****

ŽÁDOST O AKREDITACI  
BAKALÁŘSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

**BEZPEČNOSTNÍ TECHNOLOGIE, SYSTÉMY A MANAGEMENT**

Ve Zlíně, dne 1. 9. 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/BcBTSM**](http://bit.ly/BcBTSM)

heslo pro otevření PDF: **akreditaceFAI18**

**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** | bakalářský | | |
| **Profil studijního programu** | akademicky zaměřený | | |
| **Forma studia** | prezenční (čj)/kombinovaná (čj) | | |
| **Standardní doba studia** | 3 roky | | |
| **Jazyk studia** | český | | |
| **Udělovaný akademický titul** | bakalář - Bc. | | |
| **Rigorózní řízení** | - | **Udělovaný akademický titul** | - |
| **Garant studijního programu** | doc. Ing. Martin Hromada, Ph.D. | | |
| **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 bakalářského studia ve studijním programu *Bezpečnostní technologie, systémy a management* je poskytnout teoretické vzdělání a profesní dovednosti zejména v oblasti fyzické, informační a administrativní bezpečnosti a krizového řízení. V rámci fyzické bezpečnosti je kladen důraz na znalosti návrhu a aplikace poplachových a mechanických zábranných systémů a na znalosti jednotlivých procesů spojených s činnostmi pracovníků fyzické ostrahy. Tato problematika je doplněna předměty právního, informatického a elektrotechnického zaměření s důrazem na znalost právního řádu, způsobu přenosu informací, operačních systémů a analogové a číslicové techniky. K nezbytnému základu znalostí a dovedností patří rovněž oblast detektivních činností a kriminalistických technologií a procesů.    Studium je zakončeno obhajobou bakalářské práce a státní závěrečnou zkouškou. | | | |
| **Profil absolventa studijního programu** | | | |
| Na základě bakalářského studijního plánu ve studijním programu *Bezpečnostní technologie, systémy a management* jsou vychováváni odborníci pro technické, manažerské, kontrolní a jiné funkce v soukromých bezpečnostních službách poskytujících ochranu majetku a osob, popř. ve státních či veřejných orgánech, které se touto problematikou zabývají. Absolvent studia je schopen navrhnout a prakticky realizovat fyzické zabezpečení objektů využívající mechanické a elektronické přístupy včetně jejich napojení na internet. Nachází tak uplatnění ve firmách, které se zabývají výrobou, projektováním, montáží a provozem zabezpečovací techniky s respektováním právních aspektů jejího nasazení.  Znalosti:   * Bezpečnostní posouzení objektu, Návrh skladby systému, * Zásady projektování poplachových systémů, * Přehled technických řešení ústředen PZTS, možné konfigurace, zabezpečení automobilu, mobilní brány, * Testování poplachových zabezpečovacích a tísňových systémů, * Požadavky na poplachový systém z hlediska bezpečnosti elektrických zařízení, * Certifikace komponent poplachových systémů, * Poplachové systémy jako prostředek ochrany utajovaných informací, * Zkoušení a certifikace prvků a systémů MZS dle ČSN ISO 8402, bezpečnostní třídy RC, * Způsob a taktika navrhování mechanické ochrany objektů, projektování MZS objektů apod.   Dovednosti:  Absolvent by měl disponovat dovednostmi ve vztahu k aplikaci právního vymezení a souvislostmi ochrany obyvatelstva, individuální a kolektivní ochrany, systému krizového řízení, analýzy rizik, havarijního a krizového plánování a to i ve vazbě na informační technologie a systémy pro podporu krizového řízení. | | | |
| **Pravidla a podmínky pro tvorbu studijních plánů** | | | |
| V době podání akreditační žádosti je v rámci studijního programu Inženýrská informatika realizován studijní obor *Bezpečnostní technologie, systémy a management* v prezenční i kombinované formě studia v jazyce českém. Studijní obor existuje více jak 10 let.  Žádáme o akreditaci studijního programu *Bezpečnostní technologie, systémy a management* v prezenční i kombinované formě studia v jazyce českém. Pro každou formu studia je určen samostatný studijní plán. 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 bakalářského studijního programu je standardní délka studia 3 roky a student musí získat 180 kreditů. | | | |
| **Podmínky k přijetí ke studiu** | | | |
| Podmínky pro přijetí ke studiu jsou stanoveny Směrnicí děkana k přijímacímu řízení, která je každoročně vydávána na FAI. V této směrnici jsou konkretizovány požadavky pro přijetí v daném akademickém roce a je zveřejňována na úřední desce FAI. | | | |
| **Návaznost na další typy studijních programů** | | | |
| Na bakalářský studijní program *Bezpečnostní technologie, systémy a management* navazuje stejnojmenný magisterský studijní program, který je dále členěn do dvou specializací, a to specializace *Bezpečnostní technologie* a specializace *Bezpečnostní management*. Po úspěšném absolvování magisterského studijního programu se předpokládá, že zájemci mohou pokračovat v doktorském studijním programu pod stejným názvem Bezpečnostní technologie, systémy a management. V tomto doktorském studijním programu mohou zájemci studovat v případě úspěšné akreditace, v době podání akreditační žádosti o bakalářský studijní program Bezpečnostní technologie, systémy a management je současně žádáno o akreditaci doktorského studijního programu Bezpečnostní technologie, systémy a management. | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **B-IIa – Studijní plány a návrh témat prací (bakalářské a magisterské studijní programy)** Obsah žádosti | | | | | | | | |
| **Označení studijního plánu** | | **Bezpečnostní technologie, systémy a management – prezenční forma** | | | | | | |
| **Povinné předměty** | | | | | | | | |
| **Název předmětu** | **rozsah** | | **způsob ověř.** | **počet kred.** | **vyučující** | **dop. roč./ sem.** | **profil. základ** |
| Matematický seminář | 14p + 56s | | z, zk | 6 | Mgr. Lubomír Sedláček, Ph.D. (100 % p, s) | 1/ZS | - |
| Základy počítačové techniky | 28c | | z | 3 | doc. Ing. Jiří Vojtěšek, Ph.D. (30 % c)  Ing. Petr Navrátil, Ph.D.(70 % c) | 1/ZS | - |
| Psychologie a marketingové komunikace | 28p + 14s | | klz | 4 | PhDr. Mgr. Bc. Stanislav Zelinka, ext. (100 % p, s) | 1/ZS | - |
| Systemizace bezpečnosti | 42p + 14s | | z, zk | 5 | doc. Ing. Luděk Lukáš, CSc. (100 % p) | 1/ZS | - |
| Fyzika v bezpečnostních technologiích | 28p + 28s | | klz | 5 | Mgr. Hana Vašková, Ph.D.,  (100 % p, s) | 1/ZS | - |
| Právní řád I | 28p + 14s | | z, zk | 4 | **JUDr. Vladislav Štefka** (100 % p, s) | 1/ZS | PZ |
| Profesní obrana 1 | 14p + 28c | | z | 2 | **Ing. Zdeněk Maláník** (100 % p, c) | 1/ZS | PZ |
| Profesní obrana 2 | 14p + 28c | | z | 2 | **Ing. Zdeněk Maláník** (100 % p, c) | 1/LS | PZ |
| Matematická analýza | 28p + 56s | | z, zk | 5 | Mgr. Lubomír Sedláček, Ph.D. (100 % p, s) | 1/LS | - |
| Mechanika a termika | 28p + 28s | | z, zk | 5 | doc. Mgr. Aleš Mráček, Ph.D. (100 % p, s) | 1/LS | - |
| Právní řád II | 28p + 14s | | z, zk | 4 | **JUDr. Vladislav Štefka** (100 % p, s) | 1/LS | PZ |
| Fyzická ostraha | 42p + 14s | | klz. | 4 | **doc. Ing. Martin Hromada, Ph.D.** (100% p) | 1/LS | PZ |
| Teorie přenosu informace | 28p + 28c | | z, zk | 5 | **doc. Ing. Bronislav Chramcov, Ph.D.** (100 % p) | 1/LS | ZT |
| Programování | 14s + 28c | | klz | 4 | Ing. et Ing. Erik Král, Ph.D.  (100 % s) | 1/LS | - |
| Angličtina 1 | 28s | | z | 2 | *Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter* | 1/LS | - |
| Bezpečnostní inženýrství | 28p + 14s | | z, zk | 4 | **doc. Ing. Martin Hromada, Ph.D.** (100 % p) | 2/ZS | PZ |
| Instrumentace a měření | 28p + 28c | | z, zk | 5 | doc. RNDr. Vojtěch Křesálek, CSc. (100 % p) | 2/ZS | - |
| Hardware a operační systémy | 28p + 28c | | klz | 4 | doc. Ing. Martin Sysel, Ph.D. (100 % p, c) | 2/ZS | - |
| Mechanické zábranné systémy | 28p + 14c | | z, zk | 4 | **Ing. Ján Ivanka,** (100 % p, c) | 2/ZS | PZ |
| Matematika v bezpečnostních technologiích | 28p + 28s | | z, zk | 4 | Ing. Dušan Hrabec, Ph.D. (100 % p, s) | 2/ZS | - |
| Elektřina a magnetizmus | 28p + 28s + 28c | | z, zk | 4 | doc. Mgr. Aleš Mráček, Ph.D. (100 % p) | 2/ZS | - |
| Profesní obrana 3 | 14p + 28c | | z, zk | 3 | **Ing. Zdeněk Maláník** (100 % p, c) | 2/ZS | PZ |
| Angličtina 2 | 28s | | z | 2 | *Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter* | 2/ZS | - |
| Krizové plánování a řízení | 28p + 28s | | z, zk | 4 | **Ing. Dora Lapková, Ph.D.** (100 % p) | 2/LS | PZ |
| Elektrické obvody | 28p + 14s+ 28c | | z, zk | 4 | doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D. (100 % p) | 2/LS | - |
| Technické prostředky bezpečnostních systémů | 28p + 28c | | z, zk | 4 | **doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D.** (100 % p) | 2/LS | PZ |
| Databázové systémy | 14p + 28c | | klz | 4 | **doc. Ing. Zdenka Prokopová, CSc.** (100 % p) | 2/LS | ZT |
| Počítačové sítě | 28p | | zk | 4 | **doc. Ing. Jiří Vojtěšek, Ph.D.** (100 % p) | 2/LS | ZT |
| Kriminalistické technologie a systémy | 28p + 28c | | z, zk | 4 | **PhDr. Mgr. Bc. Stanislav Zelinka,** ext. (100 % p, c) | 2/LS | PZ |
| Podniková ekonomika | 28p + 14s | | klz | 3 | Ing. Petr Novák, Ph.D. (100 % p, s) | 2/LS | - |
| Angličtina 3 | 28s | | klz | 3 | *Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter* | 2/LS | - |
| Technologie detektivních činností | 28p + 14s | | z, zk | 4 | **PhDr. Mgr. Bc. Stanislav Zelinka, ext.** (100 % p,s) | 3/ZS | PZ |
| Inženýrská grafika | 14p+ 28c | | klz | 3 | doc. Ing. Libuše Sýkorová, Ph.D. (100 % p, c) | 3/ZS | - |
| Analogová a číslicová technika | 28p + 28c | | z, zk | 4 | doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D. (100 % p) | 3/ZS | - |
| Mikropočítače a PLC | 28p + 56c | | z, zk | 4 | prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc. (35 % p), Ing. Tomáš Sysala, Ph.D.(50 % p), Ing. Jan Dolinay, Ph.D. (15 % p) | 3/ZS | - |
| Elektronické bezpečnostní systémy | 28p + 28c | | z, zk | 4 | **Ing. Rudolf Drga, Ph.D.** (100 % p) | 3/ZS | PZ |
| Ročníkový projekt | 28c | | klz | 2 | doc. Ing. Luděk Lukáš, CSc. (100 % p) | 3/ZS | - |
| Technologie datové bezpečnosti | 28p + 28c | | z, zk | 4 | **prof. Mgr. Roman Jašek, Ph.D.** (100 % p) | 3/ZS | ZT |
| Angličtina 4 | 28s | | z, zk | 4 | *Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter* | 3/ZS | - |
| Projektování bezpečnostních systémů | 24p + 24s | | z, zk | 5 | **Ing. Jan Valouch, Ph.D.**, (100 % p, c) | 3/LS | PZ |
| Administrativní bezpečnost | 24p + 24c | | z, zk | 4 | **doc. Ing. Luděk Lukáš, CSc.** (100 % p) | 3/LS | ZT |
| Dohledová centra | 24p + 24c | | z, zk | 4 | **Ing. Rudolf Drga, Ph.D.** (100 % p, c) | 3/LS | PZ |
| Bakalářská práce | 168c | | z | 18 | doc. Ing. Martin Hromada, Ph.D. (100 % p) | 3/LS | - |
| **Povinně volitelné předměty** | | | | | | | |
| nejsou |  | |  |  |  |  |  |
| **Nepovinně volitelné předměty** | | | | | | | |
| Embedded Systems with Microcomputers | 28p + 56c | | z, zk | 5 | **prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc.** (100 % p) | 3/ZS | - |
| **Podmínka pro splnění této skupiny předmětů:**  Výuka předmětu probíhá v anglickém jazyce, předmět je určen pouze pro prezenční studium. | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Součásti SZZ a jejich obsah** |  |
| SZZ se skládá z obhajoby bakalářské práce a ze státní zkoušky ze dvou tematických okruhů. V rámci těchto dvou tematických okruhů jsou ověřovány vybrané integrující části a znalosti z předmětů profilujícího základu a ze základních teoretických předmětů profilujícího základu.  Tematické okruhy:  **Technologie komerční bezpečnosti** (Fyzická ostraha, Technologie detektivních činností, Kriminalistické technologie a systémy, Krizové plánování a řízení, Bezpečnostní inženýrství, Systemizace bezpečnosti, Administrativní bezpečnost, Právní řád, Profesní obrana, Technologie datové bezpečnosti).  **Technické prostředky komerční bezpečnosti** (Mechanické zábranné systémy, Technické prostředky bezpečnostních systémů, Elektronické bezpečnostní systémy, Technologie datové bezpečnosti, Projektování bezpečnostních systémů, Dohledová centra, Bezpečnostní inženýrství, Teorie přenosu informace, Databázové systémy, Počítačové sítě).  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:  Metody realizace bezpečnostního posouzení objektu.  Monitorovací programy v bezpečnostních systémech.  Požárně bezpečnostní řešení.  Kabelové rozvody poplachových systémů.  Zamlžovací bezpečnostní systémy.  Technické způsoby integrace poplachových systémů.  Aplikace systémové elektroinstalace v zabezpečovacích systémech.  Detektory návykových látek.  Návrh zabezpečení objektu bioelektrárny.  Bezpečnostní technologie ke snížení rizika výbuchu při dopravě paliva v tepelných elektrárnách.  Návrh plánu krizové připravenosti subjektu kritické infrastruktury.  Analýza rizik a havarijní plánování výrobního subjektu.  Kompletní seznam dosud obhájených prací (včetně plného znění a posudků) je k nahlédnutí na adrese <http://digilib.k.utb.cz/handle/10563/92> | |
| **Návrh témat rigorózních prací a témata obhájených prací** |  |
| Nejsou | |
| **Součásti SRZ a jejich obsah** |  |
| Nejsou | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **B-IIa – Studijní plány a návrh témat prací (bakalářské a magisterské studijní programy)** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Označení studijního plánu** | | | **Bezpečnostní technologie, systémy a management – kombinovaná forma – pracoviště Zlín** | | | | | | | | | | | |
| **Povinné předměty** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Název předmětu** | | **rozsah konz.\*** | | **způsob ověř.** | | **počet kred.** | | **vyučující** | | | **dop. roč./ sem.** | | **profil. Základ** |
| Matematický seminář | | 20k | | z, zk | | 6 | | Mgr. Lubomír Sedláček, Ph.D. (100 % k) | | | 1/ZS | | - |
| Základy počítačové techniky | | 14k | | Z | | 3 | | doc. Ing. Jiří Vojtěšek, Ph.D. (100 % k) | | | 1/ZS | | - |
| Systemizace bezpečnosti | | 18k | | z, zk | | 5 | | doc. Ing. Luděk Lukáš, CSc. (100 % k) | | | 1/ZS | | - |
| Fyzika v bezpečnostních technologiích | | 18k | | klz | | 5 | | Mgr. Hana Vašková, Ph.D.,  (100 % k) | | | 1/ZS | | - |
| Právní řád I | | 21k | | z, zk | | 4 | | **JUDr. Vladislav Štefka** (100 % k) | | | 1/ZS | | PZ |
| Psychologie a marketingové komunikace | | 14k | | klz. | | 4 | | PhDr. Mgr. Bc. Stanislav Zelinka, ext. (100 % k) | | | 1/ZS | | - |
| Fyzická ostraha | | 18k | | klz | | 5 | | **doc. Ing. Martin Hromada, Ph.D.** (100 % k) | | | 1/LS | | PZ |
| Matematická analýza | | 18k | | z,zk | | 6 | | Mgr. Lubomír Sedláček, Ph.D. (100 % k) | | | 1/LS | | - |
| Mechanika a termika | | 21k | | z,zk | | 6 | | doc. Mgr. Aleš Mráček, Ph.D. (100 % k) | | | 1/LS | | - |
| Právní řád II | | 18k | | z, zk | | 4 | | **JUDr. Vladislav Štefka** (100 % k) | | | 1/LS | | PZ |
| Teorie přenosu informace | | 18k | | z, zk | | 5 | | **doc. Ing. Bronislav Chramcov, Ph.D.** (100 % k) | | | 1/LS | | ZT |
| Programování | | 20k | | klz | | 5 | | Ing. et Ing. Erik Král, Ph.D. (100 % k) | | | 1/LS | | - |
| Bezpečnostní inženýrství | | 15k | | z, zk | | 4 | | **doc. Ing. Martin Hromada, Ph.D.** (100 % k) | | | 2/ZS | | PZ |
| Matematika v bezpečnostních technologiích | | 20k | | z, zk | | 4 | | Ing. Dušan Hrabec, Ph.D. (100 % k) | | | 2/ZS | | . |
| Mechanické zábranné systémy | | 16k | | z, zk | | 4 | | **Ing. Ján Ivanka,** (100 % k) | | | 2/ZS | | PZ |
| Hardware a operační systémy | | 16k | | klz | | 4 | | doc. Ing. Martin Sysel, Ph.D. (100 % k) | | | 2/ZS | | - |
| Instrumentace a měření | | 16k | | z, zk | | 4 | | doc. RNDr. Vojtěch Křesálek, CSc. (100 % k) | | | 2/ZS | | - |
| Databázové systémy | | 16k | | klz | | 4 | | **doc. Ing. Zdenka Prokopová, CSc.** (100 % k) | | | 2/ZS | | ZT |
| Elektřina a magnetizmus | | 16k | | z, zk | | 4 | | doc. Mgr. Aleš Mráček, Ph.D. (100 % k) | | | 2/ZS | | - |
| Krizové plánování a řízení | | 15k | | z, zk | | 5 | | **Ing. Dora Lapková, Ph.D.** (100 % k) | | | 2/LS | | PZ |
| Technické prostředky bezpečnostních systémů | | 17k | | z, zk | | 5 | | **doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D.** (100 % k) | | | 2/LS | | PZ |
| Elektrické obvody | | 18k | | z, zk | | 5 | | doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D. (100 % k) | | | 2/LS | | - |
| Počítačové sítě | | 17k | | zk | | 4 | | **doc. Ing. Jiří Vojtěšek, Ph.D.** (100 % k) | | | 2/LS | | ZT |
| Podniková ekonomika | | 15k | | klz | | 3 | | Ing. Petr Novák, Ph.D. (100 % k) | | | 2/LS | | - |
| Kriminalistické technologie a systémy | | 15k | | z, zk | | 5 | | **PhDr. Mgr. Bc. Stanislav Zelinka**, ext. (100 % k) | | | 2/LS | | PZ |
| Analogová a číslicová technika | | 19k | | z, zk | | 5 | | doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D. (100 % k) | | | 3/ZS | | - |
| Inženýrská grafika | | 14k | | klz | | 3 | | doc. Ing. Libuše Sýkorová, Ph.D. (100 % k) | | | 3/ZS | | - |
| Mikropočítače a PLC | | 19k | | z, zk | | 4 | | prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc. (100 % k) | | | 3/ZS | | - |
| Technologie detektivních činností | | 17k | | klz | | 4 | | **PhDr. Mgr. Bc. Stanislav Zelinka**, ext. (100 % k) | | | 3/ZS | | PZ |
| Elektronické bezpečnostní systémy | | 18k | | z, zk | | 5 | | **Ing. Rudolf Drga, Ph.D.** (100 % k) | | | 3/ZS | | PZ |
| Technologie datové bezpečnosti | | 18k | | z, zk | | 4 | | **prof. Mgr. Roman Jašek, Ph.D.** (100 % k) | | | 3/ZS | | ZT |
| Projektování bezpečnostních systémů | | 25k | | z, zk | | 6 | | **Ing. Jan Valouch, Ph.D.**, (100 % k) | | | 3/LS | | PZ |
| Administrativní bezpečnost | | 22k | | z, zk | | 6 | | **doc. Ing. Luděk Lukáš, CSc.** (100 % k) | | | 3/LS | | ZT |
| Dohledová centra | | 22k | | z, zk | | 6 | | **Ing. Rudolf Drga, Ph.D.** (100 % k) | | | 3/LS | | PZ |
| Bakalářská práce | | 44k | | z | | 13 | | doc. Ing. Martin Hromada, Ph.D. (100 % k) | | | 3/LS | |  |
| **Povinně volitelné předměty - skupina 1** | | | | | | | | | | | | | | |
| Cizí jazyk (angličtina, němčina, ruština) 1 | 6k | | | | klz | | 2 | | *Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter* | 1/L | |  | | | |
| **Podmínka pro splnění této skupiny předmětů:**  Student si volí jeden z nabízených cizích jazyků. Doporučeno pro 1/L. | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Povinně volitelné předměty - skupina 2** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cizí jazyk (angličtina, němčina, ruština) 2 | 6k | | | | zk | | 2 | | *Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter* | 2/Z | |  | | | |
| **Podmínka pro splnění této skupiny předmětů:**  Student si volí jeden z nabízených cizích jazyků. Doporučeno pro 2/Z. | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Povinně volitelné předměty - skupina 3** | | | | | | | | | | | | | | |
| Cizí jazyk (angličtina, němčina, ruština) 3 | 6k | | | | kl | | 2 | | *Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter* | 2/L | |  | | | |
| **Podmínka pro splnění této skupiny předmětů:**  Student si volí jeden z nabízených cizích jazyků. Doporučeno pro 2/L. | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Povinně volitelné předměty - skupina 4** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cizí jazyk (angličtina, němčina, ruština) 4 | 6k | | | | zk | | 2 | | *Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter* | 3/Z | |  | | | |
| **Podmínka pro splnění této skupiny předmětů:**  Student si volí jeden z nabízených cizích jazyků. Doporučeno pro 3/Z. | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Součásti SZZ a jejich obsah** |  |
| SZZ se skládá z obhajoby bakalářské práce a ze státní zkoušky ze dvou tematických okruhů. V rámci těchto dvou tematických okruhů jsou ověřovány vybrané integrující části a znalosti z předmětů profilujícího základu a ze základních teoretických předmětů profilujícího základu.  Tematické okruhy:  **Technologie komerční bezpečnosti** (Fyzická ostraha, Technologie detektivních činností, Kriminalistické technologie a systémy, Krizové plánování a řízení, Bezpečnostní inženýrství, Systemizace bezpečnosti, Administrativní bezpečnost, Právní řád, Profesní obrana, Technologie datové bezpečnosti).  **Technické prostředky komerční bezpečnosti** (Mechanické zábranné systémy, Technické prostředky bezpečnostních systémů, Elektronické bezpečnostní systémy, Technologie datové bezpečnosti, Projektování bezpečnostních systémů, Dohledová centra, Bezpečnostní inženýrství, Teorie přenosu informace, Databázové systémy, Počítačové sítě).  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:  Metody realizace bezpečnostního posouzení objektu.  Monitorovací programy v bezpečnostních systémech.  Požárně bezpečnostní řešení.  Kabelové rozvody poplachových systémů.  Zamlžovací bezpečnostní systémy.  Technické způsoby integrace poplachových systémů.  Aplikace systémové elektroinstalace v zabezpečovacích systémech.  Detektory návykových látek.  Návrh zabezpečení objektu bioelektrárny.  Bezpečnostní technologie ke snížení rizika výbuchu při dopravě paliva v tepelných elektrárnách.  Návrh plánu krizové připravenosti subjektu kritické infrastruktury.  Analýza rizik a havarijní plánování výrobního subjektu.  Kompletní seznam dosud obhájených prací (včetně plného znění a posudků) je k nahlédnutí na adrese <http://digilib.k.utb.cz/handle/10563/92> | |
| **Návrh témat rigorózních prací a témata obhájených prací** |  |
| Nejsou | |
| **Součásti SRZ a jejich obsah** |  |
| Nejsou | |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **B-IIa – Studijní plány a návrh témat prací (bakalářské a magisterské studijní programy)** | | | | | | | | |
| **Označení studijního plánu** | | **Bezpečnostní technologie, systémy a management – kombinovaná forma – pracoviště Praha** | | | | | | |
| **Povinné předměty** | | | | | | | | |
| **Název předmětu** | **rozsah konz.\*** | | **způsob ověř.** | **počet kred.** | **vyučující** | **dop. roč./ sem.** | **profil. Základ** |
| Matematický seminář | 20k | | z, zk | 6 | Mgr. Lubomír Sedláček, Ph.D. (100 % k) | 1/ZS | - |
| Základy počítačové techniky | 14k | | z | 3 | doc. Ing. Jiří Vojtěšek, Ph.D. (100 % k) | 1/ZS | - |
| Systemizace bezpečnosti | 18k | | z, zk | 5 | doc. Ing. Luděk Lukáš, CSc. (100 % k) | 1/ZS | - |
| Fyzika v bezpečnostních technologiích | 18k | | klz | 5 | Mgr. Hana Vašková, Ph.D.,  (100 % k) | 1/ZS | - |
| Právní řád I | 21k | | z, zk | 4 | **JUDr. Vladislav Štefka** (100 % k) | 1/ZS | PZ |
| Psychologie a marketingové komunikace | 14k | | klz. | 4 | PhDr. Mgr. Bc. Stanislav Zelinka, ext. (100 % k) | 1/ZS | - |
| Fyzická ostraha | 18k | | klz | 5 | **doc. Ing. Martin Hromada, Ph.D.** (100 % k) | 1/LS | PZ |
| Matematická analýza | 18k | | z,zk | 6 | Mgr. Lubomír Sedláček, Ph.D. (100 % k) | 1/LS | - |
| Mechanika a termika | 21k | | z,zk | 6 | doc. Mgr. Aleš Mráček, Ph.D. (100 % k) | 1/LS | - |
| Právní řád II | 18k | | z, zk | 4 | **JUDr. Vladislav Štefka** (100 % k) | 1/LS | PZ |
| Teorie přenosu informace | 18k | | z, zk | 5 | **doc. Ing. Bronislav Chramcov, Ph.D.** (100 % k) | 1/LS | ZT |
| Programování | 20k | | klz | 5 | Ing. et Ing. Erik Král, Ph.D. (100 % k) | 1/LS | - |
| Angličtina 1 | 6k | | z | 2 | *Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter* | 1/LS | - |
| Bezpečnostní inženýrství | 15k | | z, zk | 4 | **doc. Ing. Martin Hromada, Ph.D.** (100 % k) | 2/ZS | PZ |
| Matematika v bezpečnostních technologiích | 20k | | z, zk | 4 | Ing. Dušan Hrabec, Ph.D. (100 % k) | 2/ZS | . |
| Mechanické zábranné systémy | 16k | | z, zk | 4 | **Ing. Ján Ivanka,** (100 % k) | 2/ZS | PZ |
| Hardware a operační systémy | 16k | | klz | 4 | doc. Ing. Martin Sysel, Ph.D. (100 % k) | 2/ZS | - |
| Instrumentace a měření | 16k | | z, zk | 4 | doc. RNDr. Vojtěch Křesálek, CSc. (100 % k) | 2/ZS | - |
| Databázové systémy | 16k | | klz | 4 | **doc. Ing. Zdenka Prokopová, CSc.** (100 % k) | 2/ZS | ZT |
| Elektřina a magnetizmus | 16k | | z, zk | 4 | doc. Mgr. Aleš Mráček, Ph.D. (100 % k) | 2/ZS | - |
| Angličtina 2 | 6k | | z | 2 | *Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter* | 2/ZS | - |
| Krizové plánování a řízení | 15k | | z, zk | 5 | **Ing. Dora Lapková, Ph.D.** (100 % k) | 2/LS | PZ |
| Technické prostředky bezpečnostních systémů | 17k | | z, zk | 5 | **doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D.** (100 % k) | 2/LS | PZ |
| Elektrické obvody | 18k | | z, zk | 5 | doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D. (100 % k) | 2/LS | - |
| Počítačové sítě | 17k | | zk | 4 | **doc. Ing, Jiří Vojtěšek, Ph.D.** (100 % k) | 2/LS | ZT |
| Podniková ekonomika | 15k | | klz | 3 | Ing. Petr Novák, Ph.D. (100 % k) | 2/LS | - |
| Kriminalistické technologie a systémy | 15k | | z, zk | 5 | **PhDr. Mgr. Bc. Stanislav Zelinka**, ext. (100 % k) | 2/LS | PZ |
| Angličtina 3 | 6k | | klz | 3 | *Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter* | 2/LS | - |
| Analogová a číslicová technika | 19k | | z, zk | 5 | doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D. (100 % k) | 3/ZS | - |
| Inženýrská grafika | 14k | | klz | 3 | doc. Ing. Libuše Sýkorová, Ph.D. (100 % k) | 3/ZS | - |
| Mikropočítače a PLC | 19k | | z, zk | 4 | prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc. (100 % k) | 3/ZS | - |
| Technologie detektivních činností | 17k | | klz | 4 | **PhDr. Mgr. Bc. Stanislav Zelinka**, ext. (100 % k) | 3/ZS | PZ |
| Elektronické bezpečnostní systémy | 18k | | z, zk | 5 | **Ing. Rudolf Drga, Ph.D.** (100 % k) | 3/ZS | PZ |
| Technologie datové bezpečnosti | 18k | | z, zk | 4 | **prof. Mgr. Roman Jašek, Ph.D.** (100 % k) | 3/ZS | ZT |
| Angličtina 4 | 6k | | z,zk | 4 | *Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter* | 3/ZS | - |
| Projektování bezpečnostních systémů | 25k | | z, zk | 6 | **Ing. Jan Valouch, Ph.D.**, (100 % k) | 3/LS | PZ |
| Administrativní bezpečnost | 22k | | z, zk | 6 | **doc. Ing. Luděk Lukáš, CSc.** (100 % k) | 3/LS | ZT |
| Dohledová centra | 22k | | z, zk | 6 | **Ing. Rudolf Drga, Ph.D.** (100 % k) | 3/LS | PZ |
| Bakalářská práce | 44k | | z | 13 | doc. Ing. Martin Hromada, Ph.D. (100 % k) | 3/LS | - |
| **Součásti SZZ a jejich obsah** | | |  | | | | | |
| SZZ se skládá z obhajoby bakalářské práce a ze státní zkoušky ze dvou tematických okruhů. V rámci těchto dvou tematických okruhů jsou ověřovány vybrané integrující části a znalosti z předmětů profilujícího základu a ze základních teoretických předmětů profilujícího základu.  Tematické okruhy:  **Technologie komerční bezpečnosti** (Fyzická ostraha, Technologie detektivních činností, Kriminalistické technologie a systémy, Krizové plánování a řízení, Bezpečnostní inženýrství, Systemizace bezpečnosti, Administrativní bezpečnost, Právní řád, Profesní obrana, Technologie datové bezpečnosti).  **Technické prostředky komerční bezpečnosti** (Mechanické zábranné systémy, Technické prostředky bezpečnostních systémů, Elektronické bezpečnostní systémy, Technologie datové bezpečnosti, Projektování bezpečnostních systémů, Dohledová centra, Bezpečnostní inženýrství, Teorie přenosu informace, Databázové systémy, Počítačové sítě).  Studentům jsou předem oznámeny okruhy témat, které jsou každoročně aktualizovány schvalovány Radou studijních programů. | | | | | | | | |
| **Další studijní povinnosti** | | |  | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **Návrh témat kvalifikačních prací a témata obhájených prací** | | |  | | | | | |
| Návrhy témat kvalifikačních prací:  Metody realizace bezpečnostního posouzení objektu.  Monitorovací programy v bezpečnostních systémech.  Požárně bezpečnostní řešení.  Kabelové rozvody poplachových systémů.  Zamlžovací bezpečnostní systémy.  Technické způsoby integrace poplachových systémů.  Aplikace systémové elektroinstalace v zabezpečovacích systémech.  Detektory návykových látek.  Návrh zabezpečení objektu bioelektrárny.  Bezpečnostní technologie ke snížení rizika výbuchu při dopravě paliva v tepelných elektrárnách.  Návrh plánu krizové připravenosti subjektu kritické infrastruktury.  Analýza rizik a havarijní plánování výrobního subjektu.  Kompletní seznam dosud obhájených prací (včetně plného znění a posudků) je k nahlédnutí na adrese <http://digilib.k.utb.cz/handle/10563/92> | | | | | | | | |
| **Návrh témat rigorózních prací a témata obhájených prací** | | |  | | | | | |
| Nejsou | | | | | | | | |
| **Součásti SRZ a jejich obsah** | | |  | | | | | |
| Nejsou | | | | | | | | |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 | |
| **Abecední seznam** | | |
| **Název předmětu** | | **Ročník/Semestr** |
| Administrativní bezpečnost | | 3/LS |
| Analogová a číslicová technika | | 3/ZS |
| Angličtina 1 | | 1/LS |
| Angličtina 2 | | 2/ZS |
| Angličtina 3 | | 2/LS |
| Angličtina 4 | | 3/ZS |
| Bakalářská práce | | 3/LS |
| Bezpečnostní inženýrství | | 2/ZS |
| Databázové systémy | | 2/LS |
| Dohledová centra | | 3/LS |
| Elektrické obvody | | 2/LS |
| Elektronické bezpečnostní systémy | | 3/ZS |
| Elektřina a magnetismus | | 2/ZS |
| Embedded Systems with Microcomputers | | 3/ZS |
| Fyzická ostraha | | 1/LS |
| Fyzika v bezpečnostních technologiích | | 1/ZS |
| Hardware a operační systémy | | 2/ZS |
| Instrumentace a měření | | 2/ZS |
| Inženýrská grafika | | 3/ZS |
| Kriminalistické technologie a systémy | | 2/LS |
| Krizové plánování a řízení | | 2/LS |
| Matematická analýza | | 1/LS |
| Matematický seminář | | 1/ZS |
| Matematika v bezpečnostních technologiích | | 2/ZS |
| Mechanické zábranné systémy | | 2/ZS |
| Mechanika a termika | | 1/LS |
| Mikropočítače a PLC | | 3/ZS |
| Němčina 1 (KS) | | 1/LS |
| Němčina 2 (KS) | | 2/ZS |
| Němčina 3 (KS) | | 2/LS |
| Němčina 4 (KS) | | 3/ZS |
| Počítačové sítě | | 2/LS |
| Podniková ekonomika | | 2/LS |
| Právní řád I | | 1/ZS |
| Právní řád II | | 1/LS |
| Profesní obrana 1 | | 1/ZS |
| Profesní obrana 2 | | 1/LS |
| Profesní obrana 3 | | 2/ZS |
| Programování | | 1/LS |
| Projektování bezpečnostních systémů | | 3/LS |
| Psychologie a marketingové komunikace | | 1/ZS |
| Ročníkový projekt | | 3/ZS |
| Ruština 1 (KS) | | 1/LS |
| Ruština 2 (KS) | | 2/ZS |
| Ruština 3 (KS) | | 2/LS |
| Ruština 4 (KS) | | 3/ZS |
| Systemizace bezpečnosti | | 1/ZS |
| Technické prostředky bezpečnostních systémů | | 2/LS |
| Technologie datové bezpečnosti | | 3/ZS |
| Technologie detektivních činností | | 3/ZS |
| Teorie přenosu informace | | 1/LS |
| Základy počítačové techniky | | 1/ZS |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **B-III – Charakteristika studijního předmětu** Abecední seznam | | | | | | | |
| **Název studijního předmětu** | Administrativní bezpečnost | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný „ZT“ | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 3/LS |
| **Rozsah studijního předmětu** | 24p + 24c | | **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:   1. aktivní účast ve výuce (přednášky/cvičení) v rozsahu min. 80% 2. zpracování prezentace na zvolené téma 3. vypracování semestrální práce a její úspěšné obhájení formou kolokvia   Pro úspěšné absolvování zkoušky je požadováno:   1. splnění požadavků zápočtu 2. prokázání praktických odborných znalostí před ústní zkouškou 3. obhájení znalostí formou ústní zkoušky | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | doc. Ing. Luděk Lukáš, CSc. | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Metodicky, vede přednášky. | | | | | | |
| **Vyučující** | doc. Ing. Luděk Lukáš, CSc., přednášky (100 %)  Ing. David Šaur, Ph.D., cvičení (100%) | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem předmětu je seznámit studenty s podstatou administrativní bezpečnosti a způsoby jejího zajištění. V úvodu studijního předmětu budou vyloženy požadavky na zajištění administrativní bezpečnosti z pohledu ochrany utajovaných informací, osobních údajů, zvláštních skutečností a zachování mlčenlivosti. Hlavní důraz bude položen na spisovou službu jako základní nástroj spisové služby.  **Témata:**   1. Úvod do administrativní bezpečnosti 2. Hrozby, rizika a opatření administrativní bezpečnosti 3. Ochrana utajovaných informací a zvláštních skutečností (zákon č. 412/2005 Sb., č. 240/2000 Sb.) 4. Ochrana osobních údajů (zákon č. 101/2000 Sb., GDPR) 5. ISMS (ISO 27001 a související) 6. Archivnictví a spisová služba (zákon č. 499/2006 Sb.) 7. Funkce spisové služby 8. Elektronický systém spisové služby 9. Zavádění a provoz ESSS 10. Datové schránky 11. Digitální archivnictví 12. Ukázka provozu ESSS | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  LUKÁŠ, L. *Administrativní bezpečnost* . In Lukáš, Luděk. Teorie bezpečnosti I.. Zlín : Radim Bačuvčík - VeRBuM, 2017, s. 134 -144. ISBN 978-80-87500-89-7.  KUNT, M. a T. LECHNER. *Spisová služba*. 2., aktualizované vydání. Praha: Leges, 2017. Praktik. ISBN 978-80-7502-233-2.  ČR, Zákon č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti.  ČR, Zákon č. 101/200 Sb., o ochraně osnovních údajů.  ČR, Obecné nařízení o ochraně osobních údajů (angl. General Data Protection Regulation - GDPR)  **Doporučená literatura:**  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.  ČR, Zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení. ČR, Zákon č. 499/2000 Sb., o archivnictví a spisové službě. | | | | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | | 22 | **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** | Analogová a číslicová technika | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 3/ZS |
| **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 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 zkoušky. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **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. Lubomír Macků, Ph.D., cvičení (50 %),  Ing. Petr Dostálek, Ph.D, cvičení (50 %) | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Po absolvování předmětu je student seznámen s problematikou analogových a číslicových obvodů. Je schopen využívat získané znalosti při návrhu elektronických systémů. Na předmět navazuje předmět Mikropočítače a PLC.  **Témata:**   1. Vodivé materiály, izolanty a polovodiče, vlastnosti polovodičových prvků, VA charakteristika diody, stabilizátory a usměrňovače. 2. Tranzistorový jev, bipolární tranzistory, VA charakteristiky tranzistorů, základní zesilovací stupně s bipolárním tranzistorem (SE, SB, SC), princip funkce, analýza základních vlastností (zesílení, vstupní a výstupní odpor), frekvenční vlastnosti, Millerův efekt. 3. Unipolární tranzistory, IGFET a JEFT tranzistory, VA charakteristiky unipolárních charakteristik a jejich měření, základní zesilovací stupně s unipolárním tranzistorem (SS, SG, SD), porovnání vlastností, využití. 4. Vícevrstvé spínací součástky, režim závěrně blokující a obousměrně vodivý, diak, triak, tyristor, konstrukce, VA charakteristiky, příklady použití. 5. Konstrukce operačních zesilovačů, základní zapojení pro idealizovaný operační zesilovač, invertující a neinvertující zesilovač, rozdílový zesilovač, sumátor, integrační a derivační člen, napěťový sledovač, reálné vlastnosti operačních zesilovačů. 6. Optoelektronické prvky, optoelektronické vysílače a přijímače, optočleny, princip oscilátoru, podmínky vzniku oscilací, typy oscilátorů a jejich obvodová řešení. Generátory funkcí, napěťově řízený oscilátor. 7. Číselné soustavy jako základ kódu, algebraické operace v číselných soustavách, váhové a neváhové kódy, detekční kódy. 8. Logické členy s bipolárními tranzistory, hazardy v kombinačních logických obvodech, TTL technologie 9. Logické členy s unipolárními tranzistory. CMOS technologie. Kompatibilita TTL a CMOS technologií. 10. Vybrané logické bloky: sčítačka, odčítačka, multiplexor, demultiplexor, dekodér, kodér, rekodér, detektor chyb kódu, generátor parity, komparátor, aritmetická a logická jednotka. 11. Sekvenční logické obvody a sítě, astabilni, bistabilní a monostabilní klopné obvody, registr, asynchronní a synchronní čítač, paměti, typy pamětí a jejich konstrukce. 12. Posuvný registr, děliče frekvence, příklady použití. 13. AD převodníky, konstrukce, vlastnosti, použití jednotlivých typů. 14. DA převodníky, konstrukce, vlastnosti, použití jednotlivých typů. | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  VOBECKÝ, J. a V. ZÁHLAVA. *Elektronika: součástky a obvody, principy a příklady*. Grada, 2015. ISBN: 978-80-247-1241-3.  DOLEČEK, J. *Moderní učebnice elektroniky komplet*. BEN. 2009. ISBN 80-7300-185-3.  **Doporučená literatura:**  PUNČOCHÁŘ, J. *Operační zesilovače*. BEN. Praha, 2003.  CETL, PAPEŽ: *Konstrukce a realizace elektronických obvodů*. ČVUT. ISBN 80-01-02463-6.  BANZHAF, W. *Understanding Basic Electronics*. ARRL, 2015.  SHAMIEH, C.: *Electronics For Dummies*. A Wiley Brand. ISBN-13 978-1119117971. | | | | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | | 19 | **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** | Angličtina 1 | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 1/LS |
| **Rozsah studijního předmětu** | 28s | | **hod.** |  | **kreditů** | 2 | |
| **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** |  | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** |  | | | | | | |
| **Vyučující** | *Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter* | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem kurzu je prohloubit jazykové znalosti na úrovni B1 především v oblasti správného formálního užívání jazyka a slovní zásoby. Důraz je kladen také na procvičování komunikačních dovedností v cizím jazyce s ohledem na budoucí profesní uplatnění studentů. Obsah předmětu pokrývá lekce 7-12 učebnice English File Pre-Intermediate.  **Témata:**   1. Infinitiv s to 2. Infinitiv s gerundiem 3. Modální slovesa vyjadřující povinnost 4. Modální slovesa: should, might 5. První podmínková věta 6. Přivlastňovací zájmena 7. Druhá podmínková věta, průběžný test 8. Předpřítomný čas 9. Trpný rod 10. Vazba s used to 11. Frázová slovesa 12. Předminulý čas 13. Nepřímá řeč 14. Závěrečný test   Předmět je zaměřen na slovní zásobu a funkční jazyk související s probíranými tématy: vazby s get, problematická slovesa, příslovce, zvířata, biografie, škola, sport, frázová slovesa, slovesné fráze | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  Oxeden, C., Ch. Latham-Koenig a P. Seligson. *English File Pre-Intermediate*, third edition. Oxford, 2012.  **Doporučená literatura:**  Raymond M. *English Grammar in Use* (4th edition).  Redman, S. *English Vocabulary in Use*, Pre-intermediate and Intermediate. CUP. | | | | | | | |
| **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** | Angličtina 2 | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 2/ZS |
| **Rozsah studijního předmětu** | 28s | | **hod.** |  | **kreditů** | 2 | |
| **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 včetně ústní části. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** |  | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** |  | | | | | | |
| **Vyučující** | *Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter* | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem kurzu je prohloubit jazykové znalosti na úrovni B1+ mírně pokročilý především v oblasti správného formálního užívání jazyka a slovní zásoby. Důraz je kladen také na procvičování komunikačních dovedností v cizím jazyce s ohledem na budoucí profesní uplatnění studentů. Obsah předmětu pokrývá lekce 1-3 učebnice English File Intermediate Third edition.  **Témata:**   1. Přítomný čas prostý a průběhový 2. Stavová a dynamická slovesa 3. Přítomný čas průběhový pro budoucnost 4. Budoucnost: going to, will/won't 5. Reciproční zájmena 6. Praktická angličtina 7. Předpřítomný čas a minulý prostý čas, průběžný test 8. Předpřítomný čas + for/since 9. Předpřítomný čas průběhový 10. Extrémní přídavná jména 11. Stupňování přídavných jmen 12. Členy 13. Kolokace 14. Test   Předmět je zaměřen na slovní zásobu a funkční jazyk související s probíranými tématy: Rodina a přátelé, popis osoby, zjišťování informací, peníze, udání směru, pozvání, návrh, plánování výletu, plánování zlepšení ve tvém městě pro turisty, jídlo, restaurace, rezervování. | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  Oxeden, C., Ch. Latham-Koenig a P. Seligson. *English File Pre-Intermediate*, third edition. Oxford, 2012.  **Doporučená literatura:**  Raymond M. *English Grammar in Use* (4th edition).  Redman, S. *English Vocabulary in Use*, Pre-intermediate and Intermediate. CUP. | | | | | | | |
| **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** | Angličtina 3 | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 2/LS |
| **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** |  | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** |  | | | | | | |
| **Vyučující** | *Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter* | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem kurzu je prohloubit jazykové znalosti na úrovni B2 středně pokročilý především v oblasti správného formálního užívání jazyka a slovní zásoby. Důraz je kladen také na procvičování komunikačních dovedností v cizím jazyce s ohledem na budoucí profesní uplatnění studentů. Obsah předmětu pokrývá lekce 4-6 učebnice English File Intermediate Third edition.  **Témata:**   1. Modální slovesa vyjadřující schopnost 2. Zvratná zájmena 3. Přídavná zájmena zakončená na -ed/-ing 4. Modální slovesa vyjadřující povinnost 5. Modální slovesa vyjadřující povinnost v minulosti 6. Minulé časy (prostý, průběhový) 7. Předminulý čas, průběžný test 8. Telefonování 9. Spojení s usually/used to 10. Žádost a dovolení 11. Praktická angličtina 12. Trpný rod 13. Modální slovesa a vyjádření dedukce 14. Test   Předmět je zaměřen na slovní zásobu a funkční jazyk související s probíranými tématy: Rodina a přátelé, popis osoby, zjišťování informací, peníze, udání směru, pozvání, návrh, plánování výletu, plánování zlepšení ve tvém městě pro turisty, jídlo, restaurace, rezervování. | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  Oxeden, C., Ch. Latham-Koenig a P. Seligson. *English File Pre-Intermediate*, third edition. Oxford, 2012.  **Doporučená literatura:**  Raymond M. *English Grammar in Use* (4th edition).  Redman, S. *English Vocabulary in Use*, Pre-intermediate and Intermediate. CUP. | | | | | | | |
| **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** | Angličtina 4 | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 3/ZS |
| **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** |  | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** |  | | | | | | |
| **Vyučující** | *Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter* | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem kurzu je prohloubit jazykové znalosti na úrovni B2 středně pokročilý především v oblasti správného formálního užívání jazyka a slovní zásoby. Důraz je kladen také na procvičování komunikačních dovedností v cizím jazyce s ohledem na budoucí profesní uplatnění studentů. Obsah předmětu pokrývá lekce 7-10 učebnice English File Intermediate Third edition.  **Témata:**   1. První podmínková věta 2. Časové věty 3. 'Make' and 'let' 4. Druhá podmínková věta 5. Praktická angličtina 6. Nepřímá řeč 7. Infinitiv a gerundium, průběžný test 8. Třetí podmínková věta 9. Tvoření přídavných jmen a příslovcí 10. Kvantifikátory 11. Frázová slovesa 12. Vztažné věty 13. Složená podstatná jména 14. Dovětky, Test   Předmět je zaměřen na slovní zásobu a funkční jazyk související s probíranými tématy: Probírání důležitých životních událostí, dávání rad, noviny, nabídky, právo a pořádek, nakupování, stížnosti, výhody a nevýhody, sport, peníze, společenské výrazy. | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  Oxeden, C., Ch. Latham-Koenig a P. Seligson. *English File Pre-Intermediate*, third edition. Oxford, 2012.  **Doporučená literatura:**  Raymond M. *English Grammar in Use* (4th edition).  Redman, S. *English Vocabulary in Use*, Pre-intermediate and Intermediate. CUP. | | | | | | | |
| **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** | Bakalářská práce | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 3/LS |
| **Rozsah studijního předmětu** | 168c | | **hod.** |  | **kreditů** | 18 | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** | Převzetí oficiálního zadání Bakalářské práce. | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | Zápočet | | | | **Forma výuky** | Cvičení | |
| **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 Bakalářské práce..  3. Odevzdání zpracované Bakalářské práce. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | doc. Ing. Martin Hromada, Ph.D. | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Metodicky, vede cvičení. | | | | | | |
| **Vyučující** | doc. Ing. Martin Hromada, Ph.D., cvičení (100 %) | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| V rámci Bakalářské práce je řešeno samostatné zadání konkrétní problematiky z okruhu oblasti bezpečnostních technologii, systému a managementu.  Výstupem práce studenta je závěrečná Bakalářská 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 BP za účasti vedoucích BP 2. blok: 2 hodiny – 9. týden semestru – schválení osnovy BP, odborné i formální náležitosti písemné BP, informace o možnostech pomoci fakulty při hledání zaměstnání 3. blok: 6 hodin – 11. až 12. týden semestru – prezentace studentů za účasti vedoucích BP, představující téměř hotovou Bakalářskou práci. | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| Literatura bude určena podle náplně Bakalářské práce jejím vedoucím. | | | | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | | 44 | **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 inženýrství | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný „PZ“ | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 2/ZS |
| **Rozsah studijního předmětu** | 28p + 14s | | **hod.** |  | **kreditů** | 4 | |
| **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. 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. Martin Hromada, Ph.D. | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Metodicky, vede přednášky | | | | | | |
| **Vyučující** | doc. Ing. Martin Hromada, Ph.D., přednášky (100 %);  Ing. Dora Lapková, Ph.D., semináře (100 %) | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem předmětu je studentům objasnit problematiku měkkých cílů spolu s možnostmi jejich ochrany, do kterých spadá i oblast detekce podezřelého chování. Dále budou studenti seznámeni s nestátním zpravodajstvím a technickými prostředky, které jsou využívány. Navazující část je věnována managementu a jeho obecným pravidlům, bezpečnostnímu a facility managementu. Předmět navazuje na Fyzickou ostrahu, Profesní obranu I a II, Právní řád I a II a Systemizaci bezpečnosti.  **Témata:**   1. Úvod do studia předmětu 2. Terorismus – pojem, dělení 3. Terorismus – vývoj 4. Měkké cíle – pojem, dělení 5. Měkké cíle – možnosti zabezpečení 6. Moderní trendy v ochraně měkkých cílů 7. Detekce podezřelého chování 8. Využití detekce podezřelého chování v průmyslu komerční bezpečnosti 9. Management – pojem, vývoj 10. Manager v organizaci 11. Management – organizační struktury 12. Management – managerské funkce 13. Bezpečnostní management 14. Facility management | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  Lukáš, L. a kol. *Bezpečnostní technologie, systémy a management.* 1. – 5. díl. Zlín: VeRBuM, 2011 – 2015.  Koncepce ochrany měkkých cílů pro roky 2017-2020. *Ministerstvo vnitra České republiky* [online]. Praha, 2017 [cit. 2018-07-04]. Dostupné z: www.mvcr.cz/soubor/koncepce-ochrany-mekkych-cilu-pro-2017-2020-pdf.aspx  **Doporučená literatura:**  LAUCKÝ, V. *Technologie komerční bezpečnosti II*, Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2007. 123 s. ISBN 978-80-7318-631-9  LAUCKÝ, V. *Řízení technologických procesů v průmyslu komerční bezpečnosti*, Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2005. 101 s. ISBN 80-7318-329-3  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. | | | | | | | |
| **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** | Databázové systémy | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný „ZT“ | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 2/LS |
| **Rozsah studijního předmětu** | 14p + 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. Docházka: povinná na cvičeních (80%). 2. Krátké testy: 4 testy (podmínkou pro možnost psaní zápočtového testu je získat celkem alespoň 50% bodů). 3. Zápočtový test: minimum je získat víc než 50% bodů. 4. Zpracování a obhajoba samostatného projektu na zadané téma. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | doc. Ing. Zdenka Prokopová, CSc. | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Metodicky, vede přednášky | | | | | | |
| **Vyučující** | doc. Ing. Zdenka Prokopová, CSc., přednášky (100 %),  Ing. Petr Šilhavý, Ph.D., cvičení (100 %) | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem předmětu je zvládnutí základů teorie relačních databázových systémů a získání praktických dovedností s použitím databázových technologií na úrovni potřebné pro návrh databáze a tvorbu databázových aplikací. Součásti předmětu je seznámení studentů s dotazovacím jazykem SQL a jeho praktickým využitím při tvorbě databází a hlavně vyhledávání potřebných informací v uložených datech.  **Témata:**   1. Úvod a základní pojmy 2. Základní seznámení s jazykem SQL a tvorba tabulek 3. Práce s daty – modifikace a výběr 4. Dotazování více tabulek 5. Agregace a systémové funkce 6. Vnořené dotazy 7. Pokročilé funkce Selectu 8. Programování objektů pomocí T-SQL 9. Modelování databáze 10. Relační datový model 11. Normalizace a postupy návrh DB 12. Triggery a transakční zpracování 13. Bezpečnost databází 14. Indexace a ukládání dat | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  LACKO, Ľ.. *Mistrovství v SQL Server 2012: [kompletní průvodce databázového experta].* Brno: Computer Press, 2013. ISBN 978-80-251-3773-4.  BEN-GAN, I. *T-SQL fundamentals*. Redmond, WA: Microsoft Press, 2016. ISBN 978-1509302000.  **Doporučená literatura:**  KROENKE, D. a D. J. AUER. *Databáze*. Brno: Computer Press, 2015. ISBN 9788025143520.  POKORNÝ, J. a M. VALENTA. *Databázové systémy*. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2013. ISBN 978-80-0105-212-9.  PETKOVIĆ, D. *Microsoft SQL Server 2016: a beginner's guide*. Sixth Edition. New York: McGraw-Hill Education, 2016. ISBN 978-1259641794.  DAVIDSON, L. aj. M. MOSS. *Pro SQL server relational database design and implementation*. Fifth Edition. New York, NY: Apress, [2016]. ISBN 9781484219720. | | | | | | | |
| **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** | Dohledová centra | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný „PZ“ | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 3/LS |
| **Rozsah studijního předmětu** | 24p + 24c | | **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** | 1. Teoretické zvládnutí základní problematiky a jednotlivých témat.  2. Zápočet – závěrečná písemná práce.  3. 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, cvičení | | | | | | |
| **Vyučující** | Ing. Rudolf Drga, Ph.D., přednášky (100 %), cvičení (100%) | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem předmětu je získání poznatků o dohledových systémech, jejich užití, funkci a způsobu komunikace na podřízené systémy. Student získá obecné znalosti o HW a SW konfiguraci dohledových center a jejich použití v  bezpečnostních aplikacích.  **Témata:**   1. Úvod do studia předmětu Dohledová centra, Historie dohledových center, Pulty centrální ochrany (PCO) 2. Počátky komunikace mezi PZTS a PCO, Současné komunikační kanály PZTS a DPPC 3. Dohledové a poplachové přijímací centrum, jeho základní funkce a principy, Formáty přenosových zpráv na DPPC 4. SW DPPC, obsah databáze, převodní tabulky, Využití internetu při komunikaci na DPPC 5. Dohledová centra hasičů pro komunikaci s EPS 6. Historická dohledová centra CCTV, analogové systémy. 7. Současná dohledová centra CCTV, IP CCTV 8. Městské kamerové a dohledové systémy (MKDS), použití CCTV, přenosové trasy, záznam a vyhodnocení událostí 9. Systémy ECC a jejich podsystémy 10. Dohledová centra a perimetrické systémy 11. Standardy a normy upravující činnost dohledových center 12. Dohledové centra - nejnovější trendy | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  LUKÁŠ, L. a kol., *Bezpečnostní technologie, systémy a management*. 1. vyd. Zlín: VeRBuM, 2014. 390 s. ISBN 978-80-87500-57-6.  JABLOTRON. Bezpečnostní centrum [online], 2018,. Dostupné z: <http://www.bezpecnostnicentrum.cz/cs/virtualni-prohlidka>  RADOM. Telefonní karta GS51 [online], 2018,. Dostupné z: http://www.radom.eu/produkty-a-sluzby/ochrana-majetku/pulty-centralizovaneochrany-pco-/dispecerske-monitorovaci-pracoviste/zarizeni-pro-prijem-informaciz-hlidanych-objektu/telefonni-karta-gs51.htm  **Doporučená literatura:**  VALOUCH, J. *Projektování integrovaných systémů*. [skriptum]. Zlín: UTB, 2015. ISBN 978-80-7454-557-3 169 s.  EUROALARM. GPRS – T4 [online], 2017,. Dostupné z: https://www.euroalarm.cz/eshop-zabezpecovaci-technika/zabezpeceni/komunikace/gsm-gprs/gprs-t4 | | | | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | | 22 | **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** | Elektrické obvody | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 2/LS |
| **Rozsah studijního předmětu** | 28p + 14s + 28c | | **hod.** |  | **kreditů** | 4 | |
| **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 seminářích a cvičeních (80% účast na seminářích a 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 zkoušky. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **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. Lubomír Macků, Ph.D., semináře a cvičení (50 %)  Ing. Petr Dostálek, Ph.D, semináře a cvičení (50 %) | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Po absolvování předmětu je student seznámen s klasickými prvky elektrických obvodů, s teorií obvodů a se způsoby řešení stejnosměrných i střídavých obvodů. V závěru kurzu jsou probrány bezpečnostní opatření při práci s elektrickými obvody. Na předmět navazuje předmět Analogová a číslicová technika.  **Témata:**   1. Klasifikace prvků elektrických obvodů, pasivní a aktivní prvky, VA charakteristiky prvků, konstrukční provedení prvků. 2. Řešení stejnosměrných obvodů v ustáleném stavu, odporový dělič napětí a proudu, věty o náhradních zdrojích napětí a proudu, Kirchhoffovy zákony, metoda smyčkových proudů, metoda uzlových napětí, princip superpozice. 3. Přechodové děje v lineárních obvodech, popis soustavy pomocí diferenciálních rovnic, časová konstanta, přechodové děje v RC, RL a RLS obvodech. 4. Vznik střídavého proudu, veličiny popisující střídavý proud. 5. Symbolicko - komplexní metoda ve střídavých obvodech, Kirchhoffovy zákony a Ohmův zákon v komplexním tvaru, impedance a admitance ideálních a reálných obvodových prvků. 6. Sériová a paralelní rezonance ve střídavých obvodech, využití napěťové a proudové rezonance v praxi, 7. Výkon jednofázového střídavého obvodu; činný, zdánlivý a jalový výkon, účiník; způsoby měření výkonu jednofázového obvodu. 8. Třífázový střídavý proud, fázové a sdružené napětí, zapojení spotřebičů do hvězdy a do trojúhelníku, symetrické a nesymetrické zatížení třífázového obvodu. 9. Výkon třífázového proudu, způsoby měření třífázového výkonu; kompenzace a druhy kompenzací. 10. Lineární dvojbrany; admitanční, impedanční, hybridní sériově paralelní, hybridní paralelně sériové, kaskádní a zpětně kaskádní rovnice; přenosové funkce dvojbranu, přenosové charakteristiky dvojbranu; charakteristiky dvojbranů realizovaných prvky RLC. 11. Princip analogového a digitálního měřicího přístroje určeného pro měření elektrických veličin, měřič spotřeby elektrické energie, struktura osciloskopu, měřicí sondy, měření na osciloskopu. 12. Transformátory, vlastnosti ideálního transformátoru, reálný transformátor naprázdno a při zátěži, účinnost transformátoru, konstrukční provedení transformátorů. 13. Relé, jističe a stykače, bleskojistky; ochranné třídy, krytí elektrických spotřebičů, závady na elektrických spotřebičích. 14. Ochrana proti zasažení elektrickým proudem, obvody SELV a PELV; druhy rozvodných sítí, sítě TT, IT, TN; opatření při práci na elektrických zařízeních. | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  TKOTZ, K. *Příručka pro elektrotechnika*. Praha: Sobotáles, 2014, 648 s. ISBN 978-38-0853-034-4.  ŠTĚPÁN, B. *Elektrotechnická schémata a zapojení*. BEN. Praha, 2008. ISBN 9788073002534.  **Doporučená literatura:**  ADÁMEK, M., MATÝSEK, M. *Úvod do elektrotechniky*. UTB ve Zlíně, 2006.  ADÁMEK, M.: *Měření v elektrotechnice*. UTB ve Zlíně, 2005.  BASTIAN, P. *Praktická elektrotechnika*, Europa - Sobotáles. Praha, 2006. ISBN 808670615X.  GIBILISCO, S. *Teach Yourself Electricity and Electronics*. McGraw-Hill, 2006. ISBN-13 978-0071741354.  SANTIAGO, J.: *Circuit Analysis For Dummies*. John Wiley & Sons, Inc.2013. ISBN-13 978-1118493120. | | | | | | | |
| **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** | Elektřina a magnetismus | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 2/ZS |
| **Rozsah studijního předmětu** | 28p + 28s + 28c | | **hod.** |  | **kreditů** | 4 | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** | Nejsou | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | zápočet, zkouška | | | | **Forma výuky** | přednášky, semináře, 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.  3. Prokázání úspěšného zvládnutí probírané tématiky prostřednictvím písemného testu popřípadě při ústním pohovoru s vyučujícím. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | doc. Mgr. Aleš Mráček, Ph.D. | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Metodiky, vede přednášky, semináře, cvičení | | | | | | |
| **Vyučující** | doc. Mgr. Aleš Mráček, Ph.D., přednášky (100 %) | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem předmětu je získání znalosti vysokoškolské fyziky na elementární úrovni v oblasti elektřiny a magnetismu a optiky.  **Témata:**   1. Elektrické pole 2. Kapacita 3. Stejnosměrný proud I 4. Stejnosměrný proud II 5. Vedení elektrického proudu v kapalinách a plynech 6. Magnetické pole 7. Elektromagnetická indukce 8. Elektromagnetické kmity I 9. Elektromagnetické kmity II 10. Obvody R, L, C 11. Elektromagnetické vlny I 12. Elektromagnetické vlny II 13. Geometrická optika 14. Optické přístroje | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  Halliday, Resnick, Walker. *Fyzika: vysokoškolská učebnice obecné fyziky*. Vyd. 1. Brno: Vutium, 2000. ISBN 8021418699.  KUBÍNEK, Roman. – KOLÁŘOVÁ, Hana. – HOLUBOVÁ, Renata. Fyzika pro každého – Rychlokurz fyziky. 1.vyd. Olomouc: Rubico, 2009, 276 s. ISBN 978-80-7346-095-2  **Doporučená literatura:**  OPAVA, Z. *Elektřina kolem nás*. Praha: Albatros, 1985  Feyman, L. S. *Feynmanovy přednášky z fyziky s řešenými příklady*. Havlíčkův Brod: Fragment, 2000.  Urgošík, B. *Fyzika*. Praha: SNTL, 1981.  VŮJTEK, Milan. Fyzikální praktikum – elektřina a magnetismus. (on – line) 2011, poslední revize listopad 2011 (http://fyzika.upol.cz/cs/zkratky-predmetu/fp2).  KUBÍNEK, Roman. Sbírka příkladů z elektřiny a magnetismu. (on line) 2011, poslední revize listopad 2011 (http://fyzika.upol.cz/cs/zkratky-predmetu/emg). | | | | | | | |
| **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** | Elektronické bezpečnostní systémy | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný „PZ“ | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 3/ZS |
| **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** | 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. Rudolf Drga, Ph.D. | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Metodicky, vede přednášky | | | | | | |
| **Vyučující** | Ing. Rudolf Drga, Ph.D., přednášky (100 %) | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem předmětu je získání poznatků o základních poplachových systémech, především jejich funkcí a způsobu komunikace na nadřízené systémy. Student získá obecné znalosti o HW a SW konfiguraci základních poplachových systémů, jejich použití v  bezpečnostních aplikacích.  **Témata:**   1. Úvod do studia předmětu 2. Základní pojmy a názvosloví poplachových zabezpečovacích a tísňových systémů (PZTS) 3. Přehled technických řešení ústředen PZTS, možné konfigurace, zabezpečení automobilu, mobilní brány 4. Základní pojmy a názvosloví elektrické požární signalizace (EPS), Technické řešení EPS, prvky systému EPS a jejich konfigurace 5. Samočinné hasicí systémy (SHZ), principy, hasební média, plynové hasební systémy 6. Dohledové a poplachové přijímací centrum (DPPC), jeho základní funkce a principy 7. Komunikační kanály mezi PZTS a DPPC a náklady na jejich provoz 8. Uzavřené kamerové systémy (CCTV), základní principy televize a historické analogové systémy. 9. Kamerové systémy CCTV - současné analogové systémy a IP CCTV 10. Městské kamerové a dohledové systémy (MKDS), použití CCTV, přenosové cesty, záznam a vyhodnocení 11. Přístupové systémy (ACCESS), základní principy, topologie systému, komunikace 12. Systémy Access, databázové systémy a navazující SW, jiné aplikace Systémy ACS, prvky systému, nejnovější technologie 13. Perimetrické systémy, technické řešení, zpracování planých poplachů ve venkovním prostředí 14. Nadstavbové a integrované systémy, inteligentní budovy – principy, funkce, komunikační rozhraní | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  LUKÁŠ, L. a kol., Bezpečnostní technologie, systémy a management. 1. vyd. Zlín: VeRBuM, 2014. 390 s. ISBN 978-80-87500-57-6.  Elektronické zabezpečovací systémy: Ústředny. Elektronické zabezpečovací systémy [online]. Dostupné z: http://ebs.wz.cz/ustredny.html  **Doporučená literatura:**  VALOUCH, J. Projektování integrovaných systémů. [skriptum]. Zlín: UTB, 2015. ISBN 978-80-7454-557-3 169 s.  Zákon č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění účinném od 1. července 2017. Úřad pro ochranu osobních údajů [online]. Dostupné z: <https://www.uoou.cz/zakon-c-101-2000-sb-o-ochraneosobnich-udaju-a-o-zmene-nekterych-zakonu-ve-zneni-ucinnem-od-1-ledna2015/ds-3109/arch>.  IVANKA, Ján. Mechanické zábranné systémy [online]. Druhé. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2014 ISBN 978 - 80 - 7454 - 427 - 9. Dostupné z: https://digilib.k.utb.cz/bitstream/handle/10563/18575/Mechanicke\_zabranne\_systemy-obsah.pdf?sequence=2&isAllowed=y. | | | | | | | |
| **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** | Embedded Systems with Microcomputers | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 3/Z |
| **Rozsah studijního předmětu** | 28p+56c | | **hod.** |  | **kreditů** | 5 | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** | U studenta se předpokládají znalosti základů informatiky, programování, fyziky, analogové a číslicové techniky a automatického řízení, které získal studiem studijního programu. | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | Zápočet, zkouška | | | | **Forma výuky** | Přednáška, cvičení | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** | Pásemná 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 písemné a ústní zkoušce. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc. | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Metodicky, přednášející (75%) | | | | | | |
| **Vyučující** | prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc., přednášky (75 %)  Ing. Jan Dolinay, Ph.D., přednášky (25 %), cvičící (100 %) | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Student je po absolvování předmětu schopen vytvořit aplikaci střední obtížnosti z oblasti sestavení mikropočítačového nebo PLC monitorovacího systému.  Témata:   1. Základní pojmy z mikroprocesorové techniky, číselné soustavy, zobrazování číselných hodnot, logické funkce. Způsoby adresování, formáty instrukcí, rozdělení instrukčního souboru. 2. Funkce a způsob ovládání zásobníkové paměti. Podprogramy a makroinstrukce. Paralelní a sériová komunikace, technické prostředky pro komunikaci na úrovni mikropočítačů. Princip časovačů a čítačů, watchdog. 3. Základní struktura jednočipových mikropočítačů. Mikropočítače NXP, rodina mikropočítačů s mikroprocesorem 68HC08, hardwarová struktura, technické prostředky, komunikace. Přerušovací systém mikroprocesoru 68HC08. Instrukční soubor mikroprocesoru. 4. Mikropočítače NXP Kinetis s jádrem ARM Cortex-M, seznámení s architekturou, přehled hardwarových vlastností. Mikropočítače Kinetis KL25Z, hardwarová struktura, vstupně / výstupní porty, komunikační rozhraní, časovače, A/D převodník. 5. Programování v asembleru, základní pravidla, tvar zdrojového řádku, překladač, direktivy. Způsoby adresování, formáty instrukcí, rozdělení instrukčního souboru. Tvorba základních programových struktur v asembleru. 6. Programování v C-jazyku. Vývojové prostředí. 7. Realizace jednotek pro styk s technologickým procesem. Programová obsluha analogových i diskrétních vstupů a výstupů. Decentralizované systémy řízení, komunikace mezi jednotlivými řídicími počítači v průmyslových podmínkách. 8. Konstrukce hardwarové a softwarové struktury Embedded systémů s různými typy výpočetní techniky. 9. Základní vlastnosti operačních systémů pro práci v reálném čase (RTOS), principy, obecná struktura RTOS. Obecné principy návrhu real-timové aplikace. 10. Přehled operačních systémů umožňující práci v reálném čase a způsoby jejich využití. 11. Struktura konkrétního RTOS. Procesy, plánování přístupu na procesor, přidělování procesoru, datový vektor procesu. 12. Předávání informací mezi procesy, zprávy, schránky, synchronizace běhu procesů, semafory. 13. Uživatelské prostředky pro využití RTOS, služby pro práci s procesy, služby pro práci se zprávami a schránkami, způsob volání služeb, příklady. 14. Začlenění OS RTOS do uživatelského programového systému. Obecná struktura monitorovacího a řídicího systému. Příklady. | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  HASKELL, Richard E. *Design of embedded systems using 68HC12/11 microcontrollers*. Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall, c2000. ISBN 0-13-083208-1.  MOTOROLA Reference manual.  NXP. *HCS08 Family Reference Manual, M68HCS08 Microcontrollers*. Freescale Semiconductor, 2007. Dostupné z: http://www.nxp.com.  <http://www.arm.com>.  BARR, Michael, Anthony J MASSA a Michael BARR. *Programming embedded systems: with C and GNU development tools*. 2nd ed. Sebastopol: O'Reilly, 2006. ISBN 978-0-596-00983-0.  **Doporučená literatura:**  CATSOULIS, John. *Designing embedded hardware*. 2nd ed. Sebastopol, CA: O'Reilly, c2005. ISBN 0596007558.  DEAN, Alexander G. *Embedded Systems Fundamentals with ARM Cortex-M based Microcontrollers: A Practical Approach*, ARM Education Media UK ©2017, 2017, 316 s., ISBN 1911531034.  VALVANO, Jonathan W. *Embedded systems: Introduction to the Arm Cortex(TM)-M3 microcontrollers*. 2nd ed. s.l.: CreateSpace, 2012. ISBN 978-1477508992. | | | | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | | ---------- | **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** | Fyzická ostraha | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný „PZ“ | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 1/LS |
| **Rozsah studijního předmětu** | 42p + 14s | | **hod.** |  | **kreditů** | 4 | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** | Nejsou | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | klasifikovaný zápočet | | | | **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. Úspěšné a samostatné vypracování všech zadaných úloh v průběhu semestru.  4. Prokázání úspěšného zvládnutí probírané tématiky pomocí písemného testu. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | doc. Ing. Martin Hromada, Ph.D. | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Metodicky, vede přednášky. | | | | | | |
| **Vyučující** | doc. Ing. Martin Hromada, Ph.D., přednášky (100 %)  Ing. Dora Lapková, Ph.D., semináře (100 %) | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem předmětu je studentům objasnit problematiku ochrany majetku a osob se zaměřením na fyzickou ostrahu, její specifika a rozdělení. Dále se studenti seznámí s oblastí přepravy finanční hotovosti a cenin, s osobní ochranou a terorismem, zejména potom s jeho vlivem na průmysl komerční bezpečnosti. V rámci předmětu studenti budou analyzovat současné bezpečnostní prostředí ve světě. Předmět navazuje na Systemizaci bezpečnosti, Právní řád I a Profesní obranu I.  **Témata:**   1. Úvod do studia předmětu 2. Fyzická ostraha – definice, legislativa 3. Fyzická ostraha – dělení, základní metody 4. Fyzická ostraha – výzbroj a výstroj 5. Režimová opatření 6. Systémy kontroly vstupu 7. Hlídací (strážní) služby 8. Přeprava finanční hotovosti a cenin 9. Detektivní služby 10. Nestátní zpravodajství – terminologie, technické prostředky 11. Sociální inženýrství 12. Osobní ochrana 13. Výjezdové skupiny 14. Moderní trendy průmyslu komerční bezpečnosti | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  Lukáš, L. a kol. *Bezpečnostní technologie, systémy a management.* 1. – 5. díl. Zlín: VeRBuM, 2011 – 2015.  BUREŠ, Oldřich. *Privatizace bezpečnosti: české a zahraniční zkušenosti*. Praha: Grada, 2013. Politologie (Grada). ISBN 978-80-247-4601-2.  **Doporučená literatura:**  LAUCKÝ, V. *Technologie komerční bezpečnosti I*, Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2010. 81 s. ISBN 978-80-7318-889-4  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.  BRABEC, F. *Bezpečnost pro firmu, úřad, občana*. Praha: Public History, 2001, 400 s. ISBN 80-86445-04-6. | | | | | | | |
| **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 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** | Fyzika v bezpečnostních technologiích | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 1/ZS |
| **Rozsah studijního předmětu** | 28p + 28s | | **hod.** |  | **kreditů** | 5 | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** | Nejsou | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | klasifikovaný zápočet | | | | **Forma výuky** | Přednáška, seminář | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** | Písemná i ústní forma  1. Povinná a aktivní (minimálně 80%) účast na seminářích.  2. Úspěšné napsání průběžných testů v semináři.  2. Teoretické a výpočetní zvládnutí probírané fyzikální problematiky.  3. Odevzdání seminární práce a její ústní prezentace.  4. Prokázání úspěšného zvládnutí probírané tématiky při závěrečné semestrální práci. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | Mgr. Hana Vašková, Ph.D. | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Metodicky, vede přednášky a semináře, vede semináře | | | | | | |
| **Vyučující** | Mgr. Hana Vašková, Ph.D., přednášky (100 %), semináře (100%). | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem předmětu Fyzika v bezpečnostních technologiích je především naučit základům fyziky vytvářejících předpoklady jejich implementace v bezpečnostních technologiích. Studentům jsou probíraná témata vysvětlena na základě fyzikálních zákonistostí, vzájemných souvislostí a jsou směřována na bezpečnostní aplikace.  **Témata:**   1. Základní představy o světě kolem nás - od kosmického až po subatomární měřítko. 2. Způsoby získávání poznatků o světě kolem nás. Fyzikální veličiny a jejich jednotky. Vektorový počet. 3. Kinematika, klasifikace pohybů. Užití derivací. 4. Dynamika, Newtonovy zákony. 5. Energie a zákony zachování. 6. Úvod do akustiky, Dopplerův jev. 7. Elektromagnetické vlny, viditelné světlo a vnímání barev. 8. Zdroje a detektory světla a jejich aplikace. Zobrazovací technika. 9. Spektrum elektromagnetických vln, aplikace v bezpečnostních technologiích. 10. Radioaktivita. 11. Fyzika mikrosvěta, objev atomu a jeho částí. Materiály a jejich vlastnosti. 12. Moderní fyzikální technologie a jejich aplikace. 13. Zajímavá fyzika - otázky a odpovědi. 14. Zápočtový týden, opravné písemné práce | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  HALLIDAY, D., J. WALKER a R. RESNICK. *Fyzika: vysokoškolská učebnice obecné fyziky.* Vyd. 1. V Brně:, Praha: VUTIUM ;, Prometheus, 2000. Překlady vysokoškolských učebnic, sv. 1. ISBN 80-214-1868-0.  **Doporučená literatura:**  Raab, M. *Materiály a člověk*. Encyklopedický dům, 1999.  PhET. Physics Education Technology. University of Colorado.  SVOBODA, E. *Přehled středoškolské fyziky*. 4., upr. vyd. Praha: Prometheus, 2006, 531 s. ISBN 80-7196-307-0. | | | | | | | |
| **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** | Hardware a operační systémy | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 2/ZS |
| **Rozsah studijního předmětu** | 28p + 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 forma  1. Povinná a aktivní účast na jednotlivých cvičeních (80% účast na cvičení).  2. Úspěšné a samostatné vypracování všech zadaných úloh v průběhu semestru.  3. Prokázání teoretického a praktického zvládnutí základní problematiky a jednotlivých témat. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | doc. Ing. Martin Sysel, Ph.D. | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Metodicky, vede přednášky, cvičení | | | | | | |
| **Vyučující** | doc. Ing. Martin Sysel, Ph.D., přednášky (100 %), cvičení (100%). | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem kurzu je seznámit studenty s funkčními principy jednotlivých částí počítače a operačních systémů. Důraz je kladen na základní principy funkce jednotlivých komponent. Principy a mechanismy na nichž fungují moderní operační systémy. Základní pojmy z oblasti operačních systémů a teorie operačních systémů. Student získá praktické dovednosti v operačních systémech Microsoft Windows a GNU/Linux.  **Témata:**   1. Počítačový systém, základní deska, sběrnice. 2. Procesor. 3. Operační paměť, úložiště. 4. Grafický subsystém. 5. Tiskárny a další periferní zařízení. 6. Úvod do operačních systémů (základní pojmy, historie, cíle, požadavky na OS, architektura) 7. Zapnutí počítače a start operačního systému. 8. Autentizace, Autorizace. CLI, GUI. 9. Základní konfigurace a správa OS Microsoft Windows. 10. Základní konfigurace a správa OS Linux. 11. Správa procesů, vlákna, souběh uváznutí. 12. Správa paměti. 13. I/O subsystém, souborové systémy. 14. Úvod do bezpečnosti operačních systémů. | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Základní**:  Brookshear, J. Glenn, David T. Smith a D. Brylow. *Informatika*. Brno: Computer Press, 2013. ISBN 9788025138052.  Sysel, M. *Materiály a přednášky zveřejněné v LMS Moodle*.  **Doporučená**:  Dembowski, K. *Mistrovství v hardware*. Brno: Computer Press, 2009. ISBN 9788025123102.  Messmer, H. P. *Velká kniha hardware - architektura, funkce, programování*. Computer Press, 2005.  Mueller, S. *Osobní počítač*. Brno : Computer Press, 2003.  Jelínek, Lukáš. *Jádro systému Linux: kompletní průvodce programátora*. Brno: Computer Press, 2008. Programování (Computer Press). ISBN 9788025120842.  Tanenbaum, A. S. *Modern Operating Systems*. Upper Saddle River : Prentice Hall, 2002. ISBN 0130926418.  Deitel, H. M. *Operating Sys*tems. Prentice Hall, 2004. Klimeš, C. Operační systémy. Ostravská univerzita Ostrava.  Sysel, M. *Operační systémy - GNU/Linux*. UTB Zlín, 2006. ISBN 80-7318-489-3.  Sysel, M. *Technické vybavení PC*. Vyd. 1. Zlín : Univerzita Tomáše Bati, Fakulta technologická, 2003. ISBN 8073181088. | | | | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | | 16 | **hodin** | | | |
| **Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím** | | | | | | | |
| Jsou 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 školního e‑mailu a LMS Moodle. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **B-III – Charakteristika studijního předmětu** Abecední seznam | | | | | | | |
| **Název studijního předmětu** | Instrumentace a měření | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 2/ZS |
| **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** | Pásemná 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. RNDr. Vojtěch Křesálek, CSc. | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Metodicky, vede přednášky. | | | | | | |
| **Vyučující** | doc. RNDr. Vojtěch Křesálek, CSc., přednášky (100 %)  Ing. Milan Navrátil, Ph.D., cvičení (100 %) | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Po absolvování předmětu je student seznámen s problematikou měřicí techniky, měřením signálů a vyhodnocením naměřených dat. Pro metody zpracování dat jsou v rámci předmětu probrány potřebné statistické metody. Jednotlivé uzly měřicího řetězce jsou postupně rozebírány a zdůrazněny jejich fyzikálně technické limity. Výše uvedené obecné principy jsou následně aplikovány při popisu základních typů měřicích přístrojů.  **Témata:**   1. Automatizovaná měřicí pracoviště, komunikační sběrnice, vlastnosti, SW podpora (VEE Pro, LabView). 2. Soustava SI, jednotky měřených veličin, převody jednotek, základní názvosloví. 3. Základy deskriptivní statistiky, pravděpodobnost, náhodná veličina, náhodný výběr, pravděpodobnostní rozdělení, zpracování naměřených dat, nejistoty měření, zákon šíření nejistot. 4. Korelační a regresní počet, odhad parametrů, testování hypotéz. 5. Šumy elektronických obvodů - Johnsonův šum, proudový, 1/f, růžový šum, šumová teplota, šumové číslo zesilovače, šumové mapy, SNR, metody potlačování šumu. 6. Impedance a impedanční přizpůsobení, přístrojové zesilovače. 7. Zpracování analogových a číslicových signálů, principy převodu vzorkování, Shannonova věta, aliasing, spektrum signálu - fenomenologie. 8. Analogové kmitočtové filtry, klasifikace, základní typy, AFCH, FFCH, oblasti použití 9. Základy optického zpracování signálů a přenosu dat, optická vlákna, vlastnosti, parametry, ztráty v optických vláknech, přenosová okna 10. Lasery, konstrukce, princip, klasifikace, použití. 11. Voltmetry, ampérmetry, ohmmetry, sinusové a nesinusové signály, měření neharmonických signálů, true RMS. 12. Zdroje signálů- funkční generátory, sweep, pulzní, frekvenční syntéza, mikrovlnné generátory, spektrální analyzátory, obvodové analyzátory (skalární i vektorové), reflektometry, logické analyzátory. 13. Osciloskopy, klasifikace, princip, osciloskopické sondy, parametry. 14. Elektromagnetická kompatibilita, klasifikace, legislativa, vazební mechanismy, typy a měření rušivých signálů, odrušovací prostředky. | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  NĚMEČEK, P. *Nejistoty měření*. 1. vyd. Praha: Česká společnost pro jakost, 2008, 96 s. Kvalita, quality, Qualität. ISBN 978-80-02-02089-9.  HAASZ, V. a M. SEDLÁČEK. *Elektrická měření: přístroje a metody*. Vyd. 2. Praha: Vydavatelství ČVUT, 2003, 337 s. ISBN 80-010-2731-7.  BROŽ, J. *Základy fyzikálních měření*. 1. vyd. Praha: SPN, 1983, 669 s. Učebnice pro vysoké školy (Státní pedagogické nakladatelství).  **Doporučená literatura:**  ĎAĎO, S. a M. KREIDL. *Senzory a měřicí obvody*. Vyd.2. Praha:Vydavatelství ČVUT,1999,315 s ISBN 80-010-2057-6.  SVAČINA, J. *Elektromagnetická kompatibilita: principy a poznámky*. Vyd. 1. Brno: Vysoké učení technické, 2001, ii, 156 s. Připojujeme se k Evropské unii. ISBN 80-214-1873-7.  CHUDÝ, V. *Meranie technických veličín*. 1. vyd. V Bratislave: Slovenská technická univerzita v Bratislave, 1999, 688 s. Edícia vysokoškolských učebníc. ISBN 80-227-1275-2. | | | | | | | |
| **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** | Inženýrská grafika | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 3/ZS |
| **Rozsah studijního předmětu** | 14p + 28c | | **hod.** |  | **kreditů** | 3 | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** | Nejsou | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | klasifikovaný zápočet | | | | **Forma výuky** | Přednášky, cvičení | |
| **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 - zpracování samostatného úkolu + písemný test. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | doc. Ing. Libuše Sýkorová, Ph.D. | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Metodicky, vede přednášky, cvičení | | | | | | |
| **Vyučující** | doc. Ing. Libuše Sýkorová, Ph.D., přednášky (100 %), cvičení (100%). | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem předmětu je osvojení zásad grafického vyjadřování technické myšlenky. V rámci předmětu bude student seznámen se základními principy a přístupy technického spracování a zobrazování vybrané skupiny materiálů ve vazbě na praktické řešení a výrobu technických komponent.  **Témata:**   1. Technická dokumentace, kovové materiály. 2. Způsoby technického zobrazování, nekovové materiály. 3. Pohledy, principy obrábění rovinných ploch. 4. Řezy a průřezy, principy obrábění rotačních ploch. 5. Závity, jakost povrchů, principy výroby závitů, vliv obrábění na jakost povrchu. 6. Základy kótování, principy výroby kruhových a nekruhových otvorů. 7. Kreslení jednoduchých sestav, druhy svařování, svařované sestavy, pájené a lepené spoje. 8. Elektřina, základní principy elektrických obvodů, základy elektrotechniky. 9. Pravidla návrhu a kreslení elektroinstalací v budovách (zejména zemnění, proudové ochrany, přepěťové ochrany), výňatky z příslušných norem. 10. Běžné součástky elektronických obvodů a jejich schématické značky, kreslení úplných a blokových schémat elektronických obvodů. 11. Software EAGLE pro kreslení elektronických schémat a plošných spojů. 12. Základní pravidla tvorby desek s plošnými spoji. 13. Vícevrstvé desky plošných spojů pro kovy, technologie jejich výroby, praktické problémy při jejich realizaci. 14. Elektrická rozvodná síť v ČR, kreslení příslušné infrastruktury. | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  Leinveber, J. VÁVRA, P., *Strojnické tabulky – pomocná učebnice pro školy technického zaměření*. 6. dopl. vyd. Praha: Albra, 2006. ISBN 978-80-7361-111-8.  Drastík, F. *Technické kreslení I.: pravidla tvorby výkresů ve strojírenství*. 2. vyd. Ostrava: Montanex, 2005. ISBN 80-7225-195-3.  **Doporučená literatura:**  Svoboda, P. *Základy konstruování*. Vyd. 2., přeprac. Brno: CERM, 2003. ISBN 8072043064.  Hrabovský, M. a A. Juránek. *EAGLE pro začátečníky. Návrhový systém pro plošné spoje*. 2. vyd. Ben – technická literatura, 2007. ISBN 80-7300-213-2  Plíva, Z. *Eagle prakticky*. 2. vyd. Ben – technická literatura, 2007. ISBN: 978-80-7300-227-5. | | | | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | | 14 | **hodin** | | | |
| **Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím** | | | | | | | |
| Vyučující na FT mají vypsány a zveřejněny konzultační hodiny minimálně 2h/týden, během nichž mohou studenti konzultovat přednášenou problematiku. Dále mohou studenti komunikovat s vyučujícím pomocí e-mailu a LMS Moodle. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **B-III – Charakteristika studijního předmětu** Abecední seznam | | | | | | | |
| **Název studijního předmětu** | Kriminalistické technologie a systémy | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný „PZ“ | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 2/LS |
| **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** | Pásemná 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 %), cvičení (100%). | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem předmětu je seznámit studenty se základními a vybranými kapitolami kriminalistiky – způsob páchání trestného činu, kriminalistická stopa, kriminalistická identifikace, pachatel trestného činu, kriminální situace, technologie, metody, systémy a prostředky kriminalistické praxe, vyhledávání, zajišťování a zkoumání různých druhů materiálních stop, např. daktyloskopie, mechanoskopie, balistika, trasologie, zkoumání ručního písma, včetně společenské role kriminalistiky.  **Témata:**   1. Úvod do kriminalistické vědy. 2. Kriminalistické metody. 3. Kriminalistická nauka o stopách. 4. Metody kriminalistické identifikace. 5. Kriminalistická daktyloskopie, kriminalistická biologie, odorologie, fyziodetekce. 6. Ohledání místa trestného činu, výslech, konfrontace, rekognice. 7. Kriminalistická audioexpertiza, mechanoskopie, rinoskopie. 8. Kriminalistické verze a metodika vyšetřování trestných činů. 9. Kriminalistické a forenzní expertizy, soudní inženýrství. 10. Informatika v kriminalistické praxi. 11. Kriminalistická chemie, pyrotechnika, balistika. 12. Grafologická expertiza, portrétní identifikace, pátrání; zadání závěrečné zápočtové práce. 13. Prezentace zadaných témat – klasifikace. 14. Zápočtový týden, písemná práce ke zkoušce. | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  ČÍRTKOVÁ, L. *Policejní psychologie.* Aleš Čeněk, Plzeň, 2006, ISBN 80-86898-73-3.  MUSIL, J.: *Kriminalistika*. 2., přeprac. a dopl. vyd. V Praze : C.H. Beck, 2004. ISBN 80-7179-878-9.  **Doporučena literatura:**  MUSIL, J., Z. KONRÁD a J. SUCHÁNEK. *Kriminalistika.* C.H.Beck Praha, 2001. ISBN 80-7179-362-0  ZELINKA, S. *Kriminalistické technologie a systémy I..* UTB Zlín, 2015. ISBN 978 – 80 – 7454 – 318 – 0.  Fryšták, M., Provazník, J., Sedláčková, J., Žatecká, E. *Trestní právo procesní*. Brno: Novpress, 2015, s 338. ISBN 978–80–7418–246–4.  Porada, V., Straus, J. *Kriminalistické stopy: teorie, metodologie, praxe*. 2012, Praha: Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk, 2012, s. 499. ISBN 978– 80–7380–396–4. | | | | | | | |
| **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** | Krizové plánování a řízení | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný „PZ“ | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 2/LS |
| **Rozsah studijního předmětu** | 28p + 28s | | **hod.** |  | **kreditů** | 4 | |
| **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. Úspěšné a samostatné vypracování všech zadaných úloh v průběhu semestru.  4. Prokázání úspěšného zvládnutí probírané tématiky pomocí písemného testu a ústní zkoušky. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | Ing. Dora Lapková, Ph.D. | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Metodicky, vede přednášky, semináře | | | | | | |
| **Vyučující** | Ing. Dora Lapková, Ph.D., přednášky (100 %)  doc. Ing. Martin Hromada, Ph.D., semináře (100%) | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem předmětu je studentům objasnit problematiku řízení rizik jako součásti krizového plánování a řízení. Dále bude rozebrán bezpečnostní audit a bezpečnostní politika podniku. Navazovat bude IZS státu, krizové plánování a řízení a krizový management. Předmět navazuje na Fyzickou ostrahu, Bezpečnostní inženýrství, Profesní obranu I a II, Právní řád I a II a Systemizaci bezpečnosti.  **Témata:**   1. Úvod do studia předmětu 2. Řízení rizik – terminologie 3. Řízení rizik – analýzy rizik 4. Řízení rizik – snížení rizik 5. Bezpečnostní audit 6. Bezpečnostní politika 7. Business Continuity Management 8. IZS státu 9. Typové činnosti IZS 10. Krizové plánování 11. Krizové řízení 12. Krizová připravenost 13. Ochrana obyvatelstva 14. Kritická infrastruktura ČR | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  LUKÁŠ, L. a kol. *Bezpečnostní technologie, systémy a management.* 1. – 5. díl. Zlín: VeRBuM, 2011 – 2015.  ČR, Zákon č. 239 ze dne 28. června 2000 o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů. In: Sbírka zákonů České republiky. 2000, částka 73, s. 3461.  ČR, 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:**  HRUBÁ, A. et al. *Příručka pro přípravu techniků ochrany obyvatelstva*. (1. díl, Organizace činnosti jednotek při plnění úkolů ochrany obyvatelstva). Lázně Bohdaneč: MV-GŘ HZS ČR - Institut ochrany obyvatelstva, 2012. 96 s. ISBN 978-80-87544-13-6.  MAREŠ, M. et al. *Krizový management: případové bezpečnostní studie*. 1. vyd. Praha: Ekopress, 2013. 237 s. ISBN 978-80-86929-92-7.  PACINDA, Š. a PIVOVARNÍK, J. *Kolektivní ochrana obyvatelstva*. 1. vyd. Praha: MV-GŘ HZS ČR, 2010. 118 s. ISBN 978-80-86640-44-0. | | | | | | | |
| **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 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** | Matematická analýza | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný | | | | **Doporučený ročník / semestr** | | 1/LS |
| **Rozsah studijního předmětu** | 28p + 56s | | **Hod.** |  | **Kreditů** | 5 | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** | Předpokládá se znalost základního matematického aparátu získaná v předmětu Matematický seminář. | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | zápočet a zkouška | | | | **Forma výuky** | Přednáška a seminář | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** | 1. Povinná a aktivní účast na jednotlivých cvičeních (80% účast na cvičení).  2. Průběžné plnění zadaných úkolů do seminářů (vypracování domácích prací a úspěšné zvládnutí zápočtové práce).  3. Prokázání úspěšného zvládnutí probírané tématiky při závěrečné zkoušce. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | Mgr. Lubomír Sedláček, Ph.D. | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Metodicky, vede přednášky, semináře | | | | | | |
| **Vyučující** | Mgr. Lubomír Sedláček, Ph.D., přednášky (100 %), semináře (100%). | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem předmětu je seznámit studenty se základními matematickými nástroji diferenciálního a integrálního počtu funkce jedné proměnné užívanými při studiu odborných předmětů.  **Témata:**   1. Funkce jedné reálné proměnné a její vlastnosti. 2. Limita a spojitost funkce. Jednostranná limita, nevlastní limita, limita v nevlastním bodě. Asymptoty grafu funkce. 3. Derivace funkce a její význam. Derivace elementárních funkcí. 4. Derivace složené funkce. 5. Diferenciál funkce a jeho použití. Derivace vyšších řádů. Taylorův polynom. 6. Extrémy funkce, intervaly monotónnosti, konvexnost, konkávnost, inflexní body. 7. Průběh funkce. 8. Využití derivace v aplikacích. 9. Primitivní funkce, neurčitý integrál. 10. Základní integrační metody. Přímá integrace, metoda per partes, substituční metoda. 11. Integrace racionálních funkcí, rozklad na parciální zlomky, integrace parciálních zlomků. 12. Určitý integrál. Integrace per partes a substituční metoda pro výpočet určitého integrálu. 13. Aplikace určitého integrálu. 14. Nevlastní integrál. | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  POLÁŠEK V. a L. SEDLÁČEK. *Matematický seminář*. Zlín, 2017. ISBN 978-80-7454-687-7.  OSTRAVSKÝ J. a V. POLÁŠEK. *Diferenciální a integrální počet funkce jedné proměnné - vybrané statě*. Zlín,  2011. ISBN 978-80-7454-124-7.  **Doporučená literatura:**  ČERNÝ, I. *Úvod do inteligentního kalkulu: 1000 příkladů z elementární analýzy*. Praha: Academia, 2002. ISBN 80-200-1017-3.  DEMIDOVIČ, B. P. *Sbírka úloh a cvičení z matematické analýzy*. Havlíčkův Brod: Fragment, 2003. ISBN 80-7200-587-1. | | | | | | | |
| **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 možnost studenti konzultovat podrobněji probíranou látku. Dále mohou studenti komunikovat s vyučujícím pomocí e-mailu a LMS Moodle. Mohou také využít pravidelných konzultací v Maths Support Centre, které organizuje Ústav matematiky FAI. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **B-III – Charakteristika studijního předmětu** Abecední seznam | | | | | | | |
| **Název studijního předmětu** | Matematický seminář | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný | | | | **Doporučený ročník / semestr** | | 1/ZS |
| **Rozsah studijního předmětu** | 14p + 56s | | **Hod.** |  | **Kreditů** | 6 | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** | Předpokládají se standardní znalosti a dovednosti ze středoškolské matematiky. | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | zápočet a zkouška | | | | **Forma výuky** | Přednáška a seminář | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** | 1. Povinná a aktivní účast na jednotlivých cvičeních (80% účast na cvičení).  2. Průběžné plnění zadaných úkolů do seminářů (vypracování domácích prací a úspěšné zvládnutí zápočtové práce).  3. Prokázání úspěšného zvládnutí probírané tématiky při závěrečné zkoušce. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | Mgr. Lