Vojtěch Křesálek, CSc. | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Metodicky, přednáší | | | | | | |
| **Vyučující** | doc. RNDr. Vojtěch Křesálek, CSc., přednášky (100 %)  Ing. Martin Pospíšilík, Ph.D., cvičení (100 %) | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem předmětu je uvést studenty do problematiky elektromagnetické kompatibility jakožto technického oboru, který zasahuje prakticky do všech odvětví průmyslu využívajících elektrickou energii. Výrobky uváděné na trh musí ze zákona splňovat určité požadavky a právě jedním z nich je požadavek na zajištění elektromagnetické kompatibility daného výrobku. V rámci předmětu se studenti seznámí s technickými aspekty problematiky, platnými zákonnými požadavky a způsobem práce v Laboratoři elektromagnetické kompatibility.  Témata:   1. Problematika EMC v průmyslové praxi, aktuální výzvy a hrozby. 2. Minimum teorie elektromagnetického pole nutné pro oblast problematiky elektromagnetické kompatibility. 3. Rušení. Fyzikální principy jeho vzniku, matematický popis, analytické nástroje. 4. Fyzikální principy vazeb, které umožňují šíření rušení v elektronických obvodech. 5. Elektromagnetická kompatibilita z pohledu práva, související technická normalizace. 6. Měřicí technika pro oblast elektromagnetických interferencí. 7. Měření rušení šířeného po vedení. 8. Měření rušivého vyzařování elektromagnetickým polem. 9. Elektrostatický výboj, jeho důsledky. Ochrana před elektrostatickým výbojem. Zkouška odolnosti vůči elektrostatickému výboji. 10. Testování odolnosti zařízení proti rušení šířenému po vedení. 11. Testování odolnosti zařízení proti rušení vnějším elektromagnetickým polem. 12. Měření vyzařovacích diagramů antén v anechoické komoře. 13. Stínění, měření stínicí účinnosti, konstrukční zásady při navrhování zařízení s ohledem na EMC.   14. Únik informace prostřednictvím elektromagnetického pole, možnosti jeho eliminace. | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  SVAČINA, J. *Elektromagnetická kompatibilita*. Brno: Vydavatelství VUT. 2002.  VACULÍKOVÁ, P. a E. VACULÍK. *Elektromagnetická kompatibilita elektrotechnických systémů: praktický průvodce techniky omezení elektromagnetického vf rušení*. Praha: Grada, 1998, 487 s. ISBN 8071695688.  **Doporučená literatura:**  MYSLÍK, J. *Elektromagnetické pole: základy teorie*. Praha: BEN - technická literatura, 1998, 159 s. ISBN 80-86056-43-0.  SZÁNTÓ, L. *Maxwellovy rovnice*. Praha: BEN - technická literatura, 2003, 111 s. ISBN 80-7300-096-2.  MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY. *Electromagnetic Energy: From Motors to Lasers*, Lecture Notes. Dostupné z: <https://ocw.mit.edu/courses/electrical-engineering-and-computer-science/6-007-electromagnetic-energy-from-motors-to-lasers-spring-2011/lecture-notes/>  CLAYTON, P. *Introduction to electromagnetic compatibility*. USA: Wiley. 2006. ISBN-13: 978-0-471-75500-5.  WILLIAMS, Tim. *EMC for product designers*. 4th ed. Oxford: Newnes, 2007.  Chen L. F., ONG C. K., NEO C.P., VARADAN V.V., VARADAN V.K.: Mic*rowave Electronics - Measurement and Materials Characterization*, John Wiley & Sons, Ltd, 2004  Laverghetta T.: *Microwave Materials and Fabrication Techniques,* 2nd Edition, Artech House 1991  Yuping Duan, Hongtao Guan: Microwave Absorbing Materials, PAN STANFORD PUBLISHING 2017  Sengupta D. L., Liepa V. V.: *Applied Electromagnetics and Electromagnetic Compatibility*, John Wiley & Sons, INC., 2006 | | | | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | | 17 | **hodin** | | | |
| **Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím** | | | | | | | |
| Vyučující na FAI mají trvale vypsány a zveřejněny konzultace minimálně 2h/týden v rámci kterých mají možnosti konzultovat podrobněji probíranou látku. Dále mohou studenti komunikovat s vyučujícím pomocí e-mailu a LMS Moodle. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **B-III – Charakteristika studijního předmětu** Abecední seznam | | | | | | | |
| **Název studijního předmětu** | Elektronické zabezpečovací a přístupové systémy | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný „PZ“ pro specializace  Bezpečnostní technologie  Bezpečnostní management | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 1/L |
| **Rozsah studijního předmětu** | 28p + 28c | | **hod.** |  | **kreditů** | 4 | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** | Pokročilé bezpečnostní technologie | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | Zápočet, zkouška | | | | **Forma výuky** | Přednáška, cvičení | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** | Písemná forma  1. Povinná účast na počítačových cvičeních (80% účast) v 1 až 4 týdnu.  2. Změření 8 laboratorních úloh a odevzdání protokolů k měřením, celkem za 30 bodů  3. Písemná zkouška, max. 70 bodů  4. Získání minimálně 50 bodů ze 100 bodů. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | Ing. Rudolf Drga, Ph.D. | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Přednáška, cvičení | | | | | | |
| **Vyučující** | Ing. Rudolf Drga, Ph.D., přednášky (100 %)  Ing. Stanislav Goňa, Ph.D., cvičení (100 %) | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem tohoto předmětu je poskytnout studentům znalosti týkající se přístupových systémů a zabezpečovacích ústředen, jejich programování, dálkové správy a integrace pomocí SW nadstaveb.  Témata:   1. Přístupové systémy - úvod, přístupový systém Winpak, řadiče, čtečky karet, klávesnice, SW architektura 2. Sběrnice používané v zabezpečovacích a přístupových systémech 3. Podpora videa v systému Winpak 4. Programování Winpaku 5. Mikropočítačový systém HCS08 6. Karty RFID, základní principy, používané standardy 7. Karty RFID, norma ISO 14443A, řešení antikolizí 8. Karty RFID, používané protokoly, autentizace, karty MiFare 9. Karty RFID, ISO 14443B 10. Karty RFID, Měření RFID 11. Elektronické zabezpečovací ústředny Galaxy, instalace 12. Elektronické zabezpečovací ústředny Galaxy, programování 13. Elektronické zabezpečovací ústředny Galaxy, dálková správa 14. Integrace PZTS pomocí SW nadstaveb | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  FREESCALE SEMICONDUCTOR. *Nápověda k programu CodeWarrior*.  HEROUT P. *Učebnice jazyka C*. Nakl. KOOP. České Budějovice, 2001. ISBN 80-85828-21-9.  FINKEZELLER K. *RFID handbook*. Willey, 2010. ISBN 978-0-470-69506-7.  HONEYWELL. *Winpack 4.4 - user guide*. 744 stran. 2016.  HONEYWELL. *Ústředny Galaxy Dimension* *– instalační manuál*. 123 stran. 2010.  HONEYWELL. *Ústředny Galaxy Dimension – programovací manuál*. 258 stran. 2010.  HONEYWELL. *Ústředny Galaxy Dimension – uživatelský manuál*. 58 stran. 2010.  **Doporučená literatura:**  GERARD H. *Intruder Alarms*. 3rd Ed. Elsevier, 2007. 368 pg. ISBN 0750681675.  RANKL W., EFFING, W. *Smard Card Handbook*. 4th Ed. 2010. 1088 pg. ISBN 0-978-0-470-74367-6.  KHAIRALLAH M. *Physical Security Systems Handbook: The Design and Implementation of Electronic Security Systems*. 1st Edition. 2006. Elsevier. 296p. ISBN 978-0-750-67850-6. | | | | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | | 15 | **hodin** | | | |
| **Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím** | | | | | | | |
| Vyučující na FAI mají trvale vypsány a zveřejněny konzultace minimálně 2h/týden v rámci kterých mají možnosti konzultovat podrobněji probíranou látku. Dále mohou studenti komunikovat s vyučujícím pomocí e-mailu a LMS Moodle. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **B-III – Charakteristika studijního předmětu** Abecední seznam | | | | | | | |
| **Název studijního předmětu** | Ergonomie a psychologie bezpečnosti | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný pro specializaci:  Bezpečnostní management | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 1/L |
| **Rozsah studijního předmětu** | 14p + 14c | | **hod.** |  | **kreditů** | 2 | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** | nejsou | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | Klasifikovaný zápočet | | | | **Forma výuky** | Přednášky, semináře | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** | Písemná i ústní forma  1. Povinná a aktivní účast na jednotlivých cvičeních (80% účast na cvičení).  2. Teoretické a praktické zvládnutí základní problematiky a jednotlivých témat.  3. Úspěšné a samostatné vypracování všech zadaných úloh v průběhu semestru.  4. Prokázání úspěšného zvládnutí probírané tématiky při ústním pohovoru s vyučujícím. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | PhDr., Mgr. Stanislav Zelinka | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Metodicky, vede přednášky a cvičení | | | | | | |
| **Vyučující** | PhDr., Mgr. Stanislav Zelinka, přednášky (100 %) | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem předmětu je seznámit studenty se základními tématy ergonomie, která tvoří základní materii poznatků v oblasti optimalizace lidské činnosti; zabývá studiem interakcí převážně v pracovních systémech a vymezení jejich vzájemných vazeb a účinků. V oblasti psychologie práce a její bezpečnosti budou vysvětleny otázky zátežových a traumatických situací, způsoby jejich řešení a zásady komunikace v zátěžových situacích.  Témata:   1. Vymezení ergonomie včetně rozdělení základních a speciálních oblastí. 2. Kriteria a parametry ergonomického hodnocení pracovních systémů. 3. Výkonová kapacita člověka. 4. Psychická a senzorická kapacita člověka.. 5. Stres, stresory, nadměrná pracovní zátěž. 6. Směnová a noční ráce. 7. Prevence nadměrné pracovní zátěže. 8. Profesionálně podmíněná onemocnění. 9. Pracovní polohy – práce v sedě, ve stoje, práce s počítačem. 10. Rehabilitační ergonomie. 11. Psychologie práce a bezpečnosti. 12. Zátěžové a traumatické situace. 13. Sociální komunikace; zadání témat seminární práce. 14. Prezentace zadaných seminárních prací. | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  GILBERTOVÁ, S., MATOUŠEK, O.: *Ergonomie: optimalizace lidské činnosti.* Praha: Grada, 2002. ISBN 8024702266.  JIRÁK, Z., VAŠINA, B.: *Fyziologie a psychologie práce*. 2. vyd. Ostrava: Ostravská univerzita v Ostravě, Fakulta zdravotnických studií, 2009. ISBN isbn978-80- 7368-610-9.  MAREK, J., SKŘEHOT, P.: *Základy aplikované ergonomie*. Praha: VÚBP, 2009. Bezpečný podnik. ISBN 978-80-86973-58-6.  **Doporučená literatura:**  STANTON, N., A.: *Handbook of human factors and ergonomics methods*. Boca Raton: CRC Press, c2005. ISBN isbn0415287006.  Amick III BC, Robertson MM, DeRango K, Bazzani L, Moore A, Rooney T. et al. *Effect of office ergonomics intervention on reducing musculoskeletal symptoms*. Spine. 2003;28(24):2706–11  REALYVASQUEZ, Arturo, Aidé Aracely MALDONADO-MACÍAS a Karina Cecilia ARREDONDO. *Advanced macroergonomics and sociotechnical approaches for optimal organizational performance*. Hershey, PA: Business Science Reference, [2018].  Brenda K. Wiederhold. "The Role of Psychology in Enhancing Cybersecurity." Cyberpsychology, Behavior, and Social Networking, 17(3), pp. 131–132. 2014  Eli J. Finkel. Jeffry A. Simpson. Paul W. Eastwick. The Psychology of Close Relationships: Fourteen Core Principles. 2017. Annual Review of Psychology. P 383-411. avaliable: <https://www.annualreviews.org/doi/abs/10.1146/annurev-psych-010416-044038> | | | | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | | 14 | **hodin** | | | |
| **Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím** | | | | | | | |
| Vyučující na FAI mají trvale vypsány a zveřejněny konzultace minimálně 2h/týden v rámci kterých mají možnosti konzultovat podrobněji probíranou látku. Dále mohou studenti komunikovat s vyučujícím pomocí e-mailu a LMS Moodle. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **B-III – Charakteristika studijního předmětu** Abecední seznam | | | | | | | |
| **Název studijního předmětu** | Facility management | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný pro specializaci:  Bezpečnostní technologie | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 2/Z |
| **Rozsah studijního předmětu** | 28p + 28c | | **hod.** |  | **kreditů** | 3 | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** | nejsou | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | Klasifikovaný zápočet | | | | **Forma výuky** | cvičení | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** | Písemná i ústní forma  1. Povinná a aktivní účast na jednotlivých cvičeních (80% účast na cvičení).  2. Teoretické a praktické zvládnutí základní problematiky a jednotlivých témat.  3. Úspěšná a samostatná tvorba databázové aplikace na elektronickou správu v průběhu semestru.  4. Prokázání úspěšného zvládnutí probírané tématiky při ústním pohovoru s vyučujícím. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | prof. Ing. Dagmar Janáčová, CSc. | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Metodicky, vede přednášky | | | | | | |
| **Vyučující** | prof. Ing. Dagmar Janáčová, CSc., přednášky (100 %)  Ing. Martin Zálešák, CSc., cvičení (100 %) | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem předmětu je řízení provozu budov – facility management. Předmět je zaměřen na optimalizaci provozu v budovách z hlediska organizace řízení povozu, údržby, oprav, plánu investic a řízení skladu náhradních dílů z hlediska outsourcingu i insourcingu služeb. Dále jsou probírány analytické metody vyhodnocování efektivnosti provozu a definovány postupy vývoje optimalizačních projektů, včetně jejich technicko - ekonomického hodnocení. Výuka reaguje tak i na současné požadavky na energetický management a energetickou optimalizaci provozu včetně využití obnovitelných a altrernativních zdrojů energie.  Témata:   1. Obsah a forma facility management: Property management – správa prostor, Asset management – správa majektku, Podpůrné procesy – zajišťování služeb. 2. Building management a jeho prvky: - Rutinní řízení provozu, - Odstraňování závad. 3. Plánovité ošetřování zařízení, - Budova, technické systémy a jejich technické a ekonomické parametry. 4. Optimalizace údržby a obnovy zařízení. 5. Správa a řízení procesů (od údržby po inventuru). 6. Vyhodnocování a analýzy - hodnocení cílů a kvality (KPI). 7. Optimalizační metody řízení provozu 8. Projekty, investiční akce: - Nové projekty a jejich vývoj. 9. Studie proveditelnosti. 10. Technicko ekonomické hodnocení projektů 11. Počítačová podpora FM - Datové struktury. 12. – 14. - Principy komplexního zparacování informací v oboru FM - Příklady | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  DANIELS, K. Technika budov. Nakladatelství Jaga group, Bratislava, 520, 2003.  Benchmarking ve Facility managementu. Dostupné z: <https://www.tzb-info.cz/facility-management/9614-benchmarking-ve-facility-managementu>, Datum poslední revize: 7. 2018.  VYSKOČIL, V. Management podpůrných procesů, Facility management.. Praha, 2010. ISBN 978-80-7431-022-5.  ČSN EN 15 221 Facility management  BARKER, Ian. *A practical guide to facilities management*. Dunbeath: Whittles, 2013, 1 online zdroj. ISBN 9781849951159. Dostupné z: <http://app.knovel.com/hotlink/toc/id:kpPIFM0006/practical_introduction_to_facilities_management>  **Doporučená literatura:**  ČSN EN 15 221 Facility management. ČSNI Praha, 2009.  MICHEL. T. *The Facility Management Pie Scope and Responsibility. Managing The Built Environment*. 2014.  ČSN EN 15459 Energetická náročnost budov – Postupy pro ekonomické hodnocení energetických soustav v budovách  ČSN EN 50001 Systémy managementu hospodaření s energií \_ Požadavky s návodem k použití.  ČSN EN 15 239, 240 Větrání budov – Energetická náročnost budov – Směrnice pro kontrolu větracích systémů, Směrnice pro kontrolu klimatizačních systémů.  ČSN EN 15 251 Vstupní parametry vnitřního prostředí pro návrh a posouzení energetické náročnosti budov s ohledem na kvalitu vnitřního vzduchu, tepelného prostředí, osvětlení a akustiky. | | | | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | | 17 | **hodin** | | | |
| **Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím** | | | | | | | |
| Vyučující na FAI mají trvale vypsány a zveřejněny konzultace minimálně 2h/týden v rámci kterých mají možnosti konzultovat podrobněji probíranou látku. Dále mohou studenti komunikovat s vyučujícím pomocí e-mailu a LMS Moodle. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **B-III – Charakteristika studijního předmětu** Abecední seznam | | | | | | | |
| **Název studijního předmětu** | Forenzní vědy | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný „PZ“ pro specializaci:  Bezpečnostní technologie | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 1/Z |
| **Rozsah studijního předmětu** | 28p+28s | | **hod.** |  | **kreditů** | 4 | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** | nejsou | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | Zápočet, zkouška | | | | **Forma výuky** | přednáška,  laboratorní  cvičení | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** | Samostatné zpracování individuálního zadání, jeho vyhodnocení a kontrola vyučujícím – podmínka pro udělení zápočtu z předmětu. Studentům během prvních laboratorních cvičení je zadáno konkrétní téma, které samostatně zpracují ve formě referátu. Zpracovaná témata prezentují v posledních dvou laboratorních cvičeních před ostatními studenty a proběhne diskuze o předneseném tématu a jeho vztahu k jiným vědeckým oblastem s důrazem na praktická současná řešení i trendy v dané problematice. Student by měl ukázat širší technickou gramotnost, schopnost analýzy směrů vývoje a schopnost prezentace získaných poznatků.  U studenta se předpokládají základní znalosti vysokoškolské matematiky, fyziky, zařazených v předcházejících semestrech studia. Pro získání zápočtu je nutností odevzdání protokolů z laboratorních cvičení s možností 20% omluvené neúčasti. Druhou nutnou podmínkou je vypracování referátu na zadané téma. Samostatné zpracování individuálního zadání, jeho vyhodnocení a kontrola vyučujícím – podmínka pro udělení zápočtu z předmětu. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | doc. RNDr. Vojtěch Křesálek, CSc. | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Metodicky, vede přednášky | | | | | | |
| **Vyučující** | doc. RNDr. Vojtěch Křesálek, CSc., přednášky (100 %) Ing. Michaela Mikuličová, cvičení (100%) | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Předmět představuje úvod do optických metod ve forenzních vědách. Cílem předmětu je získání poznatků a znalostí z oblasti analýzy pigmentů, barev, inkoustů, laků, papírů, polymerních látek, textilu, půdy, vláken apod. za účelem určení pravosti listinných dokumentů, cenin, bankovek a uměleckých děl. Nebudeme se naopak zabývat medicínsko-biochemickými oblastmi forenzních věd. Obsahově předmět souvisí především s kriminologií.  Témata:   1. Forenzní vědy, jejich dělení a účel 2. Optika disperzních prvků a vlastnosti fotodetektorů 3. Spektroskopie a její vztah ke složení a struktuře látek 4. Spektroskopie UV VIS 5. Luminiscence a její aplikace 6. Infračervená spektroskopie 7. Ramanova spektroskopie- principy 8. Užití ramanovy spektroskopie ve forenzních vědách 9. Terahertzová spektroskopie a zobrazování 10. Mikrovlnná spektroskopie, EPR, NMR 11. Optická mikroskopie 12. Mikroskopie elektronových svazků a atomových sil 13. Základy chemometrie 14. Statistické metody ve forenzních vědách | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  SIEGEL J. A.(Editor) a P. J. SAUKKO(Editor): *Encyclopedia of Forensic Sciences*, Second Edition , Academic Press 2013  STUART B. H.: *Forensic Analytical Techniques*, Wiley 2013  HOLLAS J. M.: *Modern Spectroscopy*, 4th edition, Wiley 2010  CHALMERS, J., M., EDWARDS, H., G., HARGREAVES, M., D.: *Infrared and Raman spectroscopy in forensic science*. 1st pub. Chichester, West Sussex, UK, Wiley 2012  PEIPONEN K. E., ZEITLER A., KUWATA-GONOKAMI M. (eds.): *Terahertz Spectroscopy and Imaging Springer* 2013  WHEELER B. P., WILSON L.J.: *Practical Forensic Microscopy*, Wiley-Blackwell 2008  **Doporučená literatura:**  HAWKES P. W., SPENCE J. C. H.: *Science of Microscopy* : Volume I and Volume II. 1st ed. New York Springer 2007  YABLON D. G.: *Scanning probe microscopy for industrial applications: nanomechanical characterization*. Wiley 2014  MILLER J. , MILLER J.C.: *Statistics and Chemometrics for Analytical Chemistry* (6th Edition), Wiley 2005 | | | | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | | 16 | **hodin** | | | |
| **Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím** | | | | | | | |
| Vyučující na FAI mají trvale vypsány a zveřejněny konzultace minimálně 2h/týden v rámci kterých mají možnosti konzultovat podrobněji probíranou látku. Dále mohou studenti komunikovat s vyučujícím pomocí e-mailu a LMS Moodle. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **B-III – Charakteristika studijního předmětu** Abecední seznam | | | | | | | |
| **Název studijního předmětu** | Informační podpora bezpečnostních systémů | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný „ZT“ pro specializace  Bezpečnostní technologie  Bezpečnostní management | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 1/L |
| **Rozsah studijního předmětu** | 14p + 28c | | **hod.** |  | **kreditů** | 3 | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** | nejsou | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | Zápočet, zkouška | | | | **Forma výuky** | přednáška, cvičení | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** | Písemná i ústní forma  1. Povinná a aktivní účast na jednotlivých cvičeních (80% účast na cvičení).  2. Úspěšné a samostatné vypracování všech zadaných úloh v průběhu semestru. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | doc. Ing. Lubomír Vašek, CSc. | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Metodicky, přednáší | | | | | | |
| **Vyučující** | doc. Ing. Lubomír Vašek, CSc., přednášky (100 %)  Ing. David Šaur, Ph.D., cvičení (100 %) | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem předmětu je získání poznatků a znalostí z oblasti informační podpory bezpečnostních systémů, založené na využití geografických informačních systémů, předpovědi počasí a nástrojů pro analýzu rizik. Teoretické znalosti zaměřené na principy a metody využívané při zpracování geografických dat, meteorologických dat a údajů a postupů při analýze rizik, jsou doplněny praktickými poznatky, které studenti získají ve cvičení při řešení vybraných úloh přímo s využitím konkrétních softwarových aplikací.  Témata:   1. Teorie k aplikacím v bezpečnostním managementu (Úvod k informační podpoře bezpečnostních systémů). 2. Úvod do GIS, základní terminologie a definice GIS, související obory, aplikační obory 3. Data užívaná v GIS, jejich klasifikace. Zdroje geografických dat, jejich úpravy a způsoby jejich uchování 4. Základní typy úloh řešených s pomocí GIS 5. Geografické objekty, základní topologické pojmy 6. Souřadné systémy a základní transformace geografických dat 7. Vektorová a rastrová reprezentace geografických dat, odpovídající datové modely 8. Základní analýzy prováděné v GIS, jejich rozdělení a metody pro jejich realizaci 9. Úvod do meteorologie a klimatologie a jejich úloha v informatické podpoře bezpečnostních systémů 10. Měřicí přístroje v meteorologii a zpracování dat. 11. Předpovědní systémy v meteorologii 12. Analýza rizik v praxi – program SFERA. 13. Metoda multikriteriálního hodnocení 14. Analytický hierarchický proces (AHP) | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  TUČEK, J. *Geografické informační systémy - principy a praxe*. Praha: Computer Press, 1998. ISBN 80-7226-091-X.  KOLÁR, J. *Geografické informační systémy 10*. Praha: CVUT, 2001. ISBN 80-01-02687-6.  BEDNÁŘ, J. *Meteorologie: [úvod do studia dějů v zemské atmosféře].* Praha: Portál, 2003. ISBN 80-7178-653-5.  RAMÍK, J. a Fi. TOŠENOVSKÝ. *Rozhodovací analýza pro manažery: moderní metody rozhodování. Karviná*: Slezská univerzita v Opavě, Obchodně podnikatelská fakulta v Karviné, 2013. ISBN 978-80-7248-843-8.  *Manuál geografického informačního systému ArcGIS*  *Manuál softwarové aplikace S2MC Analyzeru*  **Doporučená literatura:**  BERMHARDSEN, T. *Geographic Information Systems*. Arendal : Viak IT, 1992. ISBN 8299192838.  Burrough, Peter A. : Principles of Geographical Information Systems, Oxford University Press; 3 edition (June 23, 2015), ISBN 0198742843  JONES, P., W. *Personal Information Management.* Seatle : University of Washington Press, 2007. ISBN 978-0295987378  Huisman O. and BY R. A. (eds.): Principles of geographic information systems : an introductory textbook. Enschede: The International Institute for Geo-Information Science and Earth Observation, ITC, 2009, dostupné z: <https://webapps.itc.utwente.nl/librarywww/papers_2009/general/principlesgis.pdf>  ARMSTRONG, L., K. BUTLER, J. SETTELMAIER, T. VANCE and WILHELMI O. Mapping and modeling weather and climate with GIS. Redlands: Esri Press, 2015, xiv, 319. ISBN 978-1-58948-376-7. | | | | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | | 15 | **hodin** | | | |
| **Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím** | | | | | | | |
| Vyučující na FAI mají trvale vypsány a zveřejněny konzultace minimálně 2h/týden v rámci kterých mají studenti možnost konzultovat podrobněji probíranou látku. Dále mohou studenti komunikovat s vyučujícím pomocí e-mailu a LMS Moodle. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **B-III – Charakteristika studijního předmětu** Abecední seznam | | | | | | | |
| **Název studijního předmětu** | Kamerové systémy | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný „PZ“ pro specializace:  Bezpečnostní technologie  Bezpečnostní management | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 2/Z |
| **Rozsah studijního předmětu** | 28p+28c | | **hod.** |  | **kreditů** | 4 | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** | nejsou | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | klasifikovaný zápočet | | | | **Forma výuky** | přednáška,  cvičení | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** | Písemná i ústní forma  1. Povinná a aktivní účast na jednotlivých cvičeních (80% účast na cvičeních).  2. Teoretické a praktické zvládnutí probíraných témat.  3. Samostatné vypracování všech laboratorních protokolů v průběhu semestru.  4. Prokázání úspěšného zvládnutí probírané tématiky při písemné i ústní části klasifikovaného zápočtu. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D. | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Metodicky, vede přednášky | | | | | | |
| **Vyučující** | doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D., přednášky (100 %)  Ing. Rudolf Drga, Ph.D., cvičení (50 %)  Ing. Stanislav Kovář, Ph.D., cvičení (50 %) | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem předmětu je poskytnout studentům znalosti z oblasti kamerových systémů, včetně legislativních podmínek pro jejich provozování. Jsou probrány nejen principy kamer, ale i jednotlivých komponent kamerových systémů. Po absolvování předmětu je student seznámen s principy záznamu obrazu a s konstrukcí kamery.  Témata:   1. Úvod do problematiky kamerových systémů 2. Legislativní požadavky kladené na provoz kamerových systémů a záznam obrazu 3. Hlavní komponenty kamery; optická soustava, digitální signálový procesor, komunikační rozhraní, příslušenství kamer 4. Analogové a digitální kamery 5. Videoprostředí; principy snímání obrazu, úrovně rozpoznávání objektu, vnitřní a vnější kalibrace kamery, expozice 6. Zpracování obrazu; principy zpracování obrazu, aplikace pro zpracování obrazu, bezpečnostní video-analytické funkce, metada a jejich význam, big data. 7. Kamerový systém; analogový a digitální systém, struktura kamerového systému 8. Servery v kamerových systémech; DVR, NVR, aplikační výkon, disková pole, propustnost. 9. Zobrazovací zařízení kamerových systémů; monitory, videostěny, pracoviště operátora. 10. Softwarové nástroje kamerových systémů; webové rozhraní kamery, virtualizační nástroje, softwarové rozhraní NVR 11. Video management software 12. Integrita dat a obrazu; identifikace dat, autentizace dat, ochrana dat proti manipulaci 13. Projektování kamerových systémů; softwarové nástroje pro návrh kamerových systémů 14. Provoz kamerových systémů; bezpečnost systému, integrita systému, detekce selhání | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  LOVEČEK, T., NAPY, P.: Kamerové bezpečnostné systémy. Žilina: EDIS, 2008. ISBN 978-80-870-893-1.  BARTÍK, V., JANEČKOVÁ, E.: Kamerové systémy v praxi. Praha. Linde 2011.  **Doporučená literatura:**  PECINOVSKÝ, J.: Upravujeme digitální video. Grada. 978-80-247-3128-5  Videokamery. Computer press. 2013. ISBN 80-251-0077-4  HOLST, G.: CMOS/CCD Sensors and Camera Systems. ISBN-13: 978-0819486530  [YUNQIAN, M](https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_1?ie=UTF8&text=Yunqian+Ma&search-alias=books&field-author=Yunqian+Ma&sort=relevancerank).: Intelligent Video Surveillance: Systems and Technology. ISBN-13: 978-1439813287  KREUGLE, H.: CCTV Surveillance: Video Practices and Technology. USA: Butterworth-Heinemann 2007. ISBN 978-0750677684. | | | | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | | 16 | **hodin** | | | |
| **Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím** | | | | | | | |
| Vyučující na FAI mají trvale vypsány a zveřejněny konzultace minimálně 2h/týden v rámci kterých mají možnosti konzultovat podrobněji probíranou látku. Dále mohou studenti komunikovat s vyučujícím pomocí e-mailu a LMS Moodle. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **B-III – Charakteristika studijního předmětu** Abecední seznam | | | | | | | |
| **Název studijního předmětu** | Komunikační systémy | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný „ZT“ pro specializace:  Bezpečnostní technologie  Bezpečnostní management | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 1/Z |
| **Rozsah studijního předmětu** | 28p + 28c | | **hod.** |  | **kreditů** | 4 | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** | nejsou | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | Zápočet, zkouška | | | | **Forma výuky** | Přednáška, cvičení | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** | Písemná i ústní forma  1. Povinná a aktivní účast na jednotlivých cvičeních (80% účast na cvičení).  2. Teoretické a praktické zvládnutí základní problematiky a jednotlivých témat.  3. Zápočet - zpracování samostatného úkolu + písemný test.  4. Zkouška - písemná forma, prokázání znalostí látky z probíraných tematických okruhů. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | prof. Ing. Karel Vlček, CSc. | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Metodicky, přednáší | | | | | | |
| **Vyučující** | prof. Ing. Karel Vlček, CSc., přednášky (100 %)  doc. Ing. Luděk Lukáš, CSc., cvičení (50 %)  Ing. Jan Valouch, Ph.D, cvičení (50 %) | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem předmětu je získání základních poznatků o veřejných a neveřejných sítích elektronických komunikací, zejména o jejich typech, využití, topologii a řízení. Student získá znalosti o technických požadavcích na pevné a radiové komunikační sítě a znalosti o současných komunikačních systémech a zařízeních.  Témata:   1. Úvod do studia, elektromagnetické pole, modulace a přenos signálů. 2. Sítě elektronických komunikací, typy. 3. Legislativní požadavky na sítě elektronických komunikací. 4. Pevné sítě, metalické, optické, topologie, ústředny. 5. Šíření radiových vln. 6. Využití radiového spektra. 7. Antény, typy, parametry, konstrukce, princip činnosti. 8. Radiové přenosové systémy. 9. Radiová zařízení. 10. Speciální komunikační systémy. 11. GSM systémy. 12. Systémy zemského digitálního televizního vysílání. 13. Požadavky na telekomunikační a radiová zařízení. 14. Elektromagnetická kompatibilita radiových a telekomunikačních zařízení. | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  DOBEŠ, J. a V. ŽALUD. *Moderní radiotechnika*. 1. Vyd. Praha: BEN - technická literatura, 2006, 768 s. ISBN 80-7300-132-2.  MAZÁNEK, M., P. PECHAČ a J. VRBA. *Základy antén, šíření vln a mikrovlnné techniky*. Vyd. 1. Praha: Česká technika - nakladatelství ČVUT, 2008, 103 s. ISBN 978-80-01-03997-7.  **Doporučená literatura:**  BAZZI, A., ed.. *Radio Communications*. London: IntechOpen Limited, April, 2010, ISBN: 978-953-307-091-9.  DIODATO, N., ed.. *Radio Communications*. London: IntechOpen Limited, September, 2010, ISBN: ISBN: 978-953-307-135-0.  PECHAČ, P. a S. ZVÁNOVEC. *Základy šíření vln pro plánování pozemních rádiových spojů*. 1. vyd. Praha: BEN - technická literatura, 2007, 199 s. ISBN 978-80-7300-223-7.  HANUS, S. *Bezdrátové a mobilní komunikace*. Vyd. 1. V Brně: Vysoké učení technické, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Ústav radioelektroniky, 2001, 134 s. ISBN 80-214-1833-8.  VACULÍKOVÁ, P. a E. VACULÍK. El*ektromagnetická kompatibilita elektrotechnických systémů: Praktický průvodce techniky omezení elektromagnetického vf rušení*. 1. vydání. Praha: Grada Publishing, 1998. 487 s. ISBN 80-7169-568-8.  MYSLÍK, J. *Elektromagnetické pole- základy teorie*. 1. vydání. Praha: BEN- technická literatura, 2002. 160 s. ISBN 80-86056-43-0. | | | | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | | 15 | **hodin** | | | |
| **Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím** | | | | | | | |
| Vyučující na FAI mají trvale vypsány a zveřejněny konzultace minimálně 2h/týden v rámci kterých mají možnosti konzultovat podrobněji probíranou látku. Dále mohou studenti komunikovat s vyučujícím pomocí e-mailu a LMS Moodle. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **B-III – Charakteristika studijního předmětu** Abecední seznam | | | | | | | |
| **Název studijního předmětu** | Kriminologie | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Bezpečnostní technologie  Bezpečnostní management | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 1/L |
| **Rozsah studijního předmětu** | 28p + 14s | | **hod.** |  | **kreditů** | 3 | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** | nejsou | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | Klasifikovaný zápočet | | | | **Forma výuky** | Přednášky, semináře | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** | Písemná i ústní forma  1. Povinná a aktivní účast na jednotlivých cvičeních (80% účast na cvičení).  2. Teoretické a praktické zvládnutí základní problematiky a jednotlivých témat.  3. Úspěšné a samostatné vypracování všech zadaných úloh v průběhu semestru.  4. Prokázání úspěšného zvládnutí probírané tématiky při ústním pohovoru s vyučujícím. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | PhDr., Mgr. Stanislav Zelinka | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Metodicky, vede přednášky a seminář | | | | | | |
| **Vyučující** | PhDr., Mgr. Stanislav Zelinka, přednášky (100 %) | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem předmětu je seznámit studenty se základními a vybranými kapitolami kriminologie – empirická vědní disciplína, jejímž úkolem je přispívat k účinnější regulaci kriminality. Hlavním úkolem kriminologické vědy je poznání příčin, stavu, struktury a dynamiky trestné (kriminální) činnosti; analýza těchto jevů, včetně vyjádření adekvátní společenské reakce.  Témata:   1. Vymezení kriminologické vědy a její postavení ve společnosti. 2. Vztah kriminologie a trestní politiky. 3. Metody a druhy kriminologického výzkumu. 4. Vývoj názorů na příčiny kriminality. 5. Teorie osobnosti pachatele trestného činu. 6. Kriminální kariéra. 7. Viktimologie, osobnost oběti trestného činu. 8. Stav, struktura a dynamika kriminality. 9. Sociální kontrola kriminality. 10. Přehled vybraných trestných činů včetně příčin jejich realizace. 11. Počítačová kriminalita. 12. Ekonomická kriminalita. 13. Organizovaná kriminalita, kriminalita cizinců a etnických minorit; zadání témat seminární práce. 14. Prezentace zadaných zápočtových prací, zadání témat k písemné zkoušce. | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  [KAISER, G.:](http://katalog.k.utb.cz/F/?func=find-b&find_code=SYS&request=23842" \t "_blank)*[Kriminologie: úvod do základů: překlad 9. vydání s přihlédnutím k 8. vydání](http://katalog.k.utb.cz/F/?func=find-b&find_code=SYS&request=23842" \t "_blank)*[. Vyd. 1. Praha : C.H. Beck, 1994. ISBN 80-7179-002-8.](http://katalog.k.utb.cz/F/?func=find-b&find_code=SYS&request=23842" \t "_blank)  [KUCHTA, J.:](http://katalog.k.utb.cz/F/?func=find-b&find_code=SYS&request=27521" \t "_blank)*[Základy kriminologie a trestní politiky](http://katalog.k.utb.cz/F/?func=find-b&find_code=SYS&request=27521" \t "_blank)*[. Vyd. 1. Praha : C.H. Beck, 2005. ISBN 8071798134.](http://katalog.k.utb.cz/F/?func=find-b&find_code=SYS&request=27521" \t "_blank)  ZAPLETAL, J. a kol.: *Kriminologie I.* Policejní akademie ČR Praha 1998, ISBN 80-85981-87-4  ZELINKA, S.: *Kriminologie.* UTB Zlín, 2014. ISBN 978-80-7454-146-9.  **Doporučená literatura:**  Sutton. M. *Fencing/Receiving Stolen Goods*. In Bruinsma, G. and Weisburd, D. (eds) Encyclopedia of Criminology and Criminal Justice. New York. Springer.  Vito, G. F. Maahs, J. R., Holmes, R. M. *Criminology: Theory, Research, and Policy* (second edition) Sudbury. Jones and Bartlett. 2017  MAGUIRE, Mike, Rodney MORGAN a Robert REINER, ed. *The Oxford handbook of criminology*. 5th ed. Oxford: Oxford University Press, c2012. ISBN 978-0-19-959027-8. | | | | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | | 15 | **hodin** | | | |
| **Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím** | | | | | | | |
| Vyučující na FAI mají trvale vypsány a zveřejněny konzultace minimálně 2h/týden v rámci kterých mají možnosti konzultovat podrobněji probíranou látku. Dále mohou studenti komunikovat s vyučujícím pomocí e-mailu a LMS Moodle. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **B-III – Charakteristika studijního předmětu** Abecední seznam | | | | | | | |
| **Název studijního předmětu** | Management bezpečnostního inženýrství | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný „PZ“ pro specializace  Bezpečnostní technologie  Bezpečnostní management | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 2/L |
| **Rozsah studijního předmětu** | 24p + 12s | | **hod.** |  | **kreditů** | 5 | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** | nejsou | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | Zápočet, zkouška | | | | **Forma výuky** | Přednáška, seminář | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** | Písemná i ústní forma  1. Povinná a aktivní účast na jednotlivých seminářích (80% účast na seminářích).  2. Teoretické a praktické zvládnutí základní problematiky a jednotlivých témat.  3. Zápočet - zpracování samostatného úkolu + písemný test.  4. Zkouška - písemná forma, prokázání znalostí látky z probíraných tematických okruhů. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | doc. Ing. Martin Hromada Ph.D. | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Metodicky, přednáší, vede semináře | | | | | | |
| **Vyučující** | doc. Ing. Martin Hromada Ph.D., přednášky (100 %) | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem tohoto předmětu je studentům objasnit znalosti z oblasti obecného managementu a managementu bezpečnostního inženýrství. Smyslem je na základě znalostí z oblasti analýzy a řízení rizik připravit odpovídající strategie, vedoucí k zajištění požadované míry bezpečnosti a konkurenceschopnosti. V rámci předmětu budou objasněny nejnovější bezpečnostní koncepty a jejich vazba management organizace.  Témata:   1. Teoretické základy managementu 2. Management organizace vs management bezpečnostního inženýrství, management rizika. 3. Principy managementu rizik dle ISO 31000 4. Systém managementu kvality, FMEA analýza pro praxi 5. Systém jakosti a environmentálního managementu (ISO 9000 a 14000) 6. Procesní řízení společnosti 7. Plánovací dokumentace v bezpečnostním inženýrství 8. Systém managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle OHSAS 18001 9. Administrativní a personální bezpečnost organizace 10. Tvorba systému informační bezpečnosti organizace (ISO 27000) 11. Management kontinuity činnosti organizace (ISO 25999) 12. Management v kontextu komplexního systému řízení bezpečnosti | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  SMEJKAL, V. a K. RAIS. *Řízení rizik ve firmách a jiných organizacích*. 3. vyd. Praha: Grada Publishing, a.s., 2010. 360 s. ISBN 978-80-247-3051-6  HROMADA M. a L. PROCHÁZKOVÁ. *Manažment bezpečnostného inžinierstva – systémy manažérstva kvality a procesov v komerčních spoločnostiach*, UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, 116 s., Zlín, 2015, ISBN 978-80-7454-530-6  **Doporučená literatura:**  GOGELA, R., P. JIRÁSEK, L. NOVÁK, R. POLČÁK, R. a J. POŽÁR. *Pracovní příručka bezpečnostního manažera*. 1. vyd. Praha: Policejní akademie ČR v Praze, 2011, 104 s. ISBN 978-80-7251-364-2.  *ISACA COBIT 5 for Risk*. 1. vyd. Rolling Meadows: ISACA, 2013. 216 s. ISBN 978-1-60420-457-5.  ROSS J. A., *Security Engineering, A Guide to Building Dependable Distributed Systems* Second Edition, Wiley Publishing, Inc. 2008, ISBN: 978-0-470-06852-6 | | | | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | | 18 | **hodin** | | | |
| **Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím** | | | | | | | |
| Vyučující na FAI mají trvale vypsány a zveřejněny konzultace minimálně 2h/týden v rámci kterých mají možnosti konzultovat podrobněji probíranou látku. Dále mohou studenti komunikovat s vyučujícím pomocí e-mailu a LMS Moodle. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **B-III – Charakteristika studijního předmětu** Abecední seznam | | | | | | | |
| **Název studijního předmětu** | Měkké dovednosti | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný pro specializaci  Bezpečnostní management | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 2/Z |
| **Rozsah studijního předmětu** | 28p + 14s | | **hod.** |  | **kreditů** | 4 | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** | Psychologie a marketingové komunikace | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | Klasifikovaný zápočet | | | | **Forma výuky** | Přednášky, semináře | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** | Písemná i ústní forma  1. Povinná a aktivní účast na jednotlivých cvičeních (80% účast na cvičení).  2. Teoretické a praktické zvládnutí základní problematiky a jednotlivých témat.  3. Úspěšné a samostatné vypracování všech zadaných úloh v průběhu semestru.  4. Prokázání úspěšného zvládnutí probírané tématiky při ústním pohovoru s vyučujícím. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | Ing. Dora Lapková, Ph.D. | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Metodicky, vede přednášky a cvičení | | | | | | |
| **Vyučující** | Ing. Dora Lapková, Ph.D., přednášky (100 %)  PhDr., Mgr. Stanislav Zelinka, přednášky (100 %) | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem předmětu je navázání a rozvinutí základních tezí psychologie a marketingových komunikací; studenti budou seznámeni s měkkými dovednostmi – schopnostmi lidí komunikovat, společně pracovat, organizovat, jednat, řešit konflikty či rozhodovat. Měkké dovednosti lze vnímat jako interpersonální dovednosti, které jsou nedílnou součástí požadavků firmy na pracovní místo.  Témata:   1. Personalistika, řízení lidských zdrojů. 2. Komunikační dovednosti a schopnosti – verbální, nonverbální, písemné, ústní, individuální a týmové. 3. Organizační schopnosti a dovednosti. 4. Schopnost navazovat a udržovat kontakty. 5. Vyjednávání a řešení konfliktů. 6. Strategické a koncepční myšlení. 7. Kreativní myšlení. 8. Asertivita, asertivní jednání. 9. Schopnost sebereflexe. 10. Týmová spolupráce. 11. Odolnost vůči stresu. 12. Empatie, samostatnost, předvídavost. 13. Kompetentnost, kvalifikace; zadání závěrečné seminární práce. 14. Prezentace zadaných témat – klasifikace. | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  BĚLOHLÁVEK, F. *Jak vést svůj tým.* Praha: Grada 2008, ISBN-978-80-247-1957-7.  MÜHLEISEN, S. a N. OBERHUBER. *Komunikační a jiné měkké dovednosti.* Praha: Grada 2008, **ISBN:**978-80-247-2662-5.  PETERS-KÜHLINGER, G., JOHN, F. *Komunikační a jiné „měkké“ dovednosti:využijte svůj potenciál, rozviňte své soft skills a staňte se úspěšnějšími.* Praha: Grada 2007, ISBN 978-80-247-2145-3.  LAMBERT, T., E.: *Jak účinně ovlivňovat druhé: ovlivňování lidí jako manažerská dovednost.* Praha, Management Press 2001,ISBN-80-85943-88-3.  **Doporučená literatura:**  Ahlemann, F., F. El Arbi, M. G. Kaiser, AND A. Heck. 2013. “A Process Framework for Theoretically Grounded Prescriptive Research in the Project Management Field.” *International Journal of Project Management* 31: 43–56.10.1016/j.ijproman.2012.03.008  Thomas A. Wikle Todd D. Fagin, Hard and Soft Skills in Preparing GIS Professionals: Comparing Perceptions of Employers and Educators, *Transactions In GIS*, Volume 19, Issue 5, Online ISSN:1467-9671  Alberani, A., The impact of Soft Skills on the paths and careers of employees. Speech at “Soft Skills and their role in employability – New perspectives in teaching, assessment and certification”, workshop in Bertinoro, FC, Italy. | | | | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | | 15 | **hodin** | | | |
| **Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím** | | | | | | | |
| Vyučující na FAI mají trvale vypsány a zveřejněny konzultace minimálně 2h/týden v rámci kterých mají možnosti konzultovat podrobněji probíranou látku. Dále mohou studenti komunikovat s vyučujícím pomocí e-mailu a LMS Moodle. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **B-III – Charakteristika studijního předmětu** Abecední seznam | | | | | | | |
| **Název studijního předmětu** | Návrh elektronických obvodů | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný pro specializaci  Bezpečnostní technologie | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 2/Z |
| **Rozsah studijního předmětu** | 28p+14c | | **hod.** |  | **kreditů** | 3 | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** | nejsou | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | Klasifikovaný zápočet | | | | **Forma výuky** | Přednáška, cvičení | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** | Písemná i ústní forma  1. Povinná a aktivní účast na cvičeních (80% účast).  2. Teoretické a praktické zvládnutí základní problematiky a jednotlivých témat.  3. Úspěšné a samostatné vypracování všech zadaných úloh v průběhu semestru.  4. Prokázání úspěšného zvládnutí probírané tématiky při ústním pohovoru s vyučujícím. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D. | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Metodicky, přednáší | | | | | | |
| **Vyučující** | doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D., přednášky (100 %)  Ing. Martin Pospíšilík, Ph.D., cvičení (100 %) | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem předmětu je získání poznatků a znalostí týkajících se základních principů aplikovaných v praxi při návrhu elektronických obvodů.  Témata:   1. Opakování analýzy elektrických obvodů: základní obvodové prvky (odpor, indukčnost, kapacita), obvodové rovnice, zdroje napětí a proudu, Théveninův a Nortonův teorém. 2. Modelové stavy elektrických obvodů: přechodný děj, harmonický ustálený stav, periodický ustálený stav. 3. Makromodely a elektronické bloky: dvojpól, dvojbran, přenos obvodu, voltampérové charakteristiky, zpětná vazba, typy zpětných vazeb a podmínky stability. 4. Reálné obvodové prvky a jejich mikromodely: rezistor, kondenzátor, induktor, transformátor. 5. Polovodičové součástky. 6. Aplikace běžných typů tranzistorů. 7. Základní topologie tranzistorových zesilovačů, nízkofrekvenční zesilovače. 8. Vysokofrekvenční zesilovače, zesilovače pro komunikační systémy. 9. Syntéza elektrických obvodů dle přenosové funkce. 10. Návrh elektrických filtrů. 11. Napájení elektronických obvodů: stabilizátory napětí a proudu, princip spínaných zdrojů a jejich základní topologie. 12. Regenerační obvody, oscilátory. 13. SW podpora návrhu elektronických obvodů: SPICE, Multisim, Eagle, využití algoritmů umělé inteligence. 14. Základy návrhu plošných spojů. | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  VOBECKÝ, J. a V. ZÁHLAVA. *Elektronika: Součástky a obvody, principy a příklady*. Praha: Grada Publishing. 2005, 220 s. ISBN: 978-80-247-1241-3.  MIKULEC, M. a V. HAVLÍČEK. *Základy teorie elektrických obvodů 1*. Praha: Vydavatelství ČVUT. 2002. ISBN 80-01-02519-5.  **Doporučená literatura:**  NEUMANN, P. a J. UHLÍŘ. *Elektronické obvody a funkční bloky I*. Praha: Vydavatelství ČVUT. 1999. ISBN 80-01-01981-0.  NEUMANN, P. a J. UHLÍŘ. *Elektronické obvody a funkční bloky II*. Praha: Vydavatelství ČVUT. 2001. ISBN 80-01-02394-X.  HÁJEK, K. a J. SEDLÁČEK. *Kmitočtové filtry*. Praha: BEN Technická literatura. 2002. ISBN 80-7300-023-7.  GAJDOŠÍK, L. *Návrh analogových filtrů*. Praha: BEN Technická literatura. 2013. ISBN 978-80-7300-468-2.  KOVÁČ D., I. KOVÁČOVÁ, J. KAŇUCH. *EMC z hlediska teorie a praxe*. Praha: BEN Technická literatura. 2006. ISBN 80-7300-202-7.  FROHN M. a kol. *Elektronika: Polovodičové součástky a základní zapojení*. Praha: BEN Technická literatura. 2006. ISBN 80-7300-123-3.  [BINDAL, A.](https://www.bookshop.cz/search-author.php?searchText=Bindal,%20Ahmet) *[Electronics for Embedded Systems.](https://www.bookshop.cz/search-author.php?searchText=Bindal,%20Ahmet)* [Springer International Publishing AG. 2017. 298 s. ISBN 9783319394374](https://www.bookshop.cz/search-author.php?searchText=Bindal,%20Ahmet)  TIETZE, U., Ch. SCHENK a E. GAMM. *Electronic Circuits: Handbook for Design and Application*. Springer. 2008. ISBN 978-3540004295.  HOROWITZ, P. a W. HILL. *The art of electronics*. Cambridge University Press. 2015. 1220 s. ISBN: 978-0521809269 | | | | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | | 15 | **hodin** | | | |
| **Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím** | | | | | | | |
| Vyučující na FAI mají trvale vypsány a zveřejněny konzultace minimálně 2h/týden v rámci kterých mají možnosti konzultovat podrobněji probíranou látku. Dále mohou studenti komunikovat s vyučujícím pomocí e-mailu a LMS Moodle. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **B-III – Charakteristika studijního předmětu** Abecední seznam | | | | | | | |
| **Název studijního předmětu** | Odborná angličtina 1 | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný pro specializace:  Bezpečnostní technologie  Bezpečnostní management | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 1/Z |
| **Rozsah studijního předmětu** | 28s | | **hod.** |  | **kreditů** | 3 | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** | nejsou | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | Klasifikovaný zápočet | | | | **Forma výuky** | seminář | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** | Písemná forma  1. Povinná a aktivní účast na jednotlivých cvičeních (80% účast na cvičení).  2. Teoretické a praktické zvládnutí základní problematiky a jednotlivých témat.  3. Úspěšné a samostatné vypracování všech zadaných úloh v průběhu semestru.  4. Prokázání úspěšného zvládnutí probírané tématiky při průběžném a závěrečném testu. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | Mgr. Tereza Outěřická | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** |  | | | | | | |
| **Vyučující** | Mgr. Tereza Outěřická, semináře (100 %) | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem předmětu je naučit studenty pracovat s odbornou literaturou, tj. získat, zpracovat, vyhodnotit a písemně i ústně prezentovat technické informace v angličtině. Dále se zaměřuje na rozvoj komunikačních schopností studentů v obecně technické oblasti, v oblasti zvoleného studijního oboru a v profesních situacích, např. vstupní pohovor.  Témata seminářů:   1. Popis funkcí 2. Popis použitých technologií 3. Materiálové technologie 4. Vlastnosti produktů 5. Kvalita 6. Komponenty 7. Kompletace 8. Design, průběžný test 9. Slovesa a fráze pro popis designu 10. Popis vad 11. Fráze pro popis jistoty a nejistoty 12. Popis grafů 13. Kariéra, CV 14. Pracovní pohovor | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  IBBOTSON, M. *Cambridge English for Engineering*. Cambridge, 2008.  **Doporučená literatura:**  English Grammar in Use (4th edition).  BRIEGER, N. *Technical English : vocabulary and gram*mar. 1st pub. Oxford : Summertown Publishing, 2002.  GLENDINNING, E. H., L. LANSFORD, a A. POHL, *Technology for engineering and applied sciences*. 2013.  SOPRANZI, S.R. *Flash on English for Mechanics, Electronics and Technical Assistance - 2nd edition*. ELI Publishing, 2012. | | | | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | | 6 | **hodin** | | | |
| **Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím** | | | | | | | |
| Vyučující mají trvale vypsány a zveřejněny konzultace minimálně 2h/týden, v rámci kterých mají možnost konzultovat podrobněji probíranou látku. Dále mohou studenti komunikovat s vyučujícím pomocí e-mailu a LMS Moodle. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **B-III – Charakteristika studijního předmětu** Abecední seznam | | | | | | | |
| **Název studijního předmětu** | Odborná angličtina 2 | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný pro specializace:  Bezpečnostní technologie  Bezpečnostní management | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 1/L |
| **Rozsah studijního předmětu** | 28s | | **hod.** |  | **kreditů** | 4 | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** | nejsou | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | Zápočet, zkouška | | | | **Forma výuky** | seminář | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** | Písemná a ústní forma  1. Povinná a aktivní účast na jednotlivých cvičeních (80% účast na cvičení).  2. Teoretické a praktické zvládnutí základní problematiky a jednotlivých témat.  3. Úspěšné a samostatné vypracování všech zadaných úloh v průběhu semestru.  4. Prokázání úspěšného zvládnutí probírané tématiky při průběžném a závěrečném testu, ústní zkouška. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | Mgr. Tereza Outěřická | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** |  | | | | | | |
| **Vyučující** | Mgr. Tereza Outěřická, semináře (100 %) | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem předmětu PAAO2 je připravit studenty magisterského studia na jejich budoucí profese po jazykové stránce. Tento předmět je zaměřen především na praktickou aplikaci všech znalostí a dovedností, které studenti získali v předchozích jazykových kurzech. Student je veden k soustavné práci s autentickými anglickými odbornými texty ze svého oboru. Důraz je také kladen na schopnost písemně a ústně prezentovat technické informace v angličtině.  Předmět se zaměřuje na to, aby student získal poznatky a praktické znalosti z následujících okruhů:   1. Technické požadavky, návrh řešení 2. Bezpečnostní prvky 3. Popis automatizovaných systémů 4. Čtení jako aktivní proces, využití znalostí problému, předvídání obsahu z nadpisu, struktury textu, extenzivní a intenzivní čtení, čtení pro získání informací. 5. Strategie skimming (zběžné čtení). 6. Scanning (vyhledání konkrétní informace v textu). 7. Intenzivní čtení, práce s jazykem (slovní zásoba, gramatika, struktura věty). Průběžný test 8. Přenos informací (doplnění a popis diagramu, tabulky, grafu). 9. Shrnutí informací, jejich reprodukce. 10. Dovednosti potřebné pro semináře a přednášky v angličtině (poslech, vedení poznámek atd.). 11. Hraní rolí, scénáře, simulace z oblasti technologie. 12. Ústní prezentace v technologii - analýza obecenstva, obsah, struktura, jazykové prostředky. 13. Ústní prezentace v technologii - neverbální komunikace, visuální pomůcky. 14. Popis výkonu a vhodnosti řešení. | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  IBBOTSON, M. *Cambridge English for Engineering*. Cambridge, 2008.  **Doporučená literatura:**  English Grammar in Use (4th edition).  BRIEGER, N. *Technical English : vocabulary and gram*mar. 1st pub. Oxford: Summertown Publishing, 2002.  GLENDINNING, E. H., L. LANSFORD, a A. POHL, *Technology for engineering and applied sciences*. 2013.  SOPRANZI, S.R. *Flash on English for Mechanics, Electronics and Technical Assistance - 2nd edition*. ELI Publishing, 2012. | | | | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | | 6 | **hodin** | | | |
| **Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím** | | | | | | | |
| Vyučující mají trvale vypsány a zveřejněny konzultace minimálně 2h/týden, v rámci kterých mají možnost konzultovat podrobněji probíranou látku. Dále mohou studenti komunikovat s vyučujícím pomocí e-mailu a LMS Moodle. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **B-III – Charakteristika studijního předmětu** Abecední seznam | | | | | | | |
| **Název studijního předmětu** | Odborná praxe | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný pro specializace:  Bezpečnostní technologie  Bezpečnostní management | | | | **doporučený ročník / semestr** | | průb. |
| **Rozsah studijního předmětu** | 120h | | **hod.** |  | **kreditů** | 5 | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** | nejsou | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | Zápočet | | | | **Forma výuky** | praxe | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** | Závěrečný protokol o průběhu praxe. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | doc. RNDr. Vojtěch Křesálek, CSc. | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Metodicky, organizačně | | | | | | |
| **Vyučující** |  | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem předmětu je získání přehledu o fungování reálné firmy a získání praktických zkušeností konkrétní prací v průmyslové firmě. Praxe může být studentem realizována kdykoliv v průběhu magisterského studia. Student si může zajistit místo praxe samostatně nebo je mu zprostředkována oddělením pro spolupráci s průmyslem. Podmínkou je, že musí být realizována ve firmě, jejíž odborné portfolio souvisí s obsahem studovaného oboru a je schvalována garantem oboru. O vykonání praxe student zpracovává protokol, ve kterém popíše a zhodnotí průběh vykonání této studijní povinnosti. Součástí tohoto protokolu je i zpráva poskytovatele praxe. Zavedení „Odborné praxe“ vychází z požadavku firem na konkurenceschopnost a uplatnitelnost absolventů magisterského studia. | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| Praktická činnost bez studijní literatury. | | | | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | |  | **hodin** | | | |
| **Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím** | | | | | | | |
| Pro kombinovanou formu studia není tento předmět zařazen do studijního plánu. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **B-III – Charakteristika studijního předmětu** Abecední seznam | | | | | | | |
| **Název studijního předmětu** | Ochrana obyvatelstva | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný „PZ“ pro specializace:  Bezpečnostní technologie  Bezpečnostní management | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 2/Z |
| **Rozsah studijního předmětu** | 28p + 14s + 28c | | **hod.** |  | **kreditů** | 5 | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** | nejsou | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | Zápočet, zkouška | | | | **Forma výuky** | Přednáška, seminář, cvičení | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** | Písemná i ústní forma  1. Povinná a aktivní účast na jednotlivých cvičeních a seminářích (80% účast na cvičeních a seminářích).  2. Teoretické a praktické zvládnutí základní problematiky a jednotlivých témat.  3. Zápočet - zpracování samostatného úkolu + písemný test.  4. Zkouška - písemná forma, prokázání znalostí látky z probíraných tematických okruhů. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | doc. Ing. Luděk Lukáš, CSc. | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Metodicky, přednáší, vede semináře, vede cvičení | | | | | | |
| **Vyučující** | doc. Ing. Luděk Lukáš, CSc., přednášky (100 %) | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem předmětu je získání poznatků a znalostí z předmětné oblasti a to i ve vztahu k úkolům ochrany obyvatelstva. Teoretické znalosti zaměřené na legislativní aspekty ochrany obyvatelstva, jsou doplněny praktickými přístupy s využitím vybrané informační podpory.  Témata:   1. Úvod do problematiky ochrany obyvatelstva 2. Právní předpisy a další související dokumenty 3. Integrovaný záchranný systém 4. Úkoly orgánů veřejné správy 5. Práva a povinnosti právnických a fyzických osob 6. Radiační ochrana 7. Ochrana před povodněmi 8. Nebezpečné látky 9. Varování a informování obyvatelstva 10. Ukrytí a individuální ochrana 11. Evakuace 12. Nouzové přežití 13. Dekontaminace 14. Plnění úkolů ochrany obyvatelstva vybranými subjekty | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  Kolektiv autorů, *Ochrana obyvatelstva a krizové řízení*, MV – GŘ HZS, 329 s. Praha, 2015, ISBN ISBN 978-80-86466-62-0.  *Zákon č. 240* ze dne 28. června 2000 o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon). In: Sbírka zákonů České republiky. 2000, částka 73, s. 3475.  **Doporučená literatura:**  PACINDA, Š. a J. PIVOVARNÍK. *Kolektivní ochrana obyvatelstva*. 1. vyd. Praha: MV-GŘ HZS ČR, 2010. 118 s. ISBN 978-80-86640-44-0.  KRÖMER, A., MUSIAL, P. a L. FOLWARCZNY. *Mapování rizik*. 1. vyd. Ostrava: SPBI, 2010. 126 s. SPBI Spektrum. Červená řada; 68. ISBN 978-80-7385-086-9.  VAN DER LEI, T. E., G. BEKEBREDE a I. NIKOLIC, I. Critical infrastructures: A review from a complex adaptivesystems perspective.Int. J. Crit. Infrastruct.2010,6, 380–401.  CAI, B.; XIE, M.; LIU, Y.; LIU, Y.; FENG, Q. Availability-based engineering resilience metric and its corresponding evaluation methodology.Reliab. Eng. Syst. Saf.2018,172, 216–224.  The science for population protection. Lázně Bohdaneč: MV - generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR, Institut ochrany obyvatelstva, 2008-. ISSN 1803-568X. | | | | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | | 15 | **hodin** | | | |
| **Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím** | | | | | | | |
| Vyučující na FAI mají trvale vypsány a zveřejněny konzultace minimálně 2h/týden v rámci kterých mají možnosti konzultovat podrobněji probíranou látku. Dále mohou studenti komunikovat s vyučujícím pomocí e-mailu a LMS Moodle. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **B-III – Charakteristika studijního předmětu** Abecední seznam | | | | | | | |
| **Název studijního předmětu** | Počítačové viry a bezpečnost | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný „PZ“ pro specializaci:  Bezpečnostní technologie | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 1/Z |
| **Rozsah studijního předmětu** | 14p +28c | | **hod.** |  | **kreditů** | 4 | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** | nejsou | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | Klasifikovaný zápočet | | | | **Forma výuky** | Přednášky, cvičení | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** | Písemná i ústní forma  1. Povinná a aktivní účast na jednotlivých cvičeních (80% účast na cvičení).  2. Teoretické a praktické zvládnutí základní problematiky a jednotlivých témat.  3. Úspěšné a samostatné vypracování všech zadaných úloh v průběhu semestru.  4. Prokázání úspěšného zvládnutí probírané tématiky při ústním pohovoru s vyučujícím. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | prof. Mgr. Roman Jašek, Ph.D. | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Metodicky, vede přednášky | | | | | | |
| **Vyučující** | prof. Mgr. Roman Jašek, Ph.D., přednášky (100 %)  Ing. David Malaník, Ph.D,, cvičení (100 %) | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem předmětu je uvedení do problematiky počítačové bezpečnosti. Posluchač by měl po absolvování rozumět principům činnosti počítačových virů a jejich klasifikace, obranným strategiím virů, tvorbě a automatickému generování virů, problematice spamu, phishingu a hackingu.  Témata:   1. Umělá inteligence a umělý život, sebereplikující se struktury (hra života, Fredkinovy sebereplikující se struktury). Umělý život a virtuální univerza (Tierra, biomorfové, SBEAT, SBART, EDEN, SWIMBOOT). Umělý život a komplexní systémy. 2. Sebereplikující se struktury, konečné automaty a Turingovy stroje. Definice viru, společné a rozdílné rysy s virem biologickým. Klasifikace škodlivého kódu (viry, adware, spyware, červi,…) a jeho šíření kódu. HOAX. 3. Škodlivý kód a jeho závislost na běhovém prostředí. 4. Metody infekce. Infekce souborů (com, exe, API, MBR, DBR), techniky infekce (přepisující viry, připojující se viry, dutinové viry, utajený bod). Infekce paměti, využívání přerušení, swapovací viry. 5. Základní obranné strategie virů. Skenování v paměti, trasování, ochrana proti ladění, obrněné viry, retroviry, obrana proti heuristické analýze, emulaci a disassemblování, použití nedokumentovaných funkcí. 6. Tvorba a generování virů. Kód viru, zakódované viry (dekryptory, nelineární dekódování, W95/fono, W95/Mad2736), oligomorfní viry, polymorfní viry, metamorfní viry. Generátory virů. 7. Opakování základů počítačových sítí. Odposlouchávání sítě. Bezpečnost webových serverů. Skenování portů. 8. Počítačové sítě a útoky na ně. Průzkum sítě, autonomní systémy, služby sítě. Bezdrátové sítě a útoky. Firewall. 9. Google Hacking. Buffer overflow - přetečení zásobníku. Bezpečnost účtů MS Windows. 10. Spam a antispam. Spam, definice a historie. Nástroje pro boj se spamem. Antispamové strategie a nástroje pro Windows a Linux. Bayesovský klasifikátor a SpamAssassin. Poštovní klient a filtry. 11. Phishing. Phishing jako podkategorie spamu. Falešná identita, přesměrování a falešná identita. Phishing a Malware. Cracking. Ochrany programu. Anti - debugovací a anti - disasemblovací programy. Ochrana programů. 12. Hacking I. Sběr informací, skenování a přehled scanovacích programů, síťové služby a jejich průzkum. Operační systémy a utok na ně. Mac OSX, Windows a Linux. 13. Útoky na kód, útoky na web. Prevence incidentu. Implementace bezpečnostní politiky a procedur. Pátrací postupy a počítačové vyšetřování. Trasování dat a síťový dozor. 14. Webové útoky, nástroje hackerů. Počítačové viry, antiviry a umělá inteligence. | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  KOLOUCH, J. *CyberCrime*. Praha: CZ.NIC, z.s.p.o., 2016. CZ.NIC. ISBN 9788088168157.  SZOR, P. *Počítačové viry: analýza útoku a obrana*. Brno: Zoner Press, 2006. Encyklopedie Zoner Press. ISBN 8086815048.  **Doporučená literatura:**  GLENNY, M. *Temný trh: kyberzloději, kyberpolicisté a vy*. Praha: Argo, 2013. Zip (Argo: Dokořán). ISBN 9788073635220.  ERICKSON, J. *Hacking: umění exploi*tace. 2., upr. a dopl. vyd. Přeložil Jan POKORNÝ. Brno: Zoner Press, 2009. Encyklopedie Zoner Press. ISBN 978-80-7413-022-9.  STALLINGS, W., L. BROWN, M. D. BAUER a M. HOWARD. *Computer security: principles and practice*. 2nd ed. Boston: Pearson, c2012, xxii, 788 s. ISBN 9780132775069.  SZOR, P. *The art of computer virus research and defense*. Upper Saddle River, NJ: Addison-Wesley, 2005. ISBN 978-0321304544. | | | | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | | 15 | **hodin** | | | |
| **Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím** | | | | | | | |
| Vyučující na FAI mají trvale vypsány a zveřejněny konzultace minimálně 2h/týden v rámci kterých mají možnosti konzultovat podrobněji probíranou látku. Dále mohou studenti komunikovat s vyučujícím pomocí e-mailu a LMS Moodle. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **B-III – Charakteristika studijního předmětu** Abecední seznam | | | | | | | |
| **Název studijního předmětu** | Pokročilé bezpečnostní technologie | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný „PZ“ pro specializace  Bezpečnostní technologie  Bezpečnostní management | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 1/L |
| **Rozsah studijního předmětu** | 28p + 28c | | **hod.** |  | **kreditů** | 4 | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** | nejsou | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | Zápočet, zkouška | | | | **Forma výuky** | Přednáška, cvičení | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** | Písemná forma  1. Povinná účast na numerických cvičeních (80% účast) v 1 až 5 týdnu.  2. Napsání testu z numerických cvičení, max. za 12 bodů  3. Změření 6 laboratorních úloh a odevzdání protokolů k měřením, celkem za 18 bodů  4. Písemná zkouška, max. za 70 bodů  5. Získání minimálně 50 bodů ze 100 bodů. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | doc. RNDr. Vojtěch Křesálek, CSc. | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Metodicky, přednáší | | | | | | |
| **Vyučující** | doc. RNDr. Vojtěch Křesálek, CSc., přednášky (100 %)  Ing. Stanislav Goňa, Ph.D., cvičení (100 %) | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem tohoto předmětu je poskytnout studentům znalosti týkající se pokročilých bezpečnostních technologií pro zajištění objektové bezpečnosti a zamezení úniku informací pomocí odposlechových zařízení  Témata:   1. Úvod. Standardní a pokročilé bezpečnostní technologie pro zajištění objektové bezpečnosti a   metody pro detekci a zamezení úniku informací pomocí odposlechových zařízení   1. Kmitočtové spektrum (ve vztahu k rádiovému odposlechu) 2. Modulace vysokofrekvenčních a mikrovlnných signálů 3. Vysokofrekvenční vedení, antény a šíření radiových signálů 4. Radiové přijímače, architektura, základní parametry 5. Odposlechová zařízení (linkový odposlech, bezdrátové mikrofony, laserový odposlech) 6. Technika proti odposlechu (širokopásmové detektory, přehledové přijímače, spektrální analyzátory,   detekce nelineárních přechodů)   1. Zaměřování radiových zdrojů rušení, vyhledávání skrytých odposlechových prostředků a kamer 2. Rušení kmitočtového spektra (záměrné, nechtěné (EMC), přírodní zdroje rušení). Rušení mobilních komunikací. 3. Standardní detektory pohybu a jejich instalace v poplachových systémech 4. Nadstandardní a pokročilé detektory pohybu 5. Biometrické identifikační metody, základní pojmy a principy, základní biometrické metody (otisk prstu a rozpoznání tváře) 6. Další biometrické systémy 7. Ostatní bezpečnostní technologie používané v poplachových systémech | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura**  ŠEBESTA, V. *Systémy procesy signály*. skriptum VUT Brno. PC-DIR, 1995.  ČERNOHORSKÝ D., Z. NOVÁČEK Z. a Z. RAIDA. *Elektromagnetické vlny a vedení*, skriptum VUT Brno. VUTIUM, 1999.  RAK, R., MATYÁŠ, V., ŘÍHA, Z. a kol. *Biometrie a identita člověka ve forenzních a komerčních aplikacích*. Praha: Grada, 2008. 664 stran. ISBN 978-80-247-6392-7.  **Doporučená literatura**  Titterton D. H.: *Military Laser Technology and Systems*, Artech House 2015  Driggers R. G., Friedman M. H., Nichols J.: *Introduction to Infrared and Electro-Optical Systems*, Artech House 2012  Rastogi P. ed.: *Digital Optical Measurement Techniques and Applications*, Artech House 2015  Kaplan E. D., Hegarty Ch. J. eds.: *Uderstanding GPS – Principles and Applications*, Artech House 2006  Pellegrino P. M., Holthoff E. L., Farrell M. E.: *Laser-Based Optical Detection of Explosives*, CRC Press 2015 | | | | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | | 16 | **hodin** | | | |
| **Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím** | | | | | | | |
| Vyučující na FAI mají trvale vypsány a zveřejněny konzultace minimálně 2h/týden v rámci kterých mají možnosti konzultovat podrobněji probíranou látku. Dále mohou studenti komunikovat s vyučujícím pomocí e-mailu a LMS Moodle. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **B-III – Charakteristika studijního předmětu** Abecední seznam | | | | | | | |
| **Název studijního předmětu** | Požární ochrana | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný „PZ“ pro specializace:  Bezpečnostní technologie  Bezpečnostní management | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 1/Z |
| **Rozsah studijního předmětu** | 28p + 14s | | **hod.** |  | **kreditů** | 3 | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** | nejsou | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | Klasifikovaný zápočet | | | | **Forma výuky** | Přednášky, semináře | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** | Písemná i ústní forma  1. Povinná a aktivní účast na jednotlivých cvičeních (80% účast na cvičení).  2. Teoretické a praktické zvládnutí základní problematiky a jednotlivých témat.  3. Úspěšné a samostatné vypracování všech zadaných úloh v průběhu semestru.  4. Prokázání úspěšného zvládnutí probírané tématiky při ústním pohovoru s vyučujícím. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | doc. Ing. Martin Hromada, Ph.D. | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Metodicky, vede přednášky a semináře. | | | | | | |
| **Vyučující** | doc. Ing. Martin Hromada, Ph.D., přednášky (100 %) | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem předmětu je získání znalostí z oblasti požární ochrany. V úvodu se student dozví potřebné právní a technické předpisy, fyzikální a chemické principy procesu hoření a výbuchu a předpisy pro nakládání s nebezpečnými látkami. Dále si student rozšíří znalosti analýzy rizik se zaměřením na události zahrnující požár, výbuch nebo nebezpečné látky. Podrobně jsou probrána požární bezpečnostní zařízení (elektrická požární signalizace, stabilní hasicí zařízení a zařízení pro odvod tepla a kouře) a jejich vazby na bezpečnostní systémy. Závěrečná část předmětu je věnována požárně technickým vlastnostem stavebních konstrukcí a stavebních hmot a zajištění výrobních a nevýrobních objektů z hlediska požární bezpečnosti.  Témata:   1. Úvod do problematiky požární ochrany - právní a technické předpisy. 2. Chemie hoření - proces hoření, charakteristika hořlavin, typy plamenů, proces samovznícení, vlastnosti produktů hoření. Hasební látky - rozdělení, účinek. 3. Hoření, fáze požáru, šíření požáru v objektu, chování zplodin hoření. 4. Výbušniny - charakteristika a rozdělení, jevy doprovázející výbuch, účinky výbuchu na okolí, právní předpisy pro nakládání a uskladnění výbušnin. 5. Prevence proti výbuchu - skladování látek, vliv prostředí, omezení možnosti výbuchu. 6. Nakládání s nebezpečnými chemickými látkami podle zákona o ochraně veřejného zdraví. 7. Analýza rizik v souvislosti s požárem, výbuchem a nebezpečnými látkami. Příklady dřívějších události z ČR a ze zahraničí. 8. Požárně bezpečnostní zařízení - význam, rozdělení. 9. Elektrická požární signalizace. 10. Stabilní hasicí zařízení. 11. Zařízení pro odvod tepla a kouře. 12. Vazby EPS na bezpečnostní systémy. 13. Požárně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a stavebních hmot. 14. Zajišťování budov z hlediska požární bezpečnosti - výrobní a nevýrobní objekty. | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  Zákon 1333/1985 Sb., o požární ochraně a jeho prováděcí předpisy  ČSN EN 54 Skupina norem pro požární signalizaci.  KRATOCHVÍL, V. et al. *Stavby a požárně bezpečnostní zařízení: malá encyklopedie požární bezpečnosti objektů a technologií*. Praha: Ministerstvo vnitra - generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR, 2010. ISBN 978-80-86640-53-2.  POKORNÝ, M. *Požární bezpečnost staveb: sylabus pro praktickou výuku*. V Praze: České vysoké učení technické, 2014. ISBN 978-80-01-05456-7.  LUKÁŠ, L. et al. *Bezpečnostní technologie, systémy a management III*. Zlín: Radim Bačuvčík - VeRBuM, 2015. ISBN 978-80-87500-35-4.  **Doporučená literatura:**  COOPER, P. W. a S. R. KUROWSKI. *Introduction to the technology of explosives*. New York: Wiley-VCH, 1996. ISBN 9780471186359.  STOLLARD, P. aj. ABRAHAMS. *Fire from first principles: a design guide to building fire safety*. 3rd ed. New York: E & FN Spon, 1999. ISBN 978-0419242703.  Baker,  J.,  2013, The  Relationship  Between  Fire  Damage  And  Fire  Safety  Management,  MPhil. Lounghborough University.  P. Sturm, C. Forster, B. Kohl, M. Bacher. *Impact of quick incident detection on safety in terms of ventilation response.* Proceedings of the 2nd Symposium on Tunnels and ITS, Bergen, Norway, 18–20 September (2013). avaliable:  <http://www.its-norway.no/ikbViewer/Content/881733/14%20Sturm_Graz_TU.pdf>  A. Alexander, S.E. Chris, V. Harald. *Selecting the best performing fire weather indices for Austrian ecoregions*. Theor. Appl. Climatol., 114 (2013), pp. 393-406, 10.1007/s00704-013-0839-7. | | | | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | | 15 | **hodin** | | | |
| **Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím** | | | | | | | |
| Vyučující na FAI mají trvale vypsány a zveřejněny konzultace minimálně 2h/týden v rámci kterých mají možnosti konzultovat podrobněji probíranou látku. Dále mohou studenti komunikovat s vyučujícím pomocí e-mailu a LMS Moodle. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **B-III – Charakteristika studijního předmětu** Abecední seznam | | | | | | | |
| **Název studijního předmětu** | Projektování integrovaných bezpečnostních systémů | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný „PZ“ pro specializace:  Bezpečnostní technologie  Bezpečnostní management | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 2/Z |
| **Rozsah studijního předmětu** | 28p + 28c | | **hod.** |  | **kreditů** | 5 | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** | nejsou | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | Zápočet, zkouška | | | | **Forma výuky** | Přednášky, cvičení. | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** | 1. Povinná a aktivní účast na jednotlivých cvičení (80% účast na cvičení).  2. Teoretické a praktické zvládnutí základní problematiky a jednotlivých témat.  3. Zápočet - zpracování samostatného odborného úkolu + písemný test.  4. Zkouška - ústní forma, prokázání znalostí látky z probíraných tematických okruhů. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | Ing. Rudolf Drga, Ph.D. | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Metodicky, vede přednášky | | | | | | |
| **Vyučující** | Ing. Rudolf Drga, Ph.D., přednášky (100 %)  Ing. Jan Valouch, Ph.D., cvičení (100 %) | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem předmětu je získání základních poznatků o využití integrovaných poplachových systémů, zejména o způsobu jejich návrhu. Student získá znalosti o technických požadavcích na integrované poplachové systémy a o základních způsobech integrace.  Témata:   1. Úvod do problematiky integrovaných systémů 2. Všeobecné požadavky na kombinované a integrované poplachové systémy (ČSN CLC/TS50398) 3. Konfigurace integrovaných systémů. 4. Systémová integrace 5. Systémy nevýrobní automatizace 6. Rozhraní subsystémů. 7. Hardwarová integrace poplachových systémů 8. Softwarová integrace poplachových systémů. 9. Zásady projektování integrovaných poplachových systémů. 10. Aplikace IS v komerčních a rezidenčních objektech. 11. Zásady návrhu a projektování EPS. 12. Elektromagnetická kompatibilita poplachových systémů 13. Systémové elektroinstalace 14. Monitorovací programy v poplachových systémech | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  VALOUCH, J. *Projektování integrovaných systémů*. [skriptum]. Zlín: UTB, 2015. ISBN 978-80-7454-557-3 169 s.¨  LUKÁŠ, L. a kol., *Bezpečnostní technologie, systémy a management*. 1. vyd. Zlín: VeRBuM, 2014. 390 s. ISBN 978-80-87500-57-6.  **Doporučená literatura:**  VALOUCH, J. *Bezpečnostní technologie, systémy a management*. 3. vyd. ed. Luděk LUKÁŠ. Zlín: VeRBuM, 2013. ISBN 978-80-87500-35-4. Projektování systémů elektrické požární signalizace, s.162-181.  KRUEGLE, H. *CCTV Surveillance: Analog and Digital Video Practices and Technology*. Holand, Amsterdam: Elsevier Butterworth Heinemann, 2007, 656p. ISBN 9780750677684  NORMAN, T. *Integrated security Systems Design*. USA, Burlington: Butterworth-Heinemann, Elsevier, 2010, 458 p. ISBN 978-0-7506-7909-1.  GARCIA, M. L. *The Design and Evaluation of Physical Protection Systems*.  2. ed. USA, BurlingtonPraha: Butterworth-Heinemann, 2008, 351 p. ISBN 978-0-7506-8352-4. | | | | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | | 16 | **hodin** | | | |
| **Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím** | | | | | | | |
| Vyučující na FAI mají trvale vypsány a zveřejněny konzultace minimálně 2h/týden v rámci kterých mají možnosti konzultovat podrobněji probíranou látku. Dále mohou studenti komunikovat s vyučujícím pomocí e-mailu a LMS Moodle. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **B-III – Charakteristika studijního předmětu** Abecední seznam | | | | | | | |
| **Název studijního předmětu** | Provoz počítačových sítí | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný „ZT“ pro specializace:  Bezpečnostní technologie  Bezpečnostní management | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 1/Z |
| **Rozsah studijního předmětu** | 28p + 28c | | **hod.** |  | **kreditů** | 4 | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** | nejsou | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | Zápočet, zkouška | | | | **Forma výuky** | Přednášky, cvičení | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** | Písemná forma zkoušení  1. Povinná a aktivní účast na jednotlivých cvičeních (80% účast na cvičení).  2. Teoretické a praktické zvládnutí základní problematiky a jednotlivých témat.  3. Prokázání úspěšného zvládnutí probírané tématiky při závěrečném testu v LMS Moodle – minimálně 60%. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | doc. Ing. Jiří Vojtěšek, Ph.D. | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Metodicky, vede přednášky | | | | | | |
| **Vyučující** | doc. Ing. Jiří Vojtěšek, Ph.D., přednášky (100 %)  Ing. Miroslav Matýsek, Ph.D., cvičení (50 %)  Ing. Jiří Korbel, Ph.D., cvičení (50 %) | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem předmětu je seznámit posluchače s problematikou a obsluhou počítačových sítí z pohledu správce sítě. Postupně je na přednáškách probírána problematika připojení jednotlivých PC a malých sítí do Internetu, DNS systému a konfigurace DNS serverů, DHCP systému, elektronické pošty, VLAN, VPN, firewalů, překladu adres a směrování v sítích. Na závěr jsou posluchači seznámení s problematikou záložních zdrojů. Teoretické znalosti jsou ověřovány v laboratořích na CAN Ethernet s programovým vybavením Linux a Microsoft Windows. Dále jsou teoretické znalosti ověřovány v Internetu a na směrovačích a přepínačích firmy Cisco.  Témata:   1. Přístupové metody FDM, TDM a CDM. 2. Připojení PC do Internetu: Agregace, QoS a FUP. ISDN, DSL, CATV, 230 V a FWA. 3. Připojení PC do Internetu: CATV, 230 V a FWA. 4. Připojení PC do Internetu: 2. až 5. generace mobilních sítí a WiMax. 5. DNS: adresace, vyřizování dotazů a DNS servery. 6. DNS: Unixová služba BIND a základní konfigurace DNS serveru. 7. DDNS, DHCP a elektronická pošta. 8. NAT a PAT. 9. VLAN a VPN. 10. Firewally a UPS. 11. Základy směrování v IP sítích: koncepce Internetu, přímé a nepřímé doručování, mechanismus a princip CIDR, směrovací tabulky. 12. Základy směrování v IP sítích: pravidla a základní algoritmus směrování, ICMP protokol, aktualizace směrovacích informací a směrování v raném a současném Internetu. 13. IGP směrovací protokoly link state a distance vector. 14. Autonomní systémy a EGP směrovací protokoly path vector | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  TANENBAUM, Andrew S a D WETHERALL. *Computer networks*. 5th ed. Boston: Pearson Prentice Hall, c2011, xxii, 933 p. ISBN 0132126958.  SOSINSKY, B. *Networking Bible*. 1st ed. WILEY, 2009, 912 p. ISBN 978-0-470-43131-3.  SOSINSKY, B. *Mistrovství – počítačové sítě*. Vyd. 1. Brno: Computer Press, 2010, 840 s. ISBN 978-80-251-3363-7.  **Doporučená literatura:**  PETERKA, J. *Rodina protokolů TCP/IP, IP směrování*. Zlín: Interní prezentace v PDF, 2015, 46 s.  BIGELOW, S. J. *Mistrovství v počítačových sítích: správa, konfigurace, diagnostika a řešení problémů*. Vyd. 1. Brno: Computer Press, 2004, 990 s. ISBN 80-251-0178-9.  SPORTAC, M. A. *Směrování v sítích IP*. Vyd. 1. Brno: Computer Press, 2004, 352 s. ISBN 80-251-0127-4.  DONAHUE, G. A. *Network warrior*. 2nd ed. O'Reilly Media, 2011, 788 p. ISBN 978-1-449-38786-0. | | | | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | | 15 | **hodin** | | | |
| **Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím** | | | | | | | |
| Vyučující na FAI mají trvale vypsány a zveřejněny konzultace minimálně 2h/týden v rámci kterých mají možnosti konzultovat podrobněji probíranou látku. Dále mohou studenti komunikovat s vyučujícím pomocí e-mailu a LMS Moodle. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **B-III – Charakteristika studijního předmětu** Abecední seznam | | | | | | | |
| **Název studijního předmětu** | Řízení projektů | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný pro specializaci:  Bezpečnostní management | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 1/Z |
| **Rozsah studijního předmětu** | 42c | | **hod.** |  | **kreditů** | 4 | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** | nejsou | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | klasifikovaný zápočet | | | | **Forma výuky** | cvičení | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** | 1. Účast na cvičeních minimálně 70 %. 2. Zpracování dvou prezentací v PowerPointu v rozsahu nejméně 10 snímků na zadané téma z probírané tématiky řízení projektů. 3. Způsob zakončení: ověření znalostí písemným testem a ústní formou (vedena diskuse na vybrané problémy z testové části) a doplněna další otázka v závislosti na obsahu a úrovni vědomostí studenta a jeho znalosti problematiky ve cvičeních. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | doc. Ing. Jiří Gajdošík, CSc. | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Vede cvičení (100%) | | | | | | |
| **Vyučující** | doc. Ing. Jiří Gajdošík, CSc., cvičení (100 %) | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem předmětu je získání znalostí z problematiky řízení projektů s orientací na informační projekty. Student získá znalosti a naučí se využívat základní nástroje managementu aplikované na oblast řízení projektů. Součástí předmětu je problematika komunikace s využitím informačních technologií a prezentace.  Témata:   1. Projektové řízení a informační technologie 2. Procesní skupiny řízení projektů 3. Integrované řízení projektu 4. Řízení rozsahu projektu 5. Řízení času projektu 6. Příprava a realizace projektů 7. Financování a kontrahování investičních projektů 8. Finanční analýza a hodnocení projektů 9. Management rizika projektů 10. Pravděpodobnostní přístupy v investičním rozhodování 11. Tvorba a řízení portfolia projektů 12. Postaudity investičních projektů 13. Podnikatelský záměr 14. Prezentace případové studie. | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  FOTR, J. Investiční rozhodování a řízení projektů: jak připravovat, financovat a hodnotit projekty, řídit jejich riziko a vytvářet portfolio projektů. 1. vyd. Praha: Grada, 2011. ISBN 978-80-247-3293-0.  KORECKÝ,M. TRKOVSKÝ,V. *Management řízení projektů*. Grada 2011. . ISBN 978-80-247-3221-3.  **Doporučená literatura:**  Project Management Institute. *A Guide to the Project Management Body of Knowledge*. (PMBOk Guide). IV. Vydání, 2008.  LARSON, E. W., GRAY, F. *Project Management: The Managerial Process* (Mcgraw-hill Series Operations and Decision Sciences) 7th Edition. McGraw Hill Professional. 2003, 574 p. ISBN 9780072493924.  SCHWALBE, K. *Řízení projektů v IT*. Kompletní průvodce. Computer Press. 2011. První vydání. ISBN 978-80-251.  Hillier, F. S., & Lieberman, Gerald J. Introduction to Operations Research. 2014, Boston: McGraw-Hill.  Microsoft. Microsoft Solver Foundation 3.1. Microsoft Developer Network: MSDN Library [online]. 2016.03.15 [cit. 2016-03-29]. Dostupné z: <https://msdn.microsoft.com/en-us/library/ff524509> | | | | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | | 15 | **hodin** | | | |
| **Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím** | | | | | | | |
| Vyučující na FAI mají trvale vypsány a zveřejněny konzultace minimálně 2h/týden v rámci kterých mají možnosti konzultovat podrobněji probíranou látku. Dále mohou studenti komunikovat s vyučujícím pomocí e-mailu a LMS Moodle. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **B-III – Charakteristika studijního předmětu** Abecední seznam | | | | | | | | |
| **Název studijního předmětu** | Systém bezpečnosti a veřejná správa | | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný „PZ“ pro specializaci:  Bezpečnostní management | | | | **doporučený ročník / semestr** | | | 1/L |
| **Rozsah studijního předmětu** | 28p + 28c | | **hod.** |  | **kreditů** | 4 | | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** | nejsou | | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | Zápočet, zkouška | | | | **Forma výuky** | přednáška cvičení | | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** | Pro udělení zápočtu je požadováno:   * aktivní účast ve výuce (přednášky/cvičení) v rozsahu min. 80% * zpracování prezentace na zvolené téma * vypracování semestrální práce a její úspěšné obhájení formou kolokvia   Pro úspěšné absolvování zkoušky je požadováno:   * splnění požadavků zápočtu * prokázání praktických odborných znalostí před ústní zkouškou * obhájení znalostí formou ústní zkoušky | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | doc. Ing. Luděk Lukáš, CSc. | | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Vedení přednášek, kontrola úrovně zpracovaných semestrálních prací a ověření znalostí formou ústní zkoušky. | | | | | | | |
| **Vyučující** | doc. Ing. Luděk Lukáš, CSc., přednášky (100 %)  Ing. Lukáš Pavlík, cvičení (100 %) | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | | |
| Cílem předmětu je získání poznatků a znalostí z oblasti zajištění bezpečnosti na mezinárodní a národní úrovni a roli veřejné správy v této oblasti. Současně také rozbor systému, působnost a zásady fungování veřejné správy. Na závěr seznámení studentů s problematikou informatizace veřejné správy.  Témata:   1. Úvod do studia předmětu 2. Mezinárodní právo jako základ bezpečnosti 3. Mezinárodní vztahy 4. Teorie vývoje mezinárodního bezpečnostního prostředí 5. Systém mezinárodní bezpečnosti (hlavní bezpečnostní aktéři) 6. Role mezinárodních bezpečnostních organizací (OSN) 7. Bezpečnostní politika EU a NATO 8. Podstata a soudobé pojetí veřejné správy 9. Státní správa 10. Struktura a působnost samosprávy 11. Základní zásady činnosti správních orgánů (správní řád) 12. Trendy rozvoje veřejné správy 13. Informatizace veřejné správy 14. Informační systémy veřejné správy | | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | | |
| **Povinná literatura:**  LUKÁŠ, L. *Mezinárodní bezpečnost*. In: Lukáš, Luděk. Teorie bezpečnosti I. Zlín: Radim Bačuvčík - VeRBuM, 2017, s. 89-100. ISBN 978-80-87500-89-7.  LUKÁŠ, L. *Bezpečnostní technologie, systémy a management*. 2. díl. Zlín: Radim Bačuvčík - VeRBuM, 2012. ISBN 978-80-87500-19-4.  EICHLER, J. *Mezinárodní bezpečnost v době globalizace*. Praha: Portál, 2009. ISBN 978-80-7367-540-0.  VRABKOVÁ, I. *Veřejná správa*. Ostrava: VŠB-TU, 2016. Series of economics textbooks. ISBN 978-80-248-3988-2.  **Doporučená literatura:**  Hough P., S. Malik, A. Moran and B. Pilbeam. *International Security Studies: Theory and Practice.* Routledge, 2015. ISBN 9780415734370.  Collins Al. *Contemporary Security Studies.* Oxford: Oxford University Press, 2015. ISBN 978-0198708315  WAISOVÁ, Š. *Současné otázky mezinárodní bezpečnosti.* 2., upr. vyd. Plzeň: Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk, 2009. ISBN 978-80-7380-194-6.  POMAHAČ, R. *Veřejná správa.* V Praze: C.H. Beck, 2013. Beckovy mezioborové učebnice. ISBN 978-80-7400-447-6.  WILLIAMS, Paul. Security studies: an introduction. 2nd ed. London: Routledge, c2013. ISBN 978-0-415-78281-4.  SHAFRITZ, Jay M. Introducing public administration. New York : Routledge, 2017. ISBN 978-1138666344.  HOLZER, Marc and Richard W., SCHWESTER. Public Administration: An Introduction. 1st Edition. New York: Routledge, 2011. ISBN 978-0765621207. | | | | | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | | 16 | **hodin** | | | | |
| **Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím** | | | | | | | | |
| Vyučující má pevně stanoveny své konzultační hodiny. Pro další komunikaci je možno využít mail, v případě specifické potřeby je možné dohodnout individuální mimořádné konzultace i v jiných termínech. | | | | | | | | |
| **B-III – Charakteristika studijního předmětu** Abecední seznam | | | | | | | | |
| **Název studijního předmětu** | Technologie budov | | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný „PZ“ pro specializaci:  Bezpečnostní technologie | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 1/L | |
| **Rozsah studijního předmětu** | 28p + 28c | | **hod.** |  | **kreditů** | 4 | | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** | nejsou | | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | Zápočet, zkouška | | | | **Forma výuky** | přednáška | | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** | Písemná i ústní forma  1. Zápočet  2. Teoretické a praktické zvládnutí základní problematiky a jednotlivých témat.  3. Písemná část zkoušky.  4. Ústní část zkoušky. | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | Ing. Martin Zálešák, CSc. | | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Metodicky, přednáší i vede cvičení | | | | | | | |
| **Vyučující** | Ing. Martin Zálešák, CSc., přednášky (100 %) | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | | |
| Cílem předmětu je získání poznatků a znalostí z oblasti moderního přístupu k zabezpečení provozu budov a jeho optimalizace. Předmět je zaměřen na integrované systémy budov. Pozornost bude věnována všem systémům, subsystémům a zařízením řešícím požadované funkční parametry budov se zřetelem na jejich integraci, řízení a správu.  Posluchači si vědomosti získané v rámci výuky předmětu prakticky ověří a osvojí v navazujícím předmětu Projektování integrovaných systémů budov.  Témata:   1. Vnitřní a vnější prostředí budov, parametry, měření a hodnocení 2. Vlhký vzduch 3. Základy akustiky a světelné techniky 4. Přenos tepla 5. Hydraulika systémů techniky prostředí a výměníky tepla 6. Požadavky na vnitřní prostředí 7. Vlastnosti a parametry budov 8. Vlastnosti a parametry budov 9. Energetické systémy v budovách a jejich prvky 10. Vytápěcí systémy 11. Větrací a klimatizační systémy 12. Větrací a klimatizační systémy 13. Obnovitelné a alternativní zdroje energie 14. Komunikace a Integrace systémů | | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | | |
| **Povinná literatura:**  DANIELS, K. *Technika budov*. Jaga group, v.o.s. Bratislava 2003. ISBN 80-88905-63-X  SMOLÍK, J. a kol. *Technika prostředí*. SNTL Praha 1970  SAZIMA, M., V. KMONÍČEK a J. SCHNELLER. *Teplo*. SNTL, Praha, 1989. ISBN 80-03-00043-2  CHYSKÝ, J. a K. HEMZAL. *Větrání a klimatizace*, ČMT Praha, 1993  MERTZ, H. a kol.: *Automatizované systémy budov*. GRADA Publishing,a.s. 2009. ISBN 978-80-247-2367-9  Elektronické opory (jde o studijní materiály veřejně dostupné)  http:/www.tzb-info.cz  http/:www.ldm.cz  http/:www.schneider-electric.cz  http/:www.siemens.com  **Doporučená literatura:**  JÍLEK, M., RANDA,Z.: *Termomechanika*. ČVUT Praha, 2004. ISBN 80-01-03107-1  OZISIK, M. N. *Heat Transfer*. Mc Graw-Hill.1985 ISBN 0-07-047982-8  ASHRAE HANDBOOK . Díl 1 – 4 . American Society of Heating, Refrigeration and Air-Conditioning Engineers, Inc. 1791 Tutlie Circle, N.E., Atlanta, GA 30 329. ISBN 1-931862-73-7. ISSN 1549-2370  JENČÍK, J. a J. VOLF. *Technická měření*. Vydavatelství ČVUT 2003 ISBN 80-02138-6  ČSN ISO 5725-1,2,3,4,5 Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření  MATUŠKA, T. *Experimentální metody v technice prostředí*. Česká technika – nakladatelství ČVUT Praha, 2005 ISBN 80-01-03291-4  Kolektiv: Měření ve vzduchotechnice. STP Praha, 1996  ŘEHÁNEK, J. a kol.: *Tepelně technické a energetické vlastnosti budov*. Grada Publishing a.s. Praha. 2002. ISBN 80-7169-582-3  KOLMER, F. a J. KYNCL. *Prostorová akustika*. SNTL Praha 1980  VALENTA, V. a kol.: *TOPENÁŘSKÁ PŘÍRUČKA* 3. Agentura ČSTZ, Praha 2007. ISBN 978-80-86028-13-2 | | | | | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | | 15 | **hodin** | | | | |
| **Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím** | | | | | | | | |
| Vyučující na FAI mají trvale vypsány a zveřejněny konzultace minimálně 2h/týden v rámci kterých mají možnosti konzultovat podrobněji probíranou látku. Dále mohou studenti komunikovat s vyučujícím pomocí e-mailu a LMS Moodle. | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **B-III – Charakteristika studijního předmětu** Abecední seznam | | | | | | | |
| **Název studijního předmětu** | Technologie krizového řízení | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný „PZ“ pro specializaci  Bezpečnostní management | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 2/Z |
| **Rozsah studijního předmětu** | 28p + 28c | | **hod.** |  | **kreditů** | 5 | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** | nejsou | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | Zápočet, zkouška | | | | **Forma výuky** | Přednáška, cvičení | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** | Písemná i ústní forma  1. Povinná a aktivní účast na jednotlivých cvičeních (80% účast na cvičení).  2. Teoretické a praktické zvládnutí základní problematiky a jednotlivých témat.  3. Zápočet - zpracování samostatného úkolu + písemný test.  4. Zkouška - písemná forma, prokázání znalostí látky z probíraných tematických okruhů. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | doc. Ing. Martin Hromada Ph.D. | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Metodicky, přednáší, vede cvičení | | | | | | |
| **Vyučující** | doc. Ing. Martin Hromada Ph.D., přednášky (100 %) | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem předmětu je získání poznatků a znalostí z oblasti krizového řízení ve vztahu k mimořádným událostem a ochraně kritické infrastruktury. Teoretické znalosti zaměřené na legislativní aspekty krizového řízení, řešení mimořádných situací a ochranu kritické infrastruktury jsou doplněny praktickými přístupy s využitím vybrané informační podpory.  Témata:   1. Úvod do krizového řízení a mimořádných událostí 2. Právní předpisy a další související dokumenty, základní pojmy, krizové situace, typové plány, krizové stavy 3. Krizová opatření a informační systémy využitelné pro krizové řízení 4. Orgány krizového řízení 5. Kritická infrastruktura 6. Analýza rizik 7. Havarijní plánování a prevence závažných havárií 8. Krizové plány 9. Plán krizové připravenosti 10. Hospodářská opatření pro krizové stavy 11. Vzájemné vazby mezi krizovými, havarijními a ostatními plány 12. Krizové štáby na úrovni kraje, ORP a obce 13. Cvičení orgánů krizového řízení a složek IZS 14. Informační podpora krizového řízení | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  Kolektiv autorů, Ochrana obyvatelstva a krizové řízení, MV – GŘ HZS, 329 s. Praha, 2015, ISBN 978-80-86466-62-0.  RICHTER, R. *Výkladový slovník krizového řízení*. [online]. 1. vyd. Praha: MVGŘ HZS ČR, 2010 164 s. ISBN 978-80-86640-54-9. Dostupné z: <http://www.hzscr.cz/soubor/vykladovy-slovnik-krizoveho-rizeni-pdf.aspx>  **Doporučená literatura:**  MAREŠ, M. et al. *Krizový management: případové bezpečnostní studie*. 1. vyd. Praha: Ekopress, 2013. 237 s. ISBN 978-80-86929-92-7.  Hromada, M. et al. *Ochrana kritické infrastruktury ČR v odvětví energetiky*. 1 Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2014. 272s. 1. ISBN 978-80-7385-144-6.  ISO 31000. Risk Management–Guidelines; ISO: Geneva, Switzerland, 2018.  Labaka, L., J. Hernantes a j. M.Sarriegi. A framework to improve the resilience of critical infrastructures.Int. *J. Disaster Resil. Built Environ*. 2015,6, 409–423.  Mazzei, A., & Ravazzani, S. 2015. Internal crisis communication strategies to protect trust relationships: A study of Italian companies. International Journal of Business Communication, 52: 319-337. | | | | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | | 17 | **hodin** | | | |
| **Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím** | | | | | | | |
| Vyučující na FAI mají trvale vypsány a zveřejněny konzultace minimálně 2h/týden v rámci kterých mají možnosti konzultovat podrobněji probíranou látku. Dále mohou studenti komunikovat s vyučujícím pomocí e-mailu a LMS Moodle. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **B-III – Charakteristika studijního předmětu** Abecední seznam | | | | | | | |
| **Název studijního předmětu** | Technologie průmyslových informačních systémů | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný pro specializace:  Bezpečnostní technologie  Bezpečnostní management | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 1/L |
| **Rozsah studijního předmětu** | 28p + 28c | | **hod.** |  | **kreditů** | 4 | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** | nejsou | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | Zápočet, zkouška | | | | **Forma výuky** | Přednášky, cvičení | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** | Písemná i ústní forma  1. Povinná a aktivní účast na jednotlivých cvičeních (80% účast na cvičení).  2. Teoretické a praktické zvládnutí základní problematiky a jednotlivých témat.  3. Samostatné experimenty na reálných soupravách pro zpracování a přenos signálů, testování přenosových médií. Vypracování technických zpráv o experimentech.  4. Prokázání úspěšného zvládnutí probírané tématiky při diskuzi hodnocení technické zprávy s vyučujícím. Ústní zkouška na základě písemné přípravy v rámci zkoušky | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | Ing. Petr Neumann, Ph.D. | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Metodicky, přednáší, vede cvičení | | | | | | |
| **Vyučující** | Ing. Petr Neumann, Ph.D., přednášky, cvičení (100 %) | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem předmětu je poskytnout studentům přehled principů, základních charakteristik a aplikačních oblastí technologických objektů v rámci průmyslových informačních systémů. Studenti získají mimo jiné znalosti o principech zpracování signálů signálovými procesory, o principech navigačních systémů, telemetrických systémů, přenosech dat v prostředí průmyslových informačních systémů a o smyslu i realizaci archivace klíčových dat průmyslového procesu (traceability).  V nezbytné míře jsou zopakovány a zdůrazněny příslušné základní metody zpracování reálných signálů pro sběr dat a jejich přenos reálnými šumovými kanály.  Tematické okruhy:   1. Úvod, základní pojmy 2. Přenosové cesty, kanály, entropie, informace 3. Signály, rozdělení, časový a kmitočtový průběh, nástroje 4. Úpravy a zpracování signálů – vzorkování, kvantování, modulace 5. Druhy a vlastnosti jednotlivých typů modulací signálu 6. Kódování kanálu, Shannonova věta 7. Problematika dálkového měření 8. Průmyslové sběrnice, typické vlastnosti, příklady 9. Optický přenos signálů 10. Satelitní přenos signálů 11. GPS, principy, aplikace 12. Signálové procesory, typické vlastnosti, aplikace 13. Aplikačně specifické informační systémy v technologické oblasti 14. Využití 1D a 2D kódů ve výrobě, konzistentní archivace – traceability | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  KOCOUREK, P. Novák, J. *Přenos informace.* Vydavatelství ČVUT Praha. 2004. ISBN 80-01-02892-5.  Holčík J. *Signály, časové řady a lineární systémy.* 1. vydání. Akademické Nakladatelství CERM, s.r.o. Brno. 2012. ISBN 978-80-7204-792-5.  Biolek, D. *Datová komunikace. Úvod do teorie informace a kódování*. VUT v Brně. 2002..  **Doporučená literatura:**  Hoffner,V. *Úvod do teorie signálů*. Praha : SNTL, 1979.  Proakis, J.G. *Digital Communications*. McGraw-Hill, 1995.  LYNN,P.A.,FUERST,W. *Introductory digital signal processing*. John Wiley and Sons, 1989.  SMITH, S.W. *The Scientist and Engineer's Guide to Digital Signal Processing.* 2nd Edition. California Technical Publishing San Diego, California, 1999. ISBN 0-9660176-6-8 electronic  RODDY D. *Satellite Communications.* 4th Edition. The McGraw-Hill Companies, Inc. 2006. ISBN 0-07-146298-8. | | | | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | | 15 | **hodin** | | | |
| **Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím** | | | | | | | |
| Vyučující pravidelně vypisuje a zveřejňuje pro studenty konzultace v trvání minimálně 2h/týden. V rámci těchto konzultací mají studenti možnost se podrobněji seznámit s probíranou látkou, případně prodiskutovat nejasnosti. Dále mohou studenti komunikovat s vyučujícím pomocí e-mailu a LMS Moodle. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **B-III – Charakteristika studijního předmětu** Abecední seznam | | | | | | | |
| **Název studijního předmětu** | Teorie bezpečnosti | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný „ZT“ pro specializace:  Bezpečnostní technologie  Bezpečnostní management | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 1/Z |
| **Rozsah studijního předmětu** | 28p + 14s | | **hod.** |  | **kreditů** | 4 | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** | nejsou | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | Zápočet, zkouška | | | | **Forma výuky** | přednáška cvičení | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** | Pro udělení zápočtu je požadováno:   * aktivní účast ve výuce (přednášky/cvičení) v rozsahu min. 80% * zpracování prezentace na zvolené téma * vypracování semestrální práce a její úspěšné obhájení formou kolokvia   Pro úspěšné absolvování zkoušky je požadováno:   * splnění požadavků zápočtu * prokázání praktických odborných znalostí před ústní zkouškou * obhájení znalostí formou ústní zkoušky | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | doc. Ing. Luděk Lukáš, CSc. | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Vedení přednášek, kontrola úrovně zpracovaných semestrálních prací a ověření znalostí formou ústní zkoušky. | | | | | | |
| **Vyučující** | doc. Ing. Luděk Lukáš, CSc., přednášky (100 %)  Ing. David Šaur, Ph.D., semináře (100%) | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem studijního předmětu je studentům objasnit základní poznatky z oblasti teorie bezpečnosti. Na základě objektivní existence hrozeb budou objasněny postuláty teorie bezpečnosti, základní typy narušení bezpečnosti i způsoby jejího zajištění. Zdůrazněn bude jak politologický přístup shora dolů, tak pragmatický zdola nahoru. Studentům bude objasněn širší teoretický základ pro pochopení podstaty bezpečnosti a jejího zajištění.    Témata:   1. Úvod do studia předmětu (současný stav, základní pojmy, co je teorie bezpečnosti) 2. Historie bezpečnosti 3. Zdroje teorie bezpečnosti 4. Postuláty teorie bezpečnosti 5. Bezpečnostní prostředí (sektory, analytické roviny, dimenze) 6. Bezpečnostní situace, způsoby popisu 7. Hrozby, vývoj hrozeb, podstata hrozeb (formy, členění, jak hrozby vznikají) 8. Teorie chaosu, evoluce, bezpečnost 9. Narušení bezpečnosti, újma, negativní dopad 10. Prevence a represe (modely zajištění bezpečnosti) 11. Jazykové konsekvence bezpečnosti (sekuritizace, safety, security) 12. Druhy bezpečnosti (ochrana, vládnutí, strategie) 13. Bezpečnost a právo 14. Bezpečnostní politika, bezpečnostní strategie, bezpečnostní systém | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  LUKÁŠ, L. *Teorie bezpečnosti I*. Zlín : Radim Bačuvčík - VeRBuM, 2017, s. 89-100. ISBN 978-80-87500-89-7.  LUKÁŠ, L. *Bezpečnostní technologie, systémy a management*. 3. díl. Zlín: Radim Bačuvčík - VeRBuM, 2013. ISBN 978-80-87500- 35-4.  HOFREITER, L. *Manažment ochrany objektov*. Žilina: EDIS, 2016. ISBN 978-80-554-1164-4.  SAK, P. *Úvod do teorie bezpečnosti: nekonvenční pohledy na minulost, přítomnost a budoucnost lidstva*. Praha: Petrklíč, 2018. ISBN 978-80-7229-652-1.  **Doporučená literatura:**  SMITH, C. L. a D. J. BROOKS. Security science: the theory and practice of security. Waltham, MA: Butterworth-Heinemann, 2013. ISBN 978-0-12-394436-8.  HOUGH Peter, Shahin MALIK, Andrew MORAN and Bruce PILBEAM. International Security Studies: Theory and Practice. Routledge, 2015. ISBN 9780415734370.  PURPURA, Philip P. Security: an introduction. Boca Raton: CRC Press, c2011. ISBN 978-1-4200-9283-7.  PURPURA, P. Philip. Security and Loss Prevention: An Introduction. 7nd Edition. Butterworth-Heinemann, 2018. ISBN 978-0128117958.  GILBERT, Claude and Benoît, JOURNÉ. Safety Cultures, Safety Models: Taking Stock and Moving Forward. 1nd edition. Cham: Springer, 2018. ISBN 978-3-319-95129-4.  HOFREITER, L. *Bezpečnostné prostredie súčasného sveta*. Zlín: Radim Bačuvčík - VeRBuM, 2016. ISBN 978-80-87500-79-8.  WAISOVÁ, Šárka. *Současné otázky mezinárodní bezpečnosti.* 2., upr. vyd. Plzeň: Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk, 2009. ISBN 978-80-7380-194-6.  HROMADA, M, P. a kol*. Kybernetická bezpečnost: teorie a praxe.* Praha: Powerprint, 2015. ISBN 978-80-87994-72-6. | | | | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | | 14 | **hodin** | | | |
| **Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím** | | | | | | | |
| Vyučující má pevně stanoveny své konzultační hodiny. Pro další komunikaci je možno využít mail, v případě specifické potřeby je možné dohodnout individuální mimořádné konzultace i v jiných termínech. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **B-III – Charakteristika studijního předmětu** Abecední seznam | | | | | | |
| **Název studijního předmětu** | Základy podnikatelství | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný pro specializace:  Bezpečnostní technologie  Bezpečnostní management | | | **doporučený ročník / semestr** | | 2/L |
| **Rozsah studijního předmětu** | 24p + 12s | **hod.** | 42 | **kreditů** | 2 | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** | nejsou | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | Klasifikovaný zápočet | | | **Forma výuky** |  | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** | Písemná i ústní forma  1. Povinná a aktivní účast na jednotlivých cvičeních (80% účast na cvičení).  2. Teoretické a praktické zvládnutí základní problematiky a jednotlivých témat.  3. Úspěšné a samostatné vypracování všech zadaných úloh v průběhu semestru.  4. Prokázání úspěšného zvládnutí probírané tématiky při ústním pohovoru s vyučujícím. | | | | | |
|  | | | | | | |
| **Garant předmětu** | Ing. Petr Novák, Ph.D. | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Garant, přednáší. | | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vyučující** | Ing. Petr Novák, Ph.D., přednášky (100 %), Ing. Kozubíková, Ph.D., cvičení (100 %) | | | |
|  | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | |
| Cílem předmětu je seznámit studenty s podnikatelským prostředím nejen v České republice. Studenti získají základní znalosti z oblasti podnikání, zakládání vlastních podnikatelských subjektů a řízení takto vzniklých subjektů. Budou se orientovat v problematice tvorby podnikatelského plánu, právním minimu pro založení a vznik firmy, a to jak fyzické osoby, tak právnické osoby. Budou dále znát základní ekonomické vazby a fungování firem. Studenti budou schopni vytvořit si vlastní podnikání, založit vlastní podnikatelský subjekt a spočítat jeho ekonomickou efektivnost.  Obsah předmětu   1. Úvod do podnikání, podnikatelské prostředí 2. Právní aspekty podnikání a právní formy podnikání v ČR 3. Živnostenské právo 4. Životní cyklus podniku, vznik a zánik podniku 5. Založení fyzické a právnické osoby. 6. Základy ekonomiky podniku. 7. Řízení nákladů, výnosů a výsledku hospodaření 8. Majetková a kapitálová struktura podniku 9. Základy financí a finančního řízení v podniku 10. Daňové aspekty v podnikání 11. Tvorba podnikatelského plánu 12. Bankovní soustava a pojišťovny v České republice | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | |
| **Povinná literatura**  MARTINOVIČOVÁ, D., M. KONEČNÝ a J. VAVŘINA. *Úvod do podnikové ekonomiky*. Praha: Grada, 2014, 208 s. Expert.  SYNEK, M., E. KISLINGEROVÁ, a kolektiv. *Podniková ekonomika.* 6. přepracované a doplněné vydání. Praha: C. H. Beck, 2015.  SYNEK, M. a kolektiv. *Manažerská ekonomika.* 5. aktualizované a doplněné vydání. Praha: Grada, 2011.  VEBER, J., J. SRPOVÁ, a kolektiv. *Podnikání malé a střední firmy.* 3. aktualizované a doplněné vydání. Praha: Grada, 2012.  VOCHOZKA, Marek a Petr MULAČ. *Podniková ekonomika.* 1. vyd. Praha: Grada, 2012, 570 s.  Zákon č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání v platném znění  **Doporučená literatura**  KATZ, J. A. a A. C. CORBETT. Models of start-up thinking and action: theoretical, empirical, and pedagogical approaches. Bingley: Emerald, 2016, xvii, 282. Advances in entrepreneurship, firm emergence and growth. ISBN 978-1-78635-486-0.  JANATKA, F. *Podnikání v globalizovaném světě*. Praha: Wolters Kluwer, 2017, 336 s.  JOHN, V. *How to run a business without risk: the truth revealed about business risk : ten interviews with experienced entrepreneurs and advisors*. London: Meriglobe Business Academy, 2017, 247 s. ISBN 978-1-911511-14-4.  VÁCHAL, J. a M. VOCHOZKA. *Podnikové řízení*. Praha: Grada, 2013, 685 s.  WÖHE, G., a E. KISLINGEROVÁ. *Úvod do podnikového hospodářství.* 2. přepracované a doplněné vydání. Praha: C. H. Beck, 2007.  Zákon č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník v platném znění  Zákon č. 90/2012 Sb., Zákon o obchodních společnostech a družstvech (zákon o obchodních korporacích) v platném znění | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | | 12 | **hodin** |
| **Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím** | | | | |
| Vyučující mají trvale vypsány a zveřejněny konzultace minimálně 2h/týden v rámci kterých mají možnosti konzultovat podrobněji probíranou látku. Dále mohou studenti komunikovat s vyučujícím pomocí e-mailu a LMS Moodle. | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **B-III – Charakteristika studijního předmětu** Abecední seznam | | | | | | | |
| **Název studijního předmětu** | Základy první pomoci | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný pro specializace:  Bezpečnostní technologie  Bezpečnostní management | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 2/L |
| **Rozsah studijního předmětu** | 3p+4c | | **hod.** |  | **kreditů** | 1 | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** | nejsou | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | zápočet | | | | **Forma výuky** | Přednáška, cvičení | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** | Povinná a aktivní účast na výuce. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | MUDr. Niko Burget | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Metodicky, vede přednášky a cvičení | | | | | | |
| **Vyučující** | MUDr. Niko Burget, přednášky (100 %) | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem předmětu je získání poznatků a znalostí z oblasti základů první pomoci. V teoretické části se přednáší zásady poskytování první pomoci, legislativa, přivolání RZP, základy resuscitace, diagnostika zástavy oběhu a dechu, zhodnocení poruchy vědomí, pravidla provádění nepřímé srdeční masáže, včetně ovládání AED, umělého dýchání, diagnostika a terapie tepenného krvácení, transport a polohování raněných. Ve speciální části se probírá aplikace první pomoci v konkrétních případech – infarkt myokardu, cévní mozková příhoda, popáleniny, omrzliny, poleptání, úrazy elektrickým proudem, zlomeniny, šokové stavy, diabetes mellitus a epilepsie. V praktické části výuky se studenti naučí zhodnotit oběh, dýchání a stav vědomí postiženého, praktické provádění nepřímé srdeční masáže a umělého dýchání na figurínách, ovládání externích defibrilátorů a obvazovou techniku. | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| Nedefinuje se. | | | | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | | 7 | **hodin** | | | |
| **Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím** | | | | | | | |
| Vyučující mají trvale vypsány a zveřejněny konzultace minimálně 2h/týden v rámci kterých mají možnosti konzultovat podrobněji probíranou látku. Dále mohou studenti komunikovat s vyučujícím pomocí e-mailu. | | | | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Personální zabezpečení – přehled vyučujících** Obsah žádosti | | | |
| **Vysoká škola** | | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně | |
| **Součást vysoké školy** | | Fakulta aplikované informatiky | |
| **Název studijního programu** | | Bezpečnostní technologie, systémy a management | |
| **Abecední seznam** | | | |
| *Seznam interních vyučujících v abecedním pořadí:* | | | |
| ***Příjmení*** | ***Jméno*** | | ***Tituly*** |
| Adámek | Milan | | doc. Mgr., Ph.D. |
| Drga | Rudolf | | Ing., Ph.D. |
| Hromada | Martin | | doc. Ing., Ph.D. |
| Janáčová | Dagmar | | prof. Ing., CSc. |
| Jašek | Roman | | prof. Mgr., Ph.D. |
| Křesálek | Vojtěch | | doc. RNDr., CSc. |
| Lapková | Dora | | Ing,, Ph.D. |
| Lukáš | Luděk | | doc. Ing., CSc. |
| Neumann | Petr | | Ing., Ph.D. |
| Novák | Petr | | Ing., Ph.D. |
| Outěřická | Tereza | | Mgr. |
| Valouch | Jan | | Ing., Ph.D. |
| Vašek | Lubomír | | doc. Ing., CSc. |
| Vlček | Karel | | prof. Ing., CSc. |
| Vojtěšek | Jiří | | doc. Ing., Ph.D. |
| Zálešák | Martin | | Ing., CSc. |
| *Seznam externích vyučujících a odborníků z praxe v abecedním pořadí:* | | | |
| ***Příjmení*** | ***Jméno*** | | ***Tituly*** |
| Burget | Niko | | MUDr. |
| Gajdošík | Jiří | | doc. Ing., CSc. |
| Zelinka | Stanislav | | PhDr. Mgr., Bc. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **C-I – Personální zabezpečení** Abecední seznam | | | | | | | | | | |
| **Vysoká škola** | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně | | | | | | | | | |
| **Součást vysoké školy** | Fakulta aplikované informatiky | | | | | | | | | |
| **Název studijního programu** | Bezpečnostní technologie, systémy a management | | | | | | | | | |
| **Jméno a příjmení** | Milan Adámek | | | | | **Tituly** | doc. Mgr. Ph.D. | | | |
| **Rok narození** | 1967 | **typ vztahu k VŠ** | pp. | | **rozsah** | 40 | **do kdy** | | N | |
| **Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program** | | |  | | **rozsah** |  | **do kdy** | |  | |
| **Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ** | | | | | **typ prac. vztahu** | | **rozsah** | | | |
|  | | | | |  | |  | | | |
| **Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu** | | | | | | | | | | |
| Kamerové systémy – garant, přednášející (100%)  Návrh elektronických obvodů – garant, přednášející (100%) | | | | | | | | | | |
| **Údaje o vzdělání na VŠ** | | | | | | | | | | |
| 1985 – 1990: UP Olomouc, Fakulta přírodovědecká, obor „Experimentální fyzika“, (Mgr.)  1993 – 1996: UP Olomouc, Fakulta přírodovědecká, obor „Informatika“  1998 – 2002: UTB ve Zlíně, Fakulta technologická, obor „Technická kybernetika“, (Ph.D.) | | | | | | | | | | |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** | | | | | | | | | | |
| 1997 – 2000 Vysoké učení technické Brno, Fakulta technologická, Ústav automatizace a řídicí techniky, odborný asistent  2001 – 2004 UTB ve Zlíně, Fakulta technologická, Institut informačních technologií, odborný asistent  2004 – 2005 UTB ve Zlíně, Fakulta technologické, Ústav elektrotechniky a měření, zástupce ředitele ústavu  2006 – 2008 UTB ve Zlíně ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, Ústav elektrotechniky a měření, zástupce ředitele ústavu, proděkan pro propagaci a rozvoj  2010 – 2014 UTB ve Zlíně ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, Ústav bezpečnostního inženýrství, ředitel ústavu, proděkan pro tvůrčí činnosti a propagaci  2014 – dosud: UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, děkan | | | | | | | | | | |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** | | | | | | | | | | |
| Od roku 1998 vedoucí úspěšně obhájených 74 bakalářských a 75 diplomových prací.  Školitel 13 studentů doktorského studijního programu. | | | | | | | | | | |
| **Obor habilitačního řízení** | | **Rok udělení hodnosti** | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | **Ohlasy publikací** | | |
| Řízení strojů a procesů | | 2008 | | UTB ve Zlíně | | | | **WOS** | **Scopus** | **ostatní** |
| **Obor jmenovacího řízení** | | **Rok udělení hodnosti** | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | 125 | 245 | 250 |
|  | |  | |  | | | |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům** | | | | | | | | | | |
| KOVÁŘ, S., V. MACH, J. VALOUCH a **M. ADÁMEK (25%)**. Electromagnetic Compatibility of Arduino Development Platform in Near and Far-field. *International Journal of Applied Engineering Research*. 2017, **12**(15), 5047–5052. ISSN 09734562.  MACH, V., S. KOVÁŘ, J. VALOUCH, **M. ADÁMEK (25%)** a R. M. S. SILVA. Electromagnetic Compatibility of Raspberry PI Development Platform in Near and Far-field. In: *2017 Progress in Electromagnetics Research Symposium - Fall (Piers - Fall)*. 345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA: IEEE, 2017, s. 2466–2472. Progress in Electromagnetics Research Symposium. ISBN 978-1-5386-1211-8  **Adámek, M. (45 %)**, M. Pospíšilík a J. Jakubec. Design of Locator for Security Applications. *International Journal of Circuits, Systems and Signal Processing.* 2016, 10, 43–51. ISSN 19984464  KOVÁŘ, S., J. VALOUCH, H. URBANČOKOVÁ a **M. ADÁMEK (25%)**. Immunity of Web Camera Against Electrostatic Discharge. *International Journal of Applied Engineering Research*. 2016, **11**(9), 6342–6344. ISSN 09734562.  KOVÁŘ, S., J. VALOUCH, H. URBANČOKOVÁ a **M. ADÁMEK (25%)**. Impact of Security Cameras on Electromagnetic Environment in Far and Near-field. In: *IDT 2016 - Proceedings of the International Conference on Information and Digital Technologies 2016* [online]. B.m.: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2016, s. 156–159. ISBN 978-1-4673-8860-3.  **ADÁMEK, M. (35%)**, D. LAPKOVÁ, R. CHOVANEC, P. NEUMANN a M. MATÝSEK. Electrically Adjustable Bracket for IP Cameras. *International Journal of Circuits, Systems and Signal Processing*. 2015, 9, 168–173. ISSN 19984464 | | | | | | | | | | |
| **Působení v zahraničí** | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | |
| **Podpis** |  | | | | | **datum** | | 28. 8. 2018 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **C-I – Personální zabezpečení** Abecední seznam | | | | | | | | | | |
| **Vysoká škola** | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně | | | | | | | | | |
| **Součást vysoké školy** | Fakulta aplikované informatiky | | | | | | | | | |
| **Název studijního programu** | Bezpečnostní technologie, systémy a management | | | | | | | | | |
| **Jméno a příjmení** | Rudolf Drga | | | | | **Tituly** |  | | | |
| **Rok narození** | 1955 | **typ vztahu k VŠ** | pp. | | **rozsah** | 40 | **do kdy** | | N | |
| **Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program** | | |  | | **rozsah** |  | **do kdy** | |  | |
| **Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ** | | | | | **typ prac. vztahu** | | **rozsah** | | | |
|  | | | | |  | |  | | | |
| **Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu** | | | | | | | | | | |
| Kamerové systémy – cvičící (50 %)  Projektování integrovaných systémů – garant, přednášející (100 %)  Elektronické zabezpečovací a přístupové systémy – garant, přednášející (100 %) | | | | | | | | | | |
| **Údaje o vzdělání na VŠ** | | | | | | | | | | |
| 1975 – 1980: VUT, Fakulta elektrotechnická v Brně, obor „Řídící technika“, (Ing.)  2007 – 2013: UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, obor „Technická kybernetika“, (Ph.D.) | | | | | | | | | | |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** | | | | | | | | | | |
| 1982 - 1983: Pal Magneton Kroměříž, vývoj jednoúčelových strojů- matematický model zdrojové soustavy  1983 - 1984: Početnická a organizační služba, zavádění mikropočítačů do zpracování dat  1984 - 1990: JZD AK Slušovice, Divize mikropočítače, vedoucí vývoje technologií pro hromadnou výrobu mikropočítačů, servis robotů  1990 - 1993: Draut, vývoj technologických zařízení, vývojový pracovník  1994 - 1998: Ated s.r.o., prodej a realizace zabezpečovací, telefonní a počítačové techniky, projektant  1999 - 2005: DF Partner s.r.o., správce počítačové sítě  2005 - 2009: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, Ústav elektrotechniky a měření, externí odborný asistent  2010 - dosud: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, Ústav bezpečnostního inženýrství, odborný asistent | | | | | | | | | | |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** | | | | | | | | | | |
| Od roku 2010 vedoucí úspěšně obhájených 49 bakalářských a 38 diplomových prací.  Konsultant 2 studentů doktorského studijního programu. | | | | | | | | | | |
| **Obor habilitačního řízení** | | **Rok udělení hodnosti** | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | **Ohlasy publikací** | | |
|  | |  | |  | | | | **WOS** | **Scopus** | **ostatní** |
| **Obor jmenovacího řízení** | | **Rok udělení hodnosti** | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | **12** | **25** | **42** |
|  | |  | |  | | | |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům** | | | | | | | | | | |
| **DRGA,** **R. (80%)**, D. JANÁČOVÁ a H. CHARVÁTOVÁ. Infrared Camera Measurement of Source. *International Journal of Circuits, Systems and Signal Processing*, 2011, roč. 2011, č. 5, s. 589-596. ISSN 1998-4464.  **DRGA, R. (80 %)**, D. JANÁČOVÁ a H. CHARVÁTOVÁ. Infrared Radiation, Sensor, Source and Infrared Camera Measurement. *International Journal of Circuits, Systems and Signal Processing*, 2011, roč. 2011, č. 6, s. 581-588. ISSN 1998-4464.  **DRGA, R. (60 %)** a D. JANÁČOVÁ. PIR Detector Measurement Using Thermal Cameras. *Strojárstvo extra*, 2012, roč. 2012, č. máj-kveten, s. 281 - 286. ISSN 1335-2938.  **DRGA, R. (80 %)**, H. CHARVÁTOVÁ a D. JANÁČOVÁ. Properties of Sources for Illumination of Security Cameras. *Strojárstvo*, 2014, roč. 2014, č. 5, s. 132-133. ISSN 1335-2938.  **DRGA, R. (80 %)**, D. JANÁČOVÁ a H. CHARVÁTOVÁ. Simulation and Calculation of Temperature Fields PIR detector. *WSEAS Transactions on Heat and Mass Transfer*, 2016, roč. 2016, č. 11, s. 1-8. ISSN 1790-5044. | | | | | | | | | | |
| **Působení v zahraničí** | | | | | | | | | | |
| 1987: Fa. Marconi, St. Albens, Londýn, Anglie - studijní pobyt - 1 měsíc | | | | | | | | | | |
| **Podpis** |  | | | | | **datum** | | 28. 8. 2018 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **C-I – Personální zabezpečení** Abecední seznam | | | | | | | | | | |
| **Vysoká škola** | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně | | | | | | | | | |
| **Součást vysoké školy** | Fakulta aplikované informatiky | | | | | | | | | |
| **Název studijního programu** | Bezpečnostní technologie, systémy a management | | | | | | | | | |
| **Jméno a příjmení** | Martin Hromada | | | | | **Tituly** | doc. Ing. Ph.D. | | | |
| **Rok narození** | 1983 | **typ vztahu k VŠ** | pp. | | **rozsah** | 40 | **do kdy** | | N | |
| **Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program** | | |  | | **rozsah** |  | **do kdy** | |  | |
| **Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ** | | | | | **typ prac. vztahu** | | **rozsah** | | | |
|  | | | | |  | |  | | | |
| **Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu** | | | | | | | | | | |
| Požární ochrana – garant, přednášející (100 %)  Technologie krizového řízení – garant, přednášející (100 %)  Management bezpečnostního inženýrství – garant, přednášející (100 %) | | | | | | | | | | |
| **Údaje o vzdělání na VŠ** | | | | | | | | | | |
| 2003 – 2008: UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, obor „Bezpečnostní technologie, systémy a management“, (Ing.)  2008 – 20011: UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, obor „Inženýrská informatika“, (Ph.D.) | | | | | | | | | | |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** | | | | | | | | | | |
| 2010 – 2011: Deloitte Security s.r.o., Konzultant projektu VG20102012025 - Metodika ochrany kritické infrastruktury (KI) v oblasti výroby, přenosu a distribuce elektrické energie  2011 – 2018: UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, Ústav bezpečnostního inženýrství, odborný asistent  2014 – 2015: Deloitte Advisory s.r.o. - Řešitel veřejné zakázky MV- 38918/VZ-2012 - Aktuální kybernetické hrozby v České republice a jejich eliminace  2018 – dosud: UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, Ústav bezpečnostního inženýrství, docent | | | | | | | | | | |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** | | | | | | | | | | |
| Od roku 2011 vedoucí úspěšně obhájených 11 bakalářských a 93 diplomových prací.  Školitel 5 studentů doktorského studijního programu. | | | | | | | | | | |
| **Obor habilitačního řízení** | | **Rok udělení hodnosti** | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | **Ohlasy publikací** | | |
| Bezpečnost a požární ochrana | | 2017 | | VŠB-TU Ostrava | | | | **WOS** | **Scopus** | **ostatní** |
| **Obor jmenovacího řízení** | | **Rok udělení hodnosti** | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | 13 | 26 | 60 |
|  | |  | |  | | | |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům** | | | | | | | | | | |
| **HROMADA, M. (100%).** *Kybernetická bezpečnost*. In Teorie bezpečnosti I. Zlín: Radim Bačuvčík - VeRBuM, 2017, s. 123-133. ISBN 978-80-87500-89-7.  **HROMADA, M. (100%).** *Energetická bezpečnost*. In Teorie bezpečnosti I. Zlín: Radim Bačuvčík - VeRBuM, 2017, s. 111-122. ISBN 978-80-87500-89-7.  LUKÁŠ, L. a **M. HROMADA (50 %)**. *Modely zajištění bezpečnosti*. In Teorie bezpečnosti I. Zlín: Radim Bačuvčík - VeRBuM, 2017, s. 72-85. ISBN 978-80-87500-89-7.  LEITNER, B., L. MÔCOVÁ a **M. HROMADA (30%).** A New Approach to Identification of Critical Elements in Railway Infrastructure. *IN Procedia Engineering.* Amsterdam: Elsevier BV, 2017, s. 143-149. ISSN 1877-7058.  ŘEHÁK, D., M. **HROMADA (40%)** a P. NOVOTNÝ. *Eureopean Critical Infrastructure Risk and Safety Management in Practice. Chemical Engineering Transactions*, 2016, roč. 2016, č. 48, s. 943-948. ISSN 2283-9216.  **HROMADA, M. (15%);** ŘEHÁK, D.; MARKUCI, J. a K. BARČOVÁ. Quantitative evaluation of the synergistic effects of failures in a critical infrastructure system. *International Journal of Critical Infrastructure Protection*, 2016, č. 14, s. 3-17. ISSN 1874-5482.  **HROMADA, M. (50%)**a F. PAULUS. Linkages Types with an Emphasis on Important Critical Infrastructure Sectors. In *Tenth International Conference on Emerging Security Information, Systems and Technologies*. Wilmington: IARIA XPS Press, 2016, s. 100-104. ISBN 978-1-61208-493-0.  **HROMADA, M. (100%).** Critical Infrastructure Protection – Modeling of Domino and Synergy Effects. In *Tenth International Conference on Emerging Security Information, Systems and Technologies*. Wilmington: IARIA XPS Press, 2016, s. 162-166. ISBN 978-1-61208-493-0.  **HROMADA, M. (100%).** Information Support System Development in Relation to Critical Infrastructure Element Resilience Evaluation. In *Tenth International Conference on Emerging Security Information, Systems and Technologies*. Wilmington: IARIA XPS Press, 2016, s. 174-184. ISBN 978-1-61208-493-0.  **HROMADA, M. (25%);** LOVEČEK, T.; MAGDOLEN, M.; RISTVEJ, J.. General Model for Personal Data Sensitivity Determination. In *Tenth International Conference on Emerging Security Information, Systems and Technologies*. Wilmington: IARIA XPS Press, 2016, s. 276-280. ISBN 978-1-61208-493-0.  **HROMADA, M. (25%);** LOVEČEK, T.; ŠISER, A.; ŘEHÁK, D.. Resistance of Passive Security Elements as A Quantitative Parameter Influencing The Overall Resistance and Resilience of A Critical Infrastructure Element. In *Tenth International Conference on Emerging Security Information, Systems and Technologies*. Wilmington: IARIA XPS Press, 2016, s. 200-205. ISBN 978-1-61208-493-0. | | | | | | | | | | |
| **Působení v zahraničí** | | | | | | | | | | |
| 5/2010: Kurz národnej bezpečnosti pre verejnú správu, Akadémia ozbrojených síl gen. M.R.Š. Liptovský Mikuláš, SR, (měsíčný studijní pobyt); | | | | | | | | | | |
| **Podpis** |  | | | | | **datum** | | 28. 8. 2018 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **C-I – Personální zabezpečení** Abecední seznam | | | | | | | | | | |
| **Vysoká škola** | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně | | | | | | | | | |
| **Součást vysoké školy** | Fakulta aplikované informatiky | | | | | | | | | |
| **Název studijního programu** | Bezpečnostní technologie, systémy a management | | | | | | | | | |
| **Jméno a příjmení** | Dagmar Janáčová | | | | | **Tituly** | prof. Ing. CSc. | | | |
| **Rok narození** | 1963 | **typ vztahu k VŠ** | pp. | | **rozsah** | 40 | **do kdy** | | N | |
| **Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program** | | |  | | **rozsah** |  | **do kdy** | |  | |
| **Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ** | | | | | **typ prac. vztahu** | | **rozsah** | | | |
|  | | | | |  | |  | | | |
| **Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu** | | | | | | | | | | |
| Facility management – garant, přednášející (100%) | | | | | | | | | | |
| **Údaje o vzdělání na VŠ** | | | | | | | | | | |
| 1983-87: VUT v Brně, Fakulta technologická ve Zlíně, obor: 32-11-8 „Technologie kůže, plastů a pryže“, (Ing.)  1990-93: VUT v Brně, Fakulta technologická ve Zlíně, obor: 39-13-9 „Nauka o nekovových materiálech“, (CSc.) | | | | | | | | | | |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** | | | | | | | | | | |
| 1987 – 1989: VUT Brno, Fakulta technologická ve Zlíně, studijní pobyt  1990 – 1992: VUT Brno, Fakulta technologická ve Zlíně, vědeckovýzkumná pracovnice  1992 – 2005: VUT Brno (od r. 2001 UTB ve Zlíně), FT, odborná asistentka, od r. 2003 doc.  2006 – dosud: UTB ve Zlíně, FAI, Ústav automatizace a řídicí techniky, doc., od r. 2013 prof. | | | | | | | | | | |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** | | | | | | | | | | |
| Od roku 2003 vedoucí úspěšně obhájených 33 bakalářských, 36 diplomových prací, 3 disertačních prací.  Školitelka 3 studentů doktorského studijního programu. | | | | | | | | | | |
| **Obor habilitačního řízení** | | **Rok udělení hodnosti** | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | **Ohlasy publikací** | | |
| Řízení strojů a procesů | | 2003 | | VŠB-TU Ostrava | | | | **WOS** | **Scopus** | **ostatní** |
| **Obor jmenovacího řízení** | | **Rok udělení hodnosti** | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | 68 | 62 | 118 |
| Řízení strojů a procesů | | 2013 | | UTB ve Zlíně | | | |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům** | | | | | | | | | | |
| **JANÁČOVÁ, D. (50%),** HLAVÁČ, P., VAŠEK, V., LÍŠKA, O., DRGA, R. Informační systém pro správu budov. In Automatizácia a riadenie v teórii a praxi: *elektronický zdroj 11. ročník konferencie odborníkov z univerzít, vysokých škôl a praxe*. Košice: Technická univerzita v Košiciach, 2017, s. nestrankovano. ISBN 978-80-553-3075-4  **JANÁČOVÁ, D. (60%),** KŘENEK, J., VÍTEČKOVÁ, M. a V. VAŠEK. Ecology Treatment of Printed Circuit Boards. *Acta Mechanica Slovaca*, 2017, 21(4), 28-32, ISSN 1335-2393.  **JANÁČOVÁ, D. (65%),** KŘENEK, J., LÍŠKA, O. a R. DRGA. Simulace teplotního namáhání v desce plošného spoje pomocí software Pro/ENGINEER. *Strojárstvo*, 2017, 9, 130-131. ISSN 1335-2938.  SVIATSKI, V., REPKO, A., **JANÁČOVÁ, D. (25%),** IVANDIČ, Ž., PERMINOVA, O. a Y. NIKITIN. Regeneration of a Fibrous Sorbent Based on a Centrifugal Process for Environmental Geology of Oil and Groundwater Degradation. *Acta Montanistica Slovaca*, 2016, roč. 21, č. 4, s. 272-279. ISSN 1335-1788.  MOKREJŠ, P., **JANÁČOVÁ, D. (20%),** BENÍČEK, L., PLACHÝ, T. a P. SVOBODA. Optimising Conditions for Preparing Collagen-type Hydrolysates. *Journal of the Society of Leather Technologists and Chemists*, roč. 100, č. 3, s. 114-121. ISSN 0144-0322. 2016, UTB ve Zlíně.  **JANÁČOVÁ, D. (30%),** CHARVÁTOVÁ, H., KOLOMAZNÍK, K., FIALKA, M., MOKREJŠ, P. a V. VAŠEK. Interactive Software Application for Calculation of Non-stationary Heat Conduction in a Cylindrical Body. *Computer Applications in Engineering Education* 21(1), 89-94, 2013. UTB ve Zlíně. | | | | | | | | | | |
| **Působení v zahraničí** | | | | | | | | | | |
| 12/95 - 02/1996: Chalmers University of Technology, Göteborg, Švédsko., (3-měsíční studijní pobyt);  01 - 03/1999: Roland Spranz Unternehmensberatung Bonn, Querfurt, Německo (3-měsíční studijní pobyt); | | | | | | | | | | |
| **Podpis** |  | | | | | **datum** | | 28. 8. 2018 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **C-I – Personální zabezpečení** Abecední seznam | | | | | | | | | | |
| **Vysoká škola** | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně | | | | | | | | | |
| **Součást vysoké školy** | Fakulta aplikované informatiky | | | | | | | | | |
| **Název studijního programu** | Bezpečnostní technologie, systémy a management | | | | | | | | | |
| **Jméno a příjmení** | Roman Jašek | | | | | **Tituly** | prof., Mgr., Ph.D. | | | |
| **Rok narození** | 1965 | **typ vztahu k VŠ** | pp | | **rozsah** | 40 | **do kdy** | | N | |
| **Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program** | | |  | | **rozsah** |  | **do kdy** | |  | |
| **Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ** | | | | | **typ prac. vztahu** | | **rozsah** | | | |
| Vysoká škola logistiky o.p.s. | | | | | pp | | 20 | | | |
|  | | | | |  | |  | | | |
| **Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu** | | | | | | | | | | |
| Počítačové viry a bezpečnost - garant, přednášející (100 %)  Bezpečnost informačních systémů - garant, přednášející (100 %) | | | | | | | | | | |
| **Údaje o vzdělání na VŠ** | | | | | | | | | | |
| 2000 Univerzita Karlova v Praze, PdF, obor Pedagogika - informační a vzdělávací technologie, (Ph.D.)  1993 Univerzita Palackého v Olomouci, PřF, obor Výpočetní technika, (Mgr.)  1988 Univerzita Palackého v Olomouci, PdF, obor Matematika - Základy techniky (spec. výp.tech - elektrotechnika) | | | | | | | | | | |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** | | | | | | | | | | |
| 2016 - dosud UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, Ústav informatiky a umělé inteligence, prof., ředitel ústavu  2010 - 2016 UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, Ústav informatiky a umělé inteligence, doc., ředitel ústavu  2008 - 2010 UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, Ústav aplikované informatiky, doc.  2004 - dosud VŠLG o.p.s. (do 3/2018 DPP, od 4/2018 PP), prof.  2001 - 2008 UTB ve Zlíně, Fakulta managementu a ekonomiky, Ústav informatiky a statistiky, OA / od r. 2006 doc.  1988 - 2000 Paralelní působení na různých edukačních a VŠ pracovištích (metodik ICT, lektor, odborný asistent) | | | | | | | | | | |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** | | | | | | | | | | |
| K titulu Ing. jsem v pozici vedoucího práce přivedl: 132 studentů (FAI UTB - 125, FaME UTB - 7)  K titulu Ph.D. jsem v pozici vedoucího práce přivedl: 10 studentů (FAI UTB - 7, FaME - 3)  V současné době jsem školitelem dalších 6 aktivních doktorandů v 1. - 4. ročníku Ph.D. studia | | | | | | | | | | |
| **Obor habilitačního řízení** | | **Rok udělení hodnosti** | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | **Ohlasy publikací** | | |
| Management a ekonomika podniku | | 2006 | | FaME UTB | | | | **WOS** | **Scopus** | **ostatní** |
| **Obor jmenovacího řízení** | | **Rok udělení hodnosti** | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | **51** | **162** | **180** |
| Systémové inženýrství a informatika | | 2016 | | FIM UHK | | | |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům** | | | | | | | | | | |
| ORC ID: https://orcid.org/0000-0002-9831-9372  **JAŠEK, R. (100 %)**. SHA-1 and MD5 Cryptographic Hash Functions: Security Overview. *Komunikácie*, 2015, roč. 17, č. 1, s. 73-80. ISSN 1335-4205.JD - Využití počítačů, robotika a její aplikace.  **JAŠEK, R. (100 %)**. Security Deficiencies in the Architecture and Overview of Android and iOS Mobile Operating Systems. In *Proceedings of the 10th International Conference on Cyber Warfare and Security*. Sonning Common: Academic Conferences and Publishing International Limited, 2015, s. 153-161. ISSN 2048-9870. ISBN 978-1-910309-96-4.IN - Informatika  **JAŠEK, R. (80 %);** KRÁLÍK, L.; ŽÁK, R. a A. KOLČAVOVÁ. Differences Between ITIL® v2 and ITIL® v3 with Respect to Service Transition and Service Operation. In *AIP Conference Proceedings*. Melville : AIP Publishing, 2015, s. nestrankovano. ISSN 0094-243X. ISBN 978-0-7354-1287-3.IN - Informatika  **JAŠEK, R. (55 %)**; a J. NOŽIČKA. Using Ethical Hacking to Analyze BYOD Safety in Corporations. In *Tenth International Conference on Emerging Security Information, Systems and Technologies*. Wilmington : IARIA XPS Press, 2016, s. 157-161. ISSN 2162-2116. ISBN 978-1-61208-493-0.IN – Informatika  **JAŠEK, R. (65 %);** SEDLÁČEK, M.; CHRAMCOV, B. a J. DVOŘÁK. Application of Simulation Models for the Optimization of Business Processes. In *AIP Conference Proceedings*. Melville : American Institute of Physics Publising Inc., 2016, s. nestrankovano. ISSN 0094-243X. ISBN 978-0-7354-1392-4.JD - Využití počítačů, robotika a její aplikace | | | | | | | | | | |
| **Působení v zahraničí** | | | | | | | | | | |
| 2012 Vyzsza Szkola Informatyki i Zarzadzania, Katedra Telekomunikacji i Bezpieczenstwa Informacji, Bielsko Biala, Polsko, stanowisko profesora wizytujacego - pozice hostujícího profesora (2012 - 2015)  1998 Umea University, Institute of Technology, Švédsko, odborná stáž - 1 měsíc | | | | | | | | | | |
| **Podpis** |  | | | | | **datum** | | 28. 8. 2018 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **C-I – Personální zabezpečení** Abecední seznam | | | | | | | | | | |
| **Vysoká škola** | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně | | | | | | | | | |
| **Součást vysoké školy** | Fakulta aplikované informatiky | | | | | | | | | |
| **Název studijního programu** | Bezpečnostní technologie, systémy a management | | | | | | | | | |
| **Jméno a příjmení** | Vojtěch Křesálek | | | | | **Tituly** | doc. RNDr. CSc. | | | |
| **Rok narození** | 1952 | **typ vztahu k VŠ** | pp. | | **rozsah** | 40 | **do kdy** | | N | |
| **Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program** | | |  | | **rozsah** |  | **do kdy** | |  | |
| **Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ** | | | | | **typ prac. vztahu** | | **rozsah** | | | |
|  | | | | |  | |  | | | |
| **Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu** | | | | | | | | | | |
| Garant studijního programu  Forenzní vědy – garant, přednášející (100 %)  Elektromagnetická kompatibilita – garant, přednášející (100 %)  Pokročilé bezpečnostní technologie – garant, přednášející (100 %)  Odborná praxe – garant (100 %)  Diplomová práce – garant (100 %) | | | | | | | | | | |
| **Údaje o vzdělání na VŠ** | | | | | | | | | | |
| 1971 – 1976 Přírodovědecké fakultě UJEP v Brně, obor fyzikální elektronika  1979 Obhajoba práce RNDr. – statistická optika, UJEP Brno  1980 – 1984 Kandidátská disertační práce VAAZ , Brno – statistická optika | | | | | | | | | | |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** | | | | | | | | | | |
| 1977 – 1990 Vědecko-výzkumná základna armády-optoelektronika  1990 – trvá Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně  1993 – 1998 vedoucí Katedry fyziky a materiálového inženýrství FT VUT  2001 – 2004 vedoucí Ústavu řízení technologických procesů IIT FT UTB ve Zlíně  2004 – dosud ředitel Ústavu elektroniky a měření FAI UTB ve Zlíně | | | | | | | | | | |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** | | | | | | | | | | |
| Od roku 2004 vedoucí úspěšně obhájených 36 bakalářských a 49 diplomových prací.  Školitel 25 studentů doktorského studijního programu z toho 2 úspěšně obhájené. | | | | | | | | | | |
| **Obor habilitačního řízení** | | **Rok udělení hodnosti** | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | **Ohlasy publikací** | | |
| Aplikovaná fyzika | | 2004 | | VUT v Brně | | | | **WOS** | **Scopus** | **ostatní** |
| **Obor jmenovacího řízení** | | **Rok udělení hodnosti** | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | 225 | 166 | 415 |
|  | |  | |  | | | |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům** | | | | | | | | | | |
| NEDVEDOVA, M., **V. KRESALEK (15 %)**, H. VASKOVA a I. PROVAZNIK. Studying the Kinetics of n-Butyl-Cyanoacrylate Tissue Adhesive and Its Oily Mixtures, *Journal of Infrared Milimeter and Terahertz Waves* 37 (2016),10, 1043-1054  NEDVEDOVA, M., **V. KRESALEK (15 %)**, Z. ADAMIK a I. PROVAZNIK. *Terahertz Time-Domain Spectroscopy for Studying Absorbable Hemostats*, IEEE Transactions on Terahertz Science and Technology 6 (2016),3,420-426  **KRESALEK, V. (50%)** a M. NAVRATIL. E[stimation of Complex Permittivity Using Evolutionary Algorithm from Measured Data of Reflectance and Transmittance in Free Space,](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=2&SID=P2PROd9woeZDWJ8XuUc&page=1&doc=1) *Microwave and Optical Technology Letters*. Volume: 57   Issue: 7   Pages: 1542-1546   Published: JUL 2015  GAVENDA T. a **V. KRESALEK (50%)**. [Distinguishing of Different Kinds of Gunpowder Using Various Methods Based on Terahertz Radiation,](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=2&SID=P2PROd9woeZDWJ8XuUc&page=1&doc=3) in: *Millimetre Wave and Terahertz Sensors and Technology* VII eds. Salmon, N.A.; Jacobs, E.L., Book Series: Proceedings of SPIE   Volume: 9252     Article Number: 92520A   Published: 2014  **KRESALEK, V. (50%)** a T. GAVENDA. Using Terahertz Spectroscopy for Observing the Kinetics of Recrystallisation of Polybutene-1. *Journal of Infrared Milimeter and Terahertz Waves* 34(2), 187-193, 2013  VASKOVA, H. a **V. KRESALEK (50%).** Quasi Real-time Monitoring of Epoxy Resin Crosslinking via Raman Microscopy. *International Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences* 5(7), 1197 – 1204, 2011.  NAVRATIL, M., P. DOSTALEK a **V. KRESALEK (33%).** Classification of Audio Sources Using Neural Network Applicable in Security or Military Industry. *44th Annual 2010 IEEE International Carnahan conference on security technology*, San Jose, CA, Oct 05-08, 2010. Edited by: Pritchard, D.A.; Sanson, L.D.: International Carnahan Conference on Security Technology Proceedings 369-374, 2010 | | | | | | | | | | |
| **Působení v zahraničí** | | | | | | | | | | |
| 1993 Chalmers University, Göteborg, Sweden – výzkumný pracovník - 1 semestr | | | | | | | | | | |
| **Podpis** |  | | | | | **datum** | | 28. 8. 2018 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **C-I – Personální zabezpečení** Abecední seznam | | | | | | | | | | |
| **Vysoká škola** | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně | | | | | | | | | |
| **Součást vysoké školy** | Fakulta aplikované informatiky | | | | | | | | | |
| **Název studijního programu** | Bezpečnostní technologie, systémy a management | | | | | | | | | |
| **Jméno a příjmení** | Dora Lapková | | | | | **Tituly** | Ing. Ph.D. | | | |
| **Rok narození** | 1985 | **typ vztahu k VŠ** | pp. | | **rozsah** | 40 | **do kdy** | | 05/19 | |
| **Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program** | | |  | | **rozsah** |  | **do kdy** | |  | |
| **Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ** | | | | | **typ prac. vztahu** | | **rozsah** | | | |
|  | | | | |  | |  | | | |
| **Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu** | | | | | | | | | | |
| Měkké dovednosti - garant, přednášející (100 %) | | | | | | | | | | |
| **Údaje o vzdělání na VŠ** | | | | | | | | | | |
| 2004 – 2007: UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, obor „Bezpečnostní technologie, systémy a management“, (Bc.)  2007 – 2009: UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, obor „Bezpečnostní technologie, systémy a management“, (Ing.)  2009 – 2017: UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, obor „Inženýrská informatika“, (Ph.D.) | | | | | | | | | | |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** | | | | | | | | | | |
| 2013 – 2015**:** UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, externí zaměstnanec  2013 – 2014: Výzkumný projektový pracovník projektu CEBIA-Tech  2015 – 2017: UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, asistent, tajemník ústavu  2018 – dosud: UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, odborný asistent, tajemník ústavu | | | | | | | | | | |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** | | | | | | | | | | |
| Od roku 2014 vedoucí úspěšně obhájených 18 bakalářských a 28 diplomových prací. | | | | | | | | | | |
| **Obor habilitačního řízení** | | **Rok udělení hodnosti** | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | **Ohlasy publikací** | | |
|  | |  | |  | | | | **WOS** | **Scopus** | **ostatní** |
| **Obor jmenovacího řízení** | | **Rok udělení hodnosti** | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | 3 | 2 | 0 |
|  | |  | |  | | | |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům** | | | | | | | | | | |
| **LAPKOVA, D. (95 %)** a M., ADAMEK. Using Information Technologies in Professional Defence Education – Classification of Training with Help of Impulse. In: *2017 International Conference on Logistics, Informatics and Service Sciences (LISS)*. Kyoto, Japan: IEEE, 2017, s. 1-5. ISBN 978-1-5386-1047-3.  **LAPKOVA, D. (90 %)** a L., KOTEK. Soft Targets and Possibilities of Their Protection. In: *2017 International Conference on Logistics, Informatics and Service Sciences (LISS)*. Kyoto, Japan: IEEE, 2017, s. 1-5. ISBN 978-1-5386-1047-3.  **LAPKOVA, D. (95 %)** a M., ADAMEK. Using Information Technologies in Professional Defence Education – Classification of Training with Help of Effective Punching Mass. In: *Proceedings of the 12th Iberian Conference on Information Systems and Technologies*. Lisbon, Portugal: AISTI, 2017, s. 769-774. ISBN 978-989-98434-7-9.  **LAPKOVA, D. (95 %)** a M., ADAMEK. Analysis of Direct Punch Velocity in Professional Defence. In AIP Conference Proceedings. Melville : American Institute of Physics Publising Inc., 2016, s. "nestrankovano". ISSN 0094-243X. ISBN 978-0-7354-1392-4.  **LAPKOVÁ, D. (100 %).** FYZICKÁ OSTRAHA. LUKÁŠ, Luděk et al. Bezpečnostní technologie, systémy a management V. Zlín: VeRBuM, 2015, s. 166-179. ISBN 978-80-87500-67-5. | | | | | | | | | | |
| **Působení v zahraničí** | | | | | | | | | | |
| 06 – 08/2010: Žilinská univerzita v Žilině, Slovenská republika, (3-měsíční studijní pobyt); | | | | | | | | | | |
| **Podpis** |  | | | | | **datum** | | 22. 6. 2018 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **C-I – Personální zabezpečení** Abecední seznam | | | | | | | | | | |
| **Vysoká škola** | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně | | | | | | | | | |
| **Součást vysoké školy** | Fakulta aplikované informatiky | | | | | | | | | |
| **Název studijního programu** | Bezpečnostní technologie, systémy a management | | | | | | | | | |
| **Jméno a příjmení** | Luděk Lukáš | | | | | **Tituly** | doc., Ing., CSc. | | | |
| **Rok narození** | 1958 | **typ vztahu k VŠ** | pp. | | **rozsah** | 28 | **do kdy** | | N | |
| **Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program** | | |  | | **rozsah** |  | **do kdy** | |  | |
| **Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ** | | | | | **typ prac. vztahu** | | **rozsah** | | | |
|  | | | | |  | |  | | | |
| **Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu** | | | | | | | | | | |
| Bezpečnost veřejných akcí – garant, přednášející (100 %)  Teorie bezpečnosti – garant, přenášející (100 %)  Systém bezpečnosti a veřejná správa – garant, přednášející (100 %)  Ochrana obyvatelstva – garant, přednášející (100 %)  Komunikační systémy – cvičící (50 %) | | | | | | | | | | |
| **Údaje o vzdělání na VŠ** | | | | | | | | | | |
| 1977 –1981: VVTŠ Liptovský Mikuláš, obor spojovací  1986 – 1989: VA AZ Brno, postgraduální studium, obor spojovací  1987 – 1993: VA Brno, interní vědecká příprava, CSc. | | | | | | | | | | |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** | | | | | | | | | | |
| 1981 – 1990: velitelské a štábní funkce u vojsk  1990 – 1991: Vojenská akademie v Brně, interní vědecká příprava / doktorské studium  1991 – 2003: Vojenská akademie v Brně, FVŠ, Katedra řízení komunikačních systémů, *odborný* *asistent, vedoucí skupiny, zástupce vedoucího katedry*  2003 – 2004: Vojenská akademie v Brně, FVT, Katedra speciálních komunikačních systémů, *vedoucí skupiny*  2004 – 2005: Univerzita obrany, *prorektor pro studijní a pedagogickou činnost*  2006 – doposud: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, FAI, Ústav bezpečnostního inženýrství, *docent* | | | | | | | | | | |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** | | | | | | | | | | |
| Od roku 1994 vedoucí úspěšně obhájených 82 bakalářských a 93 diplomových prací.  Školitel 4 absolventů a 7 studentů doktorského studijního programu. | | | | | | | | | | |
| **Obor habilitačního řízení** | | **Rok udělení hodnosti** | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | **Ohlasy publikací** | | |
| Řízení a použití druhů vojsk | | 1999 | | Vojenská akademie v Brně | | | | **WOS** | **Scopus** | **ostatní** |
| **Obor jmenovacího řízení** | | **Rok udělení hodnosti** | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | **10** | **31** | **3** |
|  | |  | |  | | | |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům** | | | | | | | | | | |
| **LUKÁŠ, L. (100 %)** *Critical Infrastructure Protection for Energy Security*. Str. 567 -580. In: Majer, M., Ondrejcák, R., Tarasovič, V., Valášek, T.: *Panorama of global security environment 2011*. Bratislava : CENAA, 2011. 717 str. ISBN 978-80-970041-9-4.  **LUKÁŠ, L. (100 %).** *Bezpečnostní technologie, systémy a management*. 1. – 5. díl. Zlín: VeRBuM, 2011 – 2015.  **LUKÁŠ, L. (100 %)**. Risk Management in Military Mobile Communications*. International Journal of Mathematics and Computers in Simulation*, Volume 9, 2015, pp. 119-126 ISSN: 1998-0159.  **LUKÁŠ, L. (100 %)**. Theoretical Sources for a Theory of Safety and Security. *Sborník konference SECURWARE 2016*. 24 - 28. července 2016, IARIA Nice pp. 146 – 150. ISBN 978-1-61208-493-0  **LUKÁŠ, L. (100 %)**. *Teorie bezpečnosti* I. Zlín: Radim Bačuvčík - VeRBuM, 2017. ISBN 978-80-87500-89-7.  Manažer projektu bezpečnostního výzkumu VG20112014067 Systém hodnocení odolnosti prvků a sítí vybraných oblastí kritické infrastruktury. | | | | | | | | | | |
| **Působení v zahraničí** | | | | | | | | | | |
| 1998, 1999, 2000: Workshop Combined Endeavor Baumholder, SRN - odborná stáž v délce 1 měsíc  1999: German Army Signal School Feldafing, SRN - odborná stáž v délce 1 měsíc  2000: U. S. Army Signal Center Ford Gordon, USA - odborná stáž v délce 1 měsíc  2000: Danish Army Signal School Fredericia, Dánsko - odborná stáž v délce 1 měsíc | | | | | | | | | | |
| **Podpis** |  | | | | | **datum** | | 28. 8. 2018 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **C-I – Personální zabezpečení** Abecední seznam | | | | | | | | | | |
| **Vysoká škola** | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně | | | | | | | | | |
| **Součást vysoké školy** | Fakulta aplikované informatiky | | | | | | | | | |
| **Název studijního programu** | Bezpečnostní technologie, systémy a management | | | | | | | | | |
| **Jméno a příjmení** | Petr Neumann | | | | | **Tituly** | Ing., Ph.D. | | | |
| **Rok narození** | 1951 | **typ vztahu k VŠ** | pp. | | **rozsah** | 32 | **do kdy** | | N | |
| **Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program** | | |  | | **rozsah** |  | **do kdy** | |  | |
| **Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ** | | | | | **typ prac. vztahu** | | **rozsah** | | | |
|  | | | | |  | |  | | | |
| **Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu** | | | | | | | | | | |
| Technologie průmyslových informačních systémů – garant, přednášející (100%) | | | | | | | | | | |
| **Údaje o vzdělání na VŠ** | | | | | | | | | | |
| 1969 – 1974 Ing., VUT Brno, Fakulta elektrotechniky  1994 – dosud Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, pedagogicko-výzkumný pracovník  1994 – 2001 VUT v Brně, Fakulta technologická ve Zlíně, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, obor „Technická kybernetika“, (Ph.D.) | | | | | | | | | | |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** | | | | | | | | | | |
| 1974 – 1993 TESLA Valašské Meziříčí, výzkum a vývoj v oboru lékařské elektroniky  1997 – 2009 AMTECH Brno, Siemens, technologie povrchové montáže, školení, instalace, servis  2009 – dosud spolupráce s firmami při odhalování nepůvodních součástek a při jejich identifikaci | | | | | | | | | | |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** | | | | | | | | | | |
| Od roku 1994 vedoucí cca 20 úspěšně obhájených bakalářských prací a více než 40 úspěšně obhájených diplomových prací z toho 3 oceněné.  Konzultant 3 studentů doktorského studia. | | | | | | | | | | |
| **Obor habilitačního řízení** | | **Rok udělení hodnosti** | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | **Ohlasy publikací** | | |
|  | |  | |  | | | | **WOS** | **Scopus** | **ostatní** |
| **Obor jmenovacího řízení** | | **Rok udělení hodnosti** | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | **5** | **7** | **12** |
|  | |  | |  | | | |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům** | | | | | | | | | | |
| Aplikační výzkum v oboru diagnostiky v elektronice zaměřený na analýzu původnosti elektronických součástek a odhalování jejich padělků. Vybudování výzkumné a aplikační diagnostické laboratoře pro spolupráci s průmyslem. Budování souvisejícího informačního systému pro podchycení fyzikálních charakteristik polovodičových součástek, u nichž se projevuje citlivost na padělání.  **NEUMANN, P. (80 %)**, M. POSPÍŠILÍK a P. SKOČÍK. Analogue Signature Analysis And Electronic Component Authenticity Recognition. In *Recent Advances in Systems Science.* Rhodes Island: WSEAS Press, 2013, s. 149-154. ISSN 1790-5117. ISBN 978-960-474-314-8  **NEUMANN, P. (50 %)** a J. HOUSER. Nepůvodní elektronické součástky – rok pátý. *DPS elektronika od A do Z*, 2015, roč. 6, č. 6, s. 70-72. ISSN 1805-5044  **NEUMANN, P. (50 %)**, J. HOUSER, M. POSPÍŠILÍK, P. SKOČÍK a M. ADÁMEK. Some Methods for Electronic Component Authencity Assessment. In *Annals of DAAAM International for 2015, Volume 26*. Vienna : DAAAM International Vienna, 2015, s. n. ISSN 2304-1382. ISBN 978-3-902734-06-8  **NEUMANN, P. (40 %)**, M. NAVRÁTIL, V. KŘESÁLEK, M. ADÁMEK a J. HOUSER. Let us be Prepared in Defence Against Counterfeit Integrated Circuits.. *WSEAS Transactions on Electronics*, 2016, roč. Vol 7, č. 8, s. 48-64. ISSN 1109-9445  **NEUMANN, P. (50 %)** a M. NAVRÁTIL. Nepůvodní elektronické součástky – rok sedmý. *DPS elektronika od A do Z*, 2017, roč. 8, č. 6/2017, s. 76-79. ISSN 1805-5044  **NEUMANN, P. (50 %)** a M. NAVRÁTIL. Rizika a prevence použití nepůvodních polovodičových součástek. *Jemná mechanika a optika*, 2017, roč. 62, č. 3/2017, s. 87-90. ISSN 0447-6441 | | | | | | | | | | |
| **Působení v zahraničí** | | | | | | | | | | |
| 1990 – Odborná stáž u firmy Phlips, Eidhoven Holandsko – 1 měsíc  1999 – Odborná stáž u firmy Celestica v Kidsgrove, GB (obor výrobní technologie pro povrchovou montáž elektronických sestav) – 2 měsíce  2000 – Odborná stáž u firmy Siemens, Mnichov, SRN (obor osazovací automaty pro součástky povrchové montáže) – 2 měsíce  2003 – Odborná stáž u firmy Electrovert, Campdenton, Missouri, USA (obor technologie pájení vlnou) – 1 měsíc | | | | | | | | | | |
| **Podpis** |  | | | | | **datum** | | 28. 8. 2018 | | |







|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **C-I – Personální zabezpečení** Abecední seznam | | | | | | | | | | |
| **Vysoká škola** | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně | | | | | | | | | |
| **Součást vysoké školy** | Fakulta aplikované informatiky | | | | | | | | | |
| **Název studijního programu** | Bezpečnostní technologie, systémy a management | | | | | | | | | |
| **Jméno a příjmení** | Jan Valouch | | | | | **Tituly** | Ing. Ph.D. | | | |
| **Rok narození** | 1971 | **typ vztahu k VŠ** | pp. | | **rozsah** | 40 | **do kdy** | | N | |
| **Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program** | | |  | | **rozsah** |  | **do kdy** | |  | |
| **Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ** | | | | | **typ prac. vztahu** | | **rozsah** | | | |
|  | | | | |  | |  | | | |
| **Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu** | | | | | | | | | | |
| Bezpečnostní futurologie – garant, přednášející, vede semináře (100 %)  Projektování integrovaných bezpečnostních systémů – cvičící (50 %) | | | | | | | | | | |
| **Údaje o vzdělání na VŠ** | | | | | | | | | | |
| 1989 – 1993 VVTŠ Liptovský Mikuláš, Fakulta spojovací, Telekomunikační systémy  1993 – 1994 Vojenská akademie v Brně, Fakulta letectva a PVO, Speciální komunikační systémy, (Ing.)  2001 – 2007 Vojenská akademie v Brně, Univerzita obrany, doktorské studium, Teorie obrany státu, (Ph.D.) | | | | | | | | | | |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** | | | | | | | | | | |
| 1994 – 1997 AČR, systémový inženýr  1997 – 2001 Vojenská akademie v Brně, Katedra řízení komunikačních systémů, odborný asistent  2001 – 2003 VTÚPV Vyškov, výzkumný a vývojový pracovník  2003 – 2007 Univerzita obrany, Ústav strategických studií, vedoucí skupiny, zástupce ředitele ústavu  2007 – 2008 Krajské vojenské velitelství Zlín, zpravodajský náčelník  2008 – 2009 Univerzita obrany, Ústav strategických a obranných studií, vedoucí oddělení  2010 – 2014 Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, Ústav bezpečnostního inženýrství, odborný asistent, tajemník ústavu.  2015 – dosud Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, Ústav bezpečnostního inženýrství, ředitel ústavu. | | | | | | | | | | |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** | | | | | | | | | | |
| Od roku 2010 vedoucí úspěšně obhájených 23 bakalářských a 64 diplomových prací.  Konzultant 6 studentů doktorského studijního programu. | | | | | | | | | | |
| **Obor habilitačního řízení** | | **Rok udělení hodnosti** | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | **Ohlasy publikací** | | |
|  | |  | |  | | | | **WOS** | **Scopus** | **ostatní** |
| **Obor jmenovacího řízení** | | **Rok udělení hodnosti** | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | 10 | 11 | 25 |
|  | |  | |  | | | |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům** | | | | | | | | | | |
| **VALOUCH, J. (100 %).** Metodologie bezpečnostní futurologie. In: *Zborník vedeckých prác Bezpečnosť v lokálnom prostredí*, ed. Veľas, Andrej. Žilina: Edis - vydavaťelstvo Žilinskej univerzity, 2017, s. 193-204. ISBN 978-80-554-1398-3.  **VALOUCH, J. (95 %)** a M. HROMADA. *Bezpečnostní futurologie*. 1. vyd. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně. 146 s. ISBN 978-80-7454-621-1.  **VALOUCH, J. (80 %)** a H. URBANČOKOVÁ. Methodology of Future Security Studies - The Proposal of New Prognostic Method for the Creation of Security Forecasts. In: *The Tenth International Conference on Emerging Security Information, Systems and Technologies (SECURWARE) 2016*. Nice, France, 2016. pp. 69-71. ISBN: 978-1-61208-493-0. 3 p.  **VALOUCH, J. (100 %).** Integrated Alarm Systems. In Computer Applications for Software Engineering, Disaster Recovery, and Business Continuity. *Series: Communications in Computer and Information Science*, Vol. 340, 2012, XVIII. Berlin: Springer Berlin Heidelberg, 2012. Chapter, p. 369 -379. ISBN 978-3-642-35267-9. doi: 10.1007/978-3-642-35267-6\_49.  **VALOUCH, J. (100 %).** Aggregated coefficients for Evaluation of Effectiveness of Alarm Systems. In: *International Journal of Circuits, Systems and Signal Processing*. Volume 9. USA, Oregon: North Atlantic University Union, 2015. P. 205 – 210. **ISSN: 1998-4464. p. 6.** | | | | | | | | | | |
| **Působení v zahraničí** | | | | | | | | | | |
| 2002- 2003 zástupce ČR při RTO NATO SCI - 132 Task Group High Power Microwave Threat to  Infrastructure and Military Equippment – série pracovních pobytů v celkové délce 3 měsíců.  2009 - Headquartes ALTHEA (EUFOR) Sarajevo, Bosna a Hercegovina- pracovní pobyty v celkové délce 3 měsíců. | | | | | | | | | | |
| **Podpis** |  | | | | | **datum** | | 28. 8. 2018 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **C-I – Personální zabezpečení** Abecední seznam | | | | | | | | | | |
| **Vysoká škola** | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně | | | | | | | | | |
| **Součást vysoké školy** | Fakulta aplikované informatiky | | | | | | | | | |
| **Název studijního programu** | Bezpečnostní technologie, systémy a management | | | | | | | | | |
| **Jméno a příjmení** | Lubomír Vašek | | | | | **Tituly** | doc., Ing., CSc., Dr.Techn. | | | |
| **Rok narození** | 1944 | **typ vztahu k VŠ** | pp. | | **rozsah** | 21,6 | **do kdy** | | 30. 6. 2020 | |
| **Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program** | | |  | | **rozsah** |  | **do kdy** | |  | |
| **Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ** | | | | | **typ prac. vztahu** | | **rozsah** | | | |
| VUT v Brně | | | | | pp | | 16 | | | |
| **Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu** | | | | | | | | | | |
| Informační podpora bezpečnostních systémů – garant, přednášející (100 %) | | | | | | | | | | |
| **Údaje o vzdělání na VŠ** | | | | | | | | | | |
| * 1968, Ing., Fakulta strojní VUT v Brně, obor Výrobní stroje a zařízení * 1974, prom.matematik, Přírodovědecká fakulta UJEP v Brně, obor Matematika * 1980, CSc., Fakulta strojní ČVUT Praha, obor Konstrukce strojů a zařízení * 1994, Dr.Tech. Technická universita v Tampere, Finsko | | | | | | | | | | |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** | | | | | | | | | | |
| 1968 – 1988 Vysoké učení technické v Brně, Fakulta strojní, Sdružené vědecko-výzkumné pracoviště, odborný pracovník, samostatný odborný pracovník  1988 – dosud Vysoké učení technické v Brně, Fakulta strojní, Ústav výrobních strojů, systémů a robotiky, docent, úvazek 40%.  1996 - 2006 ACURsystem s.r.o., vedoucí programátor.  2006 - dosud Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, CEBIA, výzkumný pracovník, úvazek 60%. | | | | | | | | | | |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** | | | | | | | | | | |
| V průběhu pedagogického působení vedoucí úspěšně obhájených několika desítek bakalářských a diplomových prací.a cca 10 doktorských prací. | | | | | | | | | | |
| **Obor habilitačního řízení** | | **Rok udělení hodnosti** | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | **Ohlasy publikací** | | |
| Výrobní stroje a zařízení | | 1988 | | VUT v Brně | | | | **WOS** | **Scopus** | **ostatní** |
| **Obor jmenovacího řízení** | | **Rok udělení hodnosti** | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | 25 | 23 | 20 |
|  | |  | |  | | | |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům** | | | | | | | | | | |
| **VAŠEK, Lubomír (90 %)** a M. HLAVÁČEK. Information System for Tool Management in Manufacturing Systems. *MM Science Journal*, Special Issue Matar 2012, ISSN 1803-1269.  **VAŠEK, Lubomír (50 %)** a V. DOLINAY. Simulation Model of the Municipal Heat Distribution Systems. In *27th European Conference on Modelling and Simulation*. Alesund : ECMS, 2013, s. 453-458. ISBN 978-0-9564944-6-7.  **VAŠEK, Lubomír (45 %);** DOLINAY, V. a T. SYSALA. Holonic concept in the heat production and distribution control systems. In *Latest Trends on Systems*. Volume II. Rhodes: Europment, 2014, s. 474-477. ISSN 1790-5117. ISBN 978-1-61804-244-6.  **VAŠEK, Lubomír (45 %);** DOLINAY, V. a V. VAŠEK. Simulation Model of a Smart Grid with an Integrated Large Heat Source. In *Preprints of IFAC 2014*. Bologna: IFAC, 2014, s. 4565-4570. ISSN 1474-6670. ISBN 978-3-902661-93-7.  **VAŠEK, Lubomír (33 %);** BLECHA, P. a R. BLECHA. Software tool for the automated risk analysis of machinery. International *Journal of Engineering Research in Africa*, 2015, roč. 2015, č. 8, s. 215-222. ISSN 1663-3571  **VASEK, Lubomír (50 %)** a V. DOLINAY. Prosumers strategy for DHC energy flow optimization, 20th International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers, In *MATEC Web Conf*., Volume 76, 2016, DOI http://dx.doi.org/10.1051/matecconf/20167602032  **VASEK, Lubomír (50 %)** a V. DOLINAY. Holonic Model of DHC for Energy Flow Optimization, In *Preprints, IFAC and CIGRE/CIRED Workshop on Control of Transmission and Distribution Smart Grids*, October 11-13, 2016. Prague, Czech Republic, pp: 413- 418.  **VAŠEK, Lubomír (50 %)** a V. DOLINAY. Steps towards modern trends in district heating. In *MATEC Web of Conferences*. Les Ulis: EDP Sciences, 2017, s. nestrankovano. ISSN 2261-236X | | | | | | | | | | |
| **Působení v zahraničí** | | | | | | | | | | |
| 1975, Polytechnický institut Kijev, SSSR, výzkumný pracovník – 1 měsíc  1984, 1985, 1993-1994 Technická universita v Tampere, Finsko, výzkumný pracovník – cca 50 měsíců | | | | | | | | | | |
| **Podpis** |  | | | | | **datum** | | 28. 8. 2018 | | |
| **C-I – Personální zabezpečení** Abecední seznam | | | | | | | | | | |
| **Vysoká škola** | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně | | | | | | | | | |
| **Součást vysoké školy** | Fakulta aplikované informatiky | | | | | | | | | |
| **Název studijního programu** | Bezpečnostní technologie, systémy a management | | | | | | | | | |
| **Jméno a příjmení** | Karel Vlček | | | | | **Tituly** | prof. Ing. CSc. | | | |
| **Rok narození** | 1948 | **typ vztahu k VŠ** | pp. | | **rozsah** | 40 | **do kdy** | | N | |
| **Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program** | | |  | | **rozsah** |  | **do kdy** | |  | |
| **Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ** | | | | | **typ prac. vztahu** | | **rozsah** | | | |
|  | | | | |  | |  | | | |
| **Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu** | | | | | | | | | | |
| Komunikační systémy – garant, přednášející (100 %) | | | | | | | | | | |
| **Údaje o vzdělání na VŠ** | | | | | | | | | | |
| 1971 - Ing., FE VUT Brno  1989 - CSc. (PhD), VÚMS a ČVUT Praha | | | | | | | | | | |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** | | | | | | | | | | |
| 1971 – 1982 vývojový pracovník, TESLA Rožnov, skupina Testování integrovaných obvodů, autor dvou patentů  1982 – 1990  samostatný vývojový pracovník, TESLA Valašské Meziříčí, skupina Aplikace Mikroprocesorů. Autor asi dvaceti technických článků z oboru Biomedicínská technika  1990 – 1992 odborný učitel na SPŠE Rožnov pod Radhoštěm, autor inovovaných studijních plánů ve specializaci Telekomunikace  1992 – 1997  docent, FEI, katedra Elektroniky, VŠB-TU Ostrava-Poruba, garant oboru Elektronika a Telekomunikace – vedoucí katedry  1997 – 2002 docent, katedra Měřicí a řídicí technika, tutor.  2002 – 2010 profesor, katedra informatiky, FEI VŠB-TU Ostrava  2004 – dosud: profesor, UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky | | | | | | | | | | |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** | | | | | | | | | | |
| Od roku 1993 vedoucí několika bakalářských a diplomových prací, z toho na FAI od roku 2006 úspěšně obhájených 3 bakalářských a 16 diplomových prací.  Školitel 31 studentů doktorského studijního programu, z toho 3 úspěšně obhájené. | | | | | | | | | | |
| **Obor habilitačního řízení** | | **Rok udělení hodnosti** | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | **Ohlasy publikací** | | |
| Telekomunikace | | 1993 | | ČVUT Praha | | | | **WOS** | **Scopus** | **ostatní** |
| **Obor jmenovacího řízení** | | **Rok udělení hodnosti** | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | 22 | 18 | 40 |
| Informatika | | 2002 | | VŠB-TU Ostrava | | | |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům** | | | | | | | | | | |
| KNOT, T. a K. **VLČEK** **(45 %).** LDPC Binary Vectors Coding Enhances Transmissions And Memories Reliability. In *Cybernetics and Mathematics Applications in Intelligent Systems*, CSOC2017. Cham : Springer International Publishing AG, 2017, s. 434-443. ISSN 2194-5357. ISBN 978-3-319-57264-2.IN – Informatika  MATYÁŠ, J., L. MÜNSTER, R. OLEJNÍK, **K. VLČEK (5 %)** a kol.. Antenna Of Silver Nanoparticles Mounted On A Flexible Polymer Substrate Constructed Using Inkjet Print Technology. *Japanese Journal of Applied Physics*, 2016, roč. 55, č. 2, s. 1 - 4. ISSN 0021-4922.JI - Kompositní materiály  PAPEŽ, M. a **K. VLČEK (15 %).** Model of Surveillance System Based on Sound Tracking. In *Advances in Intelligent Systems and Computing*. Heidelberg : Springer-Verlag GmbH, 2016, s. 267-278. ISSN 2194-5357. IN – Informatika  MATYÁŠ, J., R. OLEJNÍK, **K. VLČEK (5 %)** a kol. The Multiband Fractal Antenna On Polymer Substrate Prepared By Using Inkjet Print Technology Based On Silver Nanoparticles. *Advanced Materials Research*, 2015, roč. 2015, č. 1101, s. 245-248. ISSN 1022-6680.JA - Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika  PAPEŽ, M. a **K. VLČEK (15 %).** Enhanced MVDR Beamforming for MEMS Microphone Array*. International Journal of Neural Networks and Advanced Applications*, 2015, roč. 2015, 2, č. 2, s. 42-46. ISSN 2313-0563.JB - Senzory, čidla, měření a regulace | | | | | | | | | | |
| **Působení v zahraničí** | | | | | | | | | | |
| 1994 BME Hogeschool Gent, Belgium – studijní pobyt - 1 měsíc,  1996 University of Bournemouth, Great Britain – výzkumný pracovník - 1 měsíc,  1996 BME Hogeschool Gent, Belgium – výzkumný pracovník - 1 měsíc,,  1997 Metropolitan University of Leeds, Great Britain – výzkumný pracovník -1 měsíc,  1998 University of Hull, Great Britain – výzkumný pracovník – 1 měsíc,  2000 University of Joseph Fourier, Grenoble, France - výzkumný pracovník – 1 měsíc,  2002 University of Helsinki, Finland - výzkumný pracovník – 1 měsíc,  2003 University of Helsinki, Finland - výzkumný pracovník – 1 měsíc, | | | | | | | | | | |
| **Podpis** |  | | | | | **datum** | | 28. 8. 2018 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **C-I – Personální zabezpečení** Abecední seznam | | | | | | | | | | |
| **Vysoká škola** | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně | | | | | | | | | |
| **Součást vysoké školy** | Fakulta aplikované informatiky | | | | | | | | | |
| **Název studijního programu** | Bezpečnostní technologie, systémy a management | | | | | | | | | |
| **Jméno a příjmení** | Jiří Vojtěšek | | | | | **Tituly** | doc. Ing. Ph.D. | | | |
| **Rok narození** | 1979 | **typ vztahu k VŠ** | pp. | | **rozsah** | 40 | **do kdy** | | N | |
| **Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program** | | |  | | **rozsah** |  | **do kdy** | |  | |
| **Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ** | | | | | **typ prac. vztahu** | | **rozsah** | | | |
|  | | | | |  | |  | | | |
|  | | | | |  | |  | | | |
|  | | | | |  | |  | | | |
| **Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu** | | | | | | | | | | |
| Provoz počítačových sítí – garant, přednášející (100 %) | | | | | | | | | | |
| **Údaje o vzdělání na VŠ** | | | | | | | | | | |
| 1997 – 2002: UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, obor „Automatizace a řídící technika ve spotřebním průmyslu“, (Ing.)  2002 – 2007: UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, obor „Technická kybernetika“, (Ph.D.) | | | | | | | | | | |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** | | | | | | | | | | |
| 2005 – 2015: UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, Ústav řízení procesů, odborný asistent  2015 – dosud: UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, Ústav řízení procesů, docent  2014 – dosud: UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, proděkan pro bakalářské a magisterské studium | | | | | | | | | | |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** | | | | | | | | | | |
| Od roku 2003 vedoucí úspěšně obhájených 39 bakalářských a 25 diplomových prací.  Školitel 3 studentů doktorského studijního programu. | | | | | | | | | | |
| **Obor habilitačního řízení** | | **Rok udělení hodnosti** | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | **Ohlasy publikací** | | |
| Řízení strojů a procesů | | 2015 | | UTB ve Zlíně | | | | **WOS** | **Scopus** | **ostatní** |
| **Obor jmenovacího řízení** | | **Rok udělení hodnosti** | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | 32 | 46 | 90 |
|  | |  | |  | | | |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům** | | | | | | | | | | |
| **VOJTĚŠEK, J. (55 %),** R. PROKOP a P. DOSTÁL. Two Degrees-of-Freedom Hybrid Adaptive Approach with Pole-placement Method Used for Control of Isothermal Chemical Reactor. *Chemical Engineering Transactions*, 2017, roč. 2017, č. 61, s. "p1"-"p7". ISSN 2283-9216.  **VOJTĚŠEK, J. (85 %)** a P. DOSTÁL. Effective Hybrid Adaptive Temperature Control inside Plug-flow Chemical Reactor. *International Journal of Mathematics and Computers in Simulations*, 2016, roč. 2016, 10, č. 10, s. 63-71. ISSN 1998-0159  **VOJTĚŠEK, J. (90 %)** a L. MLÝNEK. File Hosting Service Based on Single-Board Computer. In: *Cybernetics and Mathematics Applications in Intelligent Systems*. CSOC 2017. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 574. Heidelberg: Springer-Verlag Berlin, 2016, vol. 575, s. 427-438. ISBN 978-3-319-57140-9.  **VOJTĚŠEK, J. (90 %)** a M. PIPIŠ. Virtualization of Operating System Using Type-2 Hypervisor. In *Software Engineering Perspectives and Application in Intelligent Systems: Proceedings of the 5th computer science on-line conference 2016*, Vol. 2. Heidelberg: Springer-Verlag Berlin, 2016, s. 239-247. ISSN 2194-5357. ISBN 978-3-319-33620-6.  **VOJTĚŠEK, J. (100%).** Numerical Solution of Ordinary Differential Equations Using Mathematical Software. In *Advances in Intelligent Systems and Computing*. 285. Heidelberg: Springer-Verlag Berlin, 2014, s. 213-226. ISSN 2194-5357. ISBN 978-3-319-06739-1. | | | | | | | | | | |
| **Působení v zahraničí** | | | | | | | | | | |
| 2003 - University of Applied Science Cologne, Germany. Faculty of Process Engineering, Energy and Mechanical Systems - studijní program Socrates/Erasmus – 3 měsíce  2004 - Politecnico di Milano, Italy. Department of Electronics and Computer Science – výzkumná činnost – 3 měsíce | | | | | | | | | | |
| **Podpis** |  | | | | | **datum** | | 28. 8. 2018 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **C-I – Personální zabezpečení** Abecední seznam | | | | | | | | | | |
| **Vysoká škola** | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně | | | | | | | | | |
| **Součást vysoké školy** | Fakulta aplikované informatiky | | | | | | | | | |
| **Název studijního programu** | Bezpečnostní technologie, systémy a management | | | | | | | | | |
| **Jméno a příjmení** | Martin Zálešák | | | | | **Tituly** | Ing. CSc. | | | |
| **Rok narození** | 1948 | **typ vztahu k VŠ** | pp. | | **rozsah** | 40 | **do kdy** | | N | |
| **Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program** | | |  | | **rozsah** |  | **do kdy** | |  | |
| **Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ** | | | | | **typ prac. vztahu** | | **rozsah** | | | |
|  | | | | |  | |  | | | |
| **Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu** | | | | | | | | | | |
| Technologie budov – garant, přednášející (100 %) | | | | | | | | | | |
| **Údaje o vzdělání na VŠ** | | | | | | | | | | |
| 1967 - 1972: ČVUT fakulta strojní v Praze, obor energetické stroje a zařízení  1977 - 1981: ČVUT v Praze - vědecká aspirantura (CSc.) | | | | | | | | | | |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** | | | | | | | | | | |
| 1972 - 1974: PIK Gottwaldov - projektant průmyslových rozvodů a vzduchotechniky  1974 - 1993: Centrum stavebního inženýrství a.s. (dříve Výzkumný ústav pozemních staveb Praha) – výzk. a věd. prac.  1993 - 1996: IMC Zlín s.r.o., technický ředitel  1996 - 2003: ENVIROS s.r.o. (dříve March Consulting s.r.o.), hlavní konzultant v energetice  2004 - dosud: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, Ústav automatizace a řídicí techniky, odborný asistent  **Členství v komisích**  ČSNI (Český normalizační institut) Technická normalizační komise č.75 – člen  STP (Společnost pro techniku prostředí) - člen výboru sekce pro větrání  ČKAIT (Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků) – autorizovaný inženýr  Soudní znalec – obor technika prostředí staveb a energetika  Energetický specialista (registrace MPO ČR ev. č. 0001) | | | | | | | | | | |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** | | | | | | | | | | |
| Od roku 2004 vedoucí úspěšně obhájených 123 diplomových prací a více než 10 bakalářských prací.  Školitel 8 studentů doktorského studijního programu. | | | | | | | | | | |
| **Obor habilitačního řízení** | | **Rok udělení hodnosti** | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | **Ohlasy publikací** | | |
|  | |  | |  | | | | **WOS** | **Scopus** | **ostatní** |
| **Obor jmenovacího řízení** | | **Rok udělení hodnosti** | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | 30 | 50 | 90 |
|  | |  | |  | | | |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům** | | | | | | | | | | |
| GERLICH, V., K. SULOVSKÁ a **M. ZÁLEŠÁK (10 %).** COMSOL Multiphysics Validation as Simulation Software for Heat Transfer Calculaton in Buildings: Builidng Simulation Sofware Validation. *Measurement: Journal of the International Measurement Confederation*, 2013, ISSN 0263-2241.  SKOVAJSA, J., M. KOLÁČEK a **M. ZÁLEŠÁK (5 %).** Phase Change Material Based Accumulation Panels in Combination with Renewable Energy Sources and Thermoelectric Cooling. *Energies*, 2017, roč. 10, č. 2, s. 1-18. ISSN 1996-1073.JE - Nejaderná energetika, spotřeba a užití energie  DRÁBEK, P. a **M. ZÁLEŠÁK (10 %).** Quadruple Glazing Panel Filled With PCM and Its Influence on the Sound Insulation of Building Facades. *WSEAS Transactions on Environment and Development*, 2017, roč. Neuveden, č. 13, s. 360-366. ISSN 1790-5079.BI - Akustika a kmity  SKOVAJSA, J. a **M. ZÁLEŠÁK (5 %).** Thermoelectric Cooling in Combination With Photovoltaics and Thermal Energy Storage. In *MATEC Web of Conferences*. Les Ulis : EDP Sciences, 2017, s. 1-6. ISSN 2261-236X. JE - Nejaderná energetika, spotřeba a užití energie  CHARVÁTOVÁ, H. a **M. ZÁLEŠÁK (40 %)**. Computer Evaluation of Results by Room Thermal Stability Testing. *WSEAS Transactions on Heat and Mass Transfer*, 2017, roč. 12, č. Neuveden, s. 78-85. ISSN 1790-5044.JC - Počítačový hardware a software | | | | | | | | | | |
| **Působení v zahraničí** | | | | | | | | | | |
| 1983 - 1986: General Company for Engineering and Consulting, Damašek, Syrie, *vedoucí supervizního týmu (POLYTECHNA Praha) – 3 roky*  1990 - 1991: Chulalongkorn University Bangkok, Thajsko, *CTA (|Chief Technical Advisor) UNIDO/UNDP – 1 rok*  1993: Beijing Home Appliance Research Institute, Peking, Čína,*odborný garant a konzultant projektu UNIDO/UNDP – 2 měsíce* | | | | | | | | | | |
| **Podpis** |  | | | | | **datum** | | 28. 8. 2018 | | |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **C-I – Personální zabezpečení** Abecední seznam | | | | | | | | | | |
| **Vysoká škola** | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně | | | | | | | | | |
| **Součást vysoké školy** | Fakulta aplikované informatiky | | | | | | | | | |
| **Název studijního programu** | Bezpečnostní technologie, systémy a management | | | | | | | | | |
| **Jméno a příjmení** | Jiří Gajdošík | | | | | **Tituly** | doc. Ing. Ph.D. | | | |
| **Rok narození** | 1953 | **typ vztahu k VŠ** | DPP | | **rozsah** | 300 h/rok | **do kdy** | |  | |
| **Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program** | | |  | | **rozsah** |  | **do kdy** | |  | |
| **Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ** | | | | | **typ prac. vztahu** | | **rozsah** | | | |
| nejsou | | | | |  | |  | | | |
|  | | | | |  | |  | | | |
|  | | | | |  | |  | | | |
|  | | | | |  | |  | | | |
| **Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu** | | | | | | | | | | |
| Bezpečnost a ochrana zdraví při práci - garant, přednášející (100 %)  Řízení projektů - garant, cvičení (100 %)  Bezpečnostní technologie ochrany informačních systémů - garant, přednášející (100 %) | | | | | | | | | | |
| **Údaje o vzdělání na VŠ** | | | | | | | | | | |
| 1980 - 1983 - VA v Brně - interní aspirantura  1978 - VA v Brně - absolvent SP - Sdělovací technika | | | | | | | | | | |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** | | | | | | | | | | |
| 2011 - dosud - externí docent UBI Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně  2006 - 2011 - VŠKE v Brno - prorektor pro studijní a pedagogickou činnost a ředitel ÚAI  2004 -2006 - VŠKE v Brno - ředitel ústavu aplikované informatiky  1998 - 2004 - VA v Brno - děkan fakulty velitelské a štábní  1994 - 1998 - VA v Brno - vedoucí katedry řízení spojení a přenosu dat  1989 - 1994 - VA v Brno - vedoucí předmětové skupiny katedry řízení spojení a přenosu dat  1983 - 1989 - VA v Brno - odborný asistent  1980 - 1983 - VA v Brno - interní aspirantura  1978 - 1980 - voják z povolání  1978 - VA v Brno - absolvent SP - Sdělovací technika | | | | | | | | | | |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** | | | | | | | | | | |
| Od roku 2011 vedoucí úspěšně obhájených 3 bakalářských a více než 50 diplomových prací.  V letech 1990 až 2004 skolitel 5 studentů doktorského studijního programu. | | | | | | | | | | |
| **Obor habilitačního řízení** | | **Rok udělení hodnosti** | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | **Ohlasy publikací** | | |
| Operační a bojové použití druhů vojsk a služeb, týlové a technické zabečení | | 1990 | | VAAZ | | | | **WOS** | **Scopus** | **ostatní** |
| **Obor jmenovacího řízení** | | **Rok udělení hodnosti** | | **Řízení konáno na VŠ** | | | |  | **1** | **5** |
|  | |  | |  | | | |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům** | | | | | | | | | | |
| **GAJDOŠÍK, J. (100 %).** *Bezpečnostní aspekty informačních systémů VS*. Mezinárodni konference ,,Ekonomika a právo – synergie nebo antagonismus?“, pořadatel VŠKE, a. s. Brno, dne 11. 12. 2009  **GAJDOŠÍK, J. (100 %).** *Směrnice pro zpracování bakalářských prací*, Brno,VŠKE 2009  **GAJDOŠÍK, J. (100 %).** *Návrh komunikačního modulu pro propojení pobočky Brno a Liberec v rámci dílčí funkcionality informačního systému pro studijní oddělení VŠKE*. Projekt IGA. Brno 2009  **GAJDOŠÍK, J. (100 %).** *Návrh prvků dílčí funkcionality IS VŠKE podporující studijní agendu*. Projekt IGA. Brno 2008  **GAJDOŠÍK, J. (100 %).** *Teorie bezpečnostního systému státu*. ln konference Bezpečnost v ČR a dopad vstupu do EU. Praha, 2005  Garant kurzu akreditovaného MPSV: *Krizový a projektový management*. 2015-2017 | | | | | | | | | | |
| **Působení v zahraničí** | | | | | | | | | | |
| 3/1985 – 7/1985 SSSR - Spojovací akademie - kurz automatických systémů – 5 měsíců  6/2004 SRN – Univerzita logistiky BW - kurz řízení logistických informačních toků – 1 měsíc | | | | | | | | | | |
| **Podpis** |  | | | | | **datum** | | 28. 8. 2018 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **C-I – Personální zabezpečení** Abecední seznam | | | | | | | | | | |
| **Vysoká škola** | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně | | | | | | | | | |
| **Součást vysoké školy** | Fakulta aplikované informatiky | | | | | | | | | |
| **Název studijního programu** | Bezpečnostní technologie, systémy a management | | | | | | | | | |
| **Jméno a příjmení** | Stanislav Zelinka | | | | | **Tituly** | PhDr., Mgr. Bc. | | | |
| **Rok narození** | 1957 | **typ vztahu k VŠ** | DPP | | **rozsah** | 300 h/rok | **do kdy** | |  | |
| **Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program** | | |  | | **rozsah** |  | **do kdy** | |  | |
| **Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ** | | | | | **typ prac. vztahu** | | **rozsah** | | | |
|  | | | | | Ext. | |  | | | |
| **Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu** | | | | | | | | | | |
| Kriminologie – garant, přednášející (100 %)  Ergonomie a psychologie bezpečnosti – garant, přednášející (100 %) | | | | | | | | | | |
| **Údaje o vzdělání na VŠ** | | | | | | | | | | |
| 1996 - 1999 OU Ostrava, Fakulta pedagogická, Sociální pedagogika  1997 - 1999 MU Brno, Fakulta pedagogická, Sociální pedagogika  2001 MU Brno, kreditní diferenční studium, Management – řízení lidských zdrojů  2003 - 2006 AOS Liptovský Mikuláš, Andragogika  2006 - Dizertační zkouška – Kriminologie, kriminalistika – APZ SR Bratislava, včetně související publikační činnosti  2006 - dosud Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, FAI, Ústav bezpečnostního inženýrství, pedagogický pracovník | | | | | | | | | | |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** | | | | | | | | | | |
| 2006 – dosud – pedagogický pracovník UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, UBI  2006 – 2007 – Hospodářská kriminalita – specializační studium PA ČR Praha | | | | | | | | | | |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** | | | | | | | | | | |
| Od roku 2006 vedoucí obhájených 43 bakalářských a 79 diplomových prací. | | | | | | | | | | |
| **Obor habilitačního řízení** | | **Rok udělení hodnosti** | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | **Ohlasy publikací** | | |
|  | |  | |  | | | | **WOS** | **Scopus** | **ostatní** |
| **Obor jmenovacího řízení** | | **Rok udělení hodnosti** | | **Řízení konáno na VŠ** | | | |  |  |  |
|  | |  | |  | | | |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům** | | | | | | | | | | |
| **ZELINKA, S. (50 %)**, ŠTEFKA, V.: *Kriminalistické technologie a systémy.* Skripta, UTB FAI Zlín, 2013  **ZELINKA, S. (100 %).** *Kriminologie.* Skripta, UTB FAI Zlín, 2014  **ZELINKA, S. (100 %).** *Psychologie a marketingová komunikace.* Skripta, UTB FAI Zlín, 2015  25 let praxe – aktivní služební poměr - Policie České republiky | | | | | | | | | | |
| **Působení v zahraničí** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| **Podpis** |  | | | | | **datum** | | 28. 8. 2018 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **C-II – Související tvůrčí, resp. vědecká a umělecká činnost** Obsah žádosti | | | |
| **Přehled řešených grantů a projektů u akademicky zaměřeného bakalářského studijního programu a u magisterského a doktorského studijního programu** | | | |
| **Řešitel/spoluřešitel** | **Názvy grantů a projektů získaných pro vědeckou, výzkumnou, uměleckou a další tvůrčí činnost v příslušné oblasti vzdělávání** | **Zdroj** | **Období** |
| Ing. Lapková Dora, Ph.D | Identifikace a metody ochrany měkkých cílů ČR před násilnými činy s rozpracováním systému včasného varování ( reg.č. VI20172019073) | C  Ministerstvo vnitra | 2017 - 2019 |
| Ing. Jana Valouch, Ph.D. | Analytický programový modul pro hodnocení odolnosti v reálném čase z hlediska konvergované bezpečnosti (reg.č. VI20172019054) | C  Ministerstvo vnitra | 2017 - 2019 |
| doc. Ing. Martin Hromada, Ph.D. | RESILIENCE 2015: Dynamické hodnocení odolnosti souvztažných subsystémů kritické infrastruktury (reg.č. VI20152019049 ) | C  Ministerstvo vnitra | 2015 - 2019 |
| **Přehled řešených projektů a dalších aktivit v rámci spolupráce s praxí u profesně zaměřeného bakalářského a magisterského studijního programu** | | | |
| **Pracoviště praxe** | **Název či popis projektu uskutečňovaného ve spolupráci s praxí** | **Období** | |
|  |  |  | |
|  |  |  | |
|  |  |  | |
|  |  |  | |
| **Odborné aktivity vztahující se k tvůrčí, resp. vědecké a umělecké činnosti vysoké školy, která souvisí se studijním programem** | | | |
| Orientace tvůrčí činnosti akademických pracovníků Fakulty aplikované informatiky je plně v souladu s oblastmi vzdělávání, v rámci nichž bude studijní program uskutečňován. Zapojení jednotlivých pracovníků do publikační činnosti je zřejmé z formuláře C-I – *Personální zabezpečení*. V databázi WOS je v době přípravy akreditační žádosti indexováno celkem 613 publikačních výstupů, které jsou svým odborným zaměřením v souladu s oblastmi vzdělávání daného studijního programu.  Plně v souladu s oblastmi vzdělávání, v rámci nichž bude studijní program uskutečňován, je i grantová a projektová činnost akademických pracovníků zajišťující studijní program. Na fakultě byla v uplynulých pěti letech řešena řada resortních grantů a projektů, které svým zaměřením úzce souvisí s oblastmi vzdělávání daného studijního programu. Formuláč C-2 - *Související tvůrčí, resp. vědecká a umělecká činnost* uvádí seznam projektů, které byly řešeny za posledních pět let a úzce souvisí se studijním programem. Aktuálně je na fakultě řešeno 7 projektů financovaných Ministerstvem průmyslu a obchodu, 1 projekt financovaný Technologickou agenturou ČR, 3 projekty financované Ministerstvem vnitra a 1 projekt Národního programu udržitelnosti financovaný Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy. Fakulta aplikované informatiky byla úspěšná i přípravě projektových žádostí v rámci operačního programu Věda, výzkum a vzdělávání. Aktuálně pracovníci FAI řeší 4 projekty OP VVV, z nichž jeden je určen pro rozvoj výukového prostředí (Movi – FAI) a druhý je zaměřen na tvorbu a inovaci studijních programů. Vedle těchto velkých projektů se pracovníci fakulty aktivně zapojují do řešení inovačních voucherů a drobných projektů aplikovaného a smluvního výzkumu. | | | |
| **Informace o spolupráci s praxí vztahující se ke studijnímu programu** | | | |
| Spolupráce s průmyslovou praxí je na Fakultě aplikované informatiky Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně systematicky dlouhodobě rozvíjena. Je orientována do všech odborných oblastí vzdělávání, v rámci nichž bude studijní program uskutečňován. Fakulta aplikované informatiky má ustavenou tzv. Průmyslovou radu, která má více než 30 externích členů. Radu tvoří zástupci firem z oblasti bezpečnostního průmyslu, informačních technologií, automatizace, strojírenství atd. Tato rada zasedá zpravidla jednou ročně. Na zasedáních Průmyslové Rady FAI jsou projednávány aktuální možnosti spolupráce firem s akademickým prostředím, Rada se vyjadřuje k aktualizaci studijních plánů jednotlivých studijních programů s ohledem na potřeby trhu.  Spolupráce s praxí je v průběhu studia realizována prostřednictvím odborných exkurzí studentů ve firmách a institucích, které se zabývají zabezpečovací technikou, zabezpečováním objektů a bezpečnou společností. Akademičtí pracovníci, kteří zajišťují výuku u magisterského studijního programu, se podílí na řešení projektů a grantů, které často řeší ve spolupráci s firmami a institucemi. Do řešení projektů jsou v omezené míře zapojováni i studenti magisterského stupně studia. V posledních letech, zejména díky vzniku Regionálního výzkumného centra Cebia – Tech, dochází k nárůstu objemu smluvního výzkumu, který je poptáván zejména regionálními firmami. Některá méně náročná zadání, která vznikají ze strany firem, jsou řešena v rámci závěrečných kvalifikačních prací studentů.  Širokou spolupráci Fakulty aplikované informatiky s průmyslovou a odbornou praxí umožňuje také Vědeckotechnický park Informační a komunikační technologie, který je přímo spojen s budovou Fakulty aplikované informatiky. Tento park umožňuje rozšíření spolupráce univerzitního prostředí s průmyslovou sférou a vytváří synergické centrum pro firmy, které mohou využívat zkušenosti akademických pracovníků v bezpečnostních, informačních a komunikačních technologiích. Cílem parku je mimo jiné rozvoj spolupráce univerzity s regionálními firmami na bázi smluvního a kolaborativního výzkumu s přímou účastí akademických pracovníků a studentů Fakulty aplikované informatiky. | | | |

|  |
| --- |
| **C-III – Informační zabezpečení studijního programu** Obsah žádosti |
| **Název a stručný popis studijního informačního systému** |
| Informační systém studijní agendy IS/STAG slouží především k evidenci a správě studijních programů, studijních plánů a předmětů studentů, jejich registrací na předměty (rozvrhů) a zkoušek, hodnocení, rozvrhovaných místností a rozvrhů. Uživatelské rozhraní IS/STAG je tvořeno klientskými aplikacemi dvojího druhu: webovým portálem a nativním klientem. Webový portál je přístupný webovým prohlížečem (https://stag.utb.cz/portal/), aplikace jsou v něm organizovány do souvisejících celků na záložkách a podstránkách. Portál je intuitivní a pokrývá řadu funkcí IS/STAG, které se týkají výuky. Navíc integruje na jednom místě kromě aplikací IS/STAG i další důležité informační zdroje, například Courseware. Proti nativnímu klientovi má méně funkcí a je určen k provádění rutinních úkonů – prohlížení rozvrhů, vypisování termínů, zadávání známek atp. Po přihlášení se do portálu je umožněn uživateli přístup do těch aplikací, které pro něj mají význam. V některých případech je třeba ještě upřesnit roli (pokud jich má k dispozici více), pod jakou chce uživatel momentálně aplikace použít - např. rolí vyučujícího, tajemníka katedry, studijní referentky. Nativní klient je aplikace určená spíše pro uživatele z řad zaměstnanců spravujících data a provozní procesy studijní agendy (tedy i pro učitele). Nativní klient IS/STAG využívá technologii Oracle Forms. Jeho instalace není triviální a vyžaduje pravidelnou aktualizaci. Proto se s ním setkáte zejména na stanicích OrionXP udržovaných CIVem. Obsahuje řadu specializovaných formulářů a tiskových sestav, pro část úkonů je jeho použití nevyhnutelné. |
| **Přístup ke studijní literatuře** |
| Informační zdroje a informační služby pro všechny studijní programy realizované na UTB ve Zlíně zabezpečuje centrálně Knihovna UTB (dále jen „knihovna“). Ta sídlí v moderních prostorách Univerzitního centra a je navštěvována studenty a pedagogy ze všech fakult, ale i čtenáři z řad odborné veřejnosti, neboť se jedná o největší univerzální odbornou knihovnu ve Zlínském kraji. Kromě centrálního pracoviště ve Zlíně, provozuje Knihovna UTB ještě areálovou studovnu v Uherském Hradišti. K dispozici je zhruba 500 studijních míst, 230 počítačů a dostatečné množství přípojných míst pro notebooky. Knihovna je vybavena virtuální technologií WMware s klientskými stanicemi Zero Client DZ22-2. Uživatelé mohou používat při své práci 3 multifunkční tiskárny pro kopírování, tisk a skenování. K dispozici je také speciální knižní skener. Knihovna disponuje také dostatečným počtem individuálních studoven pro práci v menších týmech, ale i relaxačními prostory. Knihovna poskytuje kromě standardních výpůjčních služeb (údaje o knihovním fondu viz níže) řadu dalších odborných služeb. Jedná se například o rešeršní službu či meziknihovní výpůjční službu, kdy je možné získat pro uživatele dokumenty z jiných českých, ale i zahraničních knihoven. Další služby se zabývají oblastí informačního vzdělávání, a to jak základními kurzy pro studenty, tak odbornějšími školeními pro akademické pracovníky týkající se například podpory vědeckovýzkumné činnosti, vyhledáváním v databázích nebo publikační a citační etikou. V knihovním fondu je více než 130 000 knih, přičemž roční přírůstek každoročně přesahuje 5 000 knižních jednotek. Stále více knih je dostupných v elektronické podobě. Důležitá je zejména vysoká aktuálnost knihovního fondu, který je neustále doplňován. Knihovna odebírá více než 200 periodik v tištěné podobě. Mimo tištěné časopisy knihovna zpřístupňuje cca. 50 000 elektronických periodik. Vysoce transparentní je proces nákupu nových knih, které jsou doporučovány pedagogy buď přímo ve spolupráci s pracovníky knihovny, nebo prostým vyplněním požadované studijní literatury do karet předmětů v studijním systému STAG. Studenti mohou knihovně podávat návrhy na nákup literatury, která jim ve fondu chybí, skrze online formulář v katalogu knihovny. Knihovna dále zajišťuje i přístup k bakalářským, diplomovým a disertačním pracím absolventů univerzity, a to v rámci digitální knihovny na adrese http://digilib.k.utb.cz. Práce jsou zde zpravidla dostupné volně v plném textu. Kromě toho provozuje knihovna také repozitář publikační činnosti akademických pracovníků univerzity na adrese <http://publikace.k.utb.cz> . |
| **Přehled zpřístupněných databází** |
| Knihovna UTB dlouhodobě buduje širokou nabídku elektronických informačních zdrojů pro účely výuky, ale i podpory vědeckovýzkumného procesu. Zdroje jsou nabízeny prostřednictvím špičkových technologií, které podporují komfortní práci a vysoké využití nabízených databází. Veškeré informační zdroje jsou dostupné skrze moderní centrální portál Xerxes http://portal.k.utb.cz, který je postaven na bázi známého discovery systému Summon. Jednotlivé databáze tedy není potřeba prohledávat separátně. K dispozici je také technologie SFX, která značně ulehčuje uživatelům práci zejména při dohledávání plných textů dokumentů. Veškeré elektronické zdroje jsou přístupné 24 hodin denně, a to i z počítačů mimo univerzitní síť UTB formou tzv. vzdáleného přístupu.  Konkrétní dostupné databáze:   * Citační databáze Web of Science a Scopus; * Multioborové kolekce elektronických časopisů Elsevier ScienceDirect, Wiley Online Library, SpringerLink a další; * Multioborové plnotextové databáze Ebsco a ProQuest;   Seznam všech databází je dostupný na: <http://portal.k.utb.cz/databases/alphabetical/>. |

|  |
| --- |
| **Název a stručný popis používaného antiplagiátorského systému** |
| V rámci předcházení a zamezování plagiátorství UTB ve Zlíně efektivně využívá po několik let antiplagiátorský systém *Theses.cz* (vyvíjen a provozován Masarykovou univerzitou v Brně), který je považován za jeden z nejúčinnějších systémů pro odhalování plagiátů mezi závěrečnými pracemi dostupných v ČR. Tento systém slouží UTB ve Zlíně, stejně jako dalším univerzitám (nejen v ČR), jako národní registr závěrečných prací (informací o pracích – název, autor, ...) a jako úložiště prací pro vyhledávání plagiátů. Systém umožňuje vkládat práce a vyhledávat mezi nimi plagiáty. Veřejnosti jsou zpřístupňovány záznamy o práci, příp. plné texty (dle rozhodnutí školy), a vyhledávání mezi nimi. Systém nabízí další služby, funkce a aplikace a je dále rozvíjen dle potřeby uživatelů. IS/STAG, užívaný UTB jako centrální informační systém o studiu a úložiště absolventských prací, je přímo napojen na tento systém pro odhalování plagiátů, uložené práce se do něj automaticky zasílají a po vyhodnocení se vrací jako výsledek zpět do IS/STAG. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **C-IV – Materiální zabezpečení studijního programu** Obsah žádosti | | | | | | | |
| **Místo uskutečňování studijního programu** | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně  Fakulta aplikované informatiky  Nad Stráněmi 4511  760 05 Zlín | | | | | | |
| **Kapacita výukových místností pro teoretickou výuku** | | | | | | | |
| Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně disponuje 28 velkými posluchárnami o celkové kapacitě 3103 míst. Z toho Fakulta aplikované informatiky využívá 4 posluchárny s kapacitou 365 míst, tyto posluchárny se nachází přímo v budově fakulty. Všechny posluchárny jsou vybaveny moderní audiovizuální prezentační technikou a tabulemi. Největší posluchárna umístěna v hlavní budově FAI má kapacitu 165 posluchárenských sezení, další 3 posluchárny mají kapacitu kolem 200 posluchárenských sezení. Fakulta aplikované informatiky má k dispozici 8 seminárních místností, 11 PC učeben s celkovou kapacitou 156 míst a 21 laboratoří. | | | | | | | |
| **Z toho kapacita v prostorách v nájmu** | | |  | **Doba platnosti nájmu** | |  | |
| **Kapacita a popis odborné učebny** | | | | | | | |
| **Laboratoř počítačových sítí** – celková kapacita 24 míst, odpovídající výukové laboratorní vybavení pro výuku předmětu Provoz počítačových sítí a pro absolvování CISCO Network Academy | | | | | | | |
| **Z toho kapacita v prostorách v nájmu** | | |  | **Doba platnosti nájmu** | |  | |
| **Kapacita a popis odborné učebny** | | | | | | | |
| **Laboratoř forenzních věd** – celková kapacita 24 míst, odpovídající výukové laboratorní vybavení pro výuku předmětu Forenzní vědy | | | | | | | |
| **Z toho kapacita v prostorách v nájmu** | |  | | | **Doba platnosti nájmu** | |  |
| **Kapacita a popis odborné učebny** | | | | | | | |
| **Laboratoř penetračního testování** – celková kapacita 12 míst, odpovídající výukové laboratorní vybavení pro výuku předmětů Počítačové viry a bezpečnost a Bezpečnost informačních systémů | | | | | | | |
| **Z toho kapacita v prostorách v nájmu** | |  | | | **Doba platnosti nájmu** | |  |
| **Kapacita a popis odborné učebny** | | | | | | | |
| **Laboratoř kriminalistiky** – celková kapacita 12 míst, odpovídající výukové laboratorní vybavení pro výuku předmětů Kriminalistika a Kriminologie | | | | | | | |
| **Z toho kapacita v prostorách v nájmu** | |  | | | **Doba platnosti nájmu** | |  |
| **Kapacita a popis odborné učebny** | | | | | | | |
| **Laboratoř EZS a EPS** – celková kapacita 24 míst, odpovídající výukové laboratorní vybavení pro výuku předmětů Elektronické zabezpečovací systémy, Elektronické přístupové systémy a Pokročilé bezpečnostní technologie | | | | | | | |
| **Z toho kapacita v prostorách v nájmu** | |  | | | **Doba platnosti nájmu** | |  |
| **Kapacita a popis odborné učebny** | | | | | | | |
| **Laboratoř elektrotechniky a elektroniky** – celková kapacita 24 míst, odpovídající výukové laboratorní vybavení pro výuku předmětu Návrh elektronických obvodů | | | | | | | |
| **Z toho kapacita v prostorách v nájmu** | |  | | | **Doba platnosti nájmu** | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kapacita a popis odborné učebny** | | | |
| **Laboratoř diagnostiky a průmyslových systémů** – celková kapacita 12 míst, odpovídající výukové laboratorní vybavení pro výuku předmětu Průmyslové informační systémy | | | |
| **Z toho kapacita v prostorách v nájmu** |  | **Doba platnosti nájmu** |  |
| **Kapacita a popis odborné učebny** | | | |
| **Laboratoř kamerových systémů** – celková kapacita 24 míst, odpovídající výukové laboratorní vybavení pro výuku předmětu Kamerové systémy | | | |
| **Z toho kapacita v prostorách v nájmu** |  | **Doba platnosti nájmu** |  |
| **Kapacita a popis odborné učebny** | | | |
| **Laboratoř technologie budov** – celková kapacita 24 míst, odpovídající výukové laboratorní vybavení pro výuku předmětu Technologie budov a Facility management | | | |
| **Z toho kapacita v prostorách v nájmu** |  | **Doba platnosti nájmu** |  |
| **Kapacita a popis odborné učebny** | | | |
| **Laboratoř elektromagnetické kompatibility** – celková kapacita 6 míst, odpovídající laboratorní vybavení pro vypracovávání diplomových prací zaměřených na EMC | | | |
| **Z toho kapacita v prostorách v nájmu** |  | **Doba platnosti nájmu** |  |
| **Kapacita a popis odborné učebny** | | | |
| **Vyjádření orgánu hygienické služby ze dne** | | | |
|  | | | |
| **Opatření a podmínky k zajištění rovného přístupu** | | | |
| Na Fakultě aplikované informatiky je vybudováno sociální a technické zázemí dostupné pro studenty i zaměstnance vysoké školy. Stravování je zajištěno ve dvou menzách, z nichž jedna se nachází přímo v budově Fakulty aplikované informatiky. K dispozici je i restaurace a bufet. Na Fakultě aplikované informatiky jsou vybudovány kuchyňky, které jsou dostupné zaměstnancům i studentům. Areál Fakulty aplikované informatiky je moderně vybavena a je zajištěn bezbariérový přístup pro handicapované studenty a zaměstnance. V budovách FAI jsou umístěny klidové zóny pro studenty, kde mohou studenti trávit čas mezi výukou, jsou k dispozici PC včetně tiskáren pro tisk dokumentů. | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **C-V – Finanční zabezpečení studijního programu** Obsah žádosti | |
| **Vzdělávací činnost vysoké školy financovaná ze státního rozpočtu** | ano |
| **Zhodnocení předpokládaných nákladů a zdrojů na uskutečňování studijního programu** | |
|  | |

|  |
| --- |
| **D-I – Záměr rozvoje a další údaje ke studijnímu programu** Obsah žádosti |
| **Záměr rozvoje studijního programu a jeho odůvodnění** |
| Magisterský studijní program Bezpečnostní technologie, systémy a management je akreditován od roku 2005, první studenti byli přijímáni do tohoto studijního programu v akademickém roce 2005/2006. Za více jak desetiletou existenci studijní plány studijního programu prošly řadou úprav, byla výrazně posílena personální struktura a došlo k vybudování výukových laboratoří.  Předkládaná nová verze SP byla upravena vzhledem k novým technologiím a moderním metodám tak, aby náplně předmětů odrážely požadavky praxe s přiměřeným podílem cvičení a laboratoří. Program vhodně doplňuje skladbu studijních programů Fakulty aplikované informatiky a zároveň plně reaguje na současné a budoucí požadavky aplikační sféry v oblastech bezpečnostních technologií, krizového řízení a bezpečnostního managementu.  Fakulta aplikované informatiky investičně průběžně zabezpečuje a zkvalitňuje infrastrukturní zázemí spojené se vzděláváním v daném SP. Zařízení a přístrojové vybavení jsou využívána pro propojení výuky, zpracování závěrečných prací a jejich další tvůrčí činnosti související se získáním odborných znalostí a také k jejich propojení s vývojovou a VaV činností.  Personální rozvoj fakulty pro zabezpečení všech činností, souvisejících s realizací výuky v novém i dalších SP fakulty probíhá kontinuálně jak z hlediska fluktuace pracovníků, tak i nástupu nových akademických pracovníků anebo jejich odchodů.  Fakulta aplikované informatiky bude dále rozvíjet propojení mezi vzdělávacími a tvůrčími činnostmi a praxí prostřednictvím projektů zaměřených na vývoj a VaV. |
| **Počet přijímaných uchazečů ke studiu ve studijním programu** |
| V posledních osmi letech byl zaznamenán zvýšený zájem o studijní obor Bezpečnostní technologie, systémy a management. V době přípravy akreditační žádosti tento studijní obor studovalo v jednom ročníku cca 120 studentů v prezenční i kombinované formě studia.  Počty přijatých a zapsaných studentů, včetně poměru mezi přijatými a zapsanými studenty za posledních 5 let uvádí následující tabulka.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Rok** | **Počet přijatých studentů** | **Počet zapsaných studentů** | **Poměr mezi přijatými a zapsanými studenty** | | 2013/14 | 143 | 128 | 0,9 | | 2014/15 | 146 | 131 | 0,9 | | 2015/16 | 149 | 138 | 0,93 | | 2016/17 | 190 | 174 | 0,92 | | 2017/18 | 120 | 114 | 0,95 |   Materiálně-technické vybavení pracovišť FAI umožňuje realizovat výuku daného SP v rozsahu maximálně 8 studijních skupin prezenční i kombinované formy studia. Předpokládá se přijetí cca 140 studentů do jednoho akademického ročníku, z toho 100 studentů v prezenční formě a 40 v kombinované formě. |
| **Předpokládaná uplatnitelnost absolventů na trhu práce** |
| V rámci tohoto studijního programu jsou vychováváni odborníci pro technické, manažerské, projekční a jiné funkce v soukromých bezpečnostních službách zabývajících se ochranou majetku a osob s důrazem na aplikace moderních bezpečnostních a informačních technologií. Mezioborové studium s převahou technických předmětů dává absolventům možnost uplatnit se v oblastech mechanického a elektronického zabezpečení objektů, dále v oblastech informačně-technologických a právně-bezpečnostních. Vzhledem k zahrnutí problematiky krizového řízení je uplatnění absolventů možné i ve státní správě. Jejich uplatnitelnost na trhu práce bude podpořena také dalšími znalostmi a dovednostmi jako je např. zpracování signálů a dobrou znalostí anglického jazyka. |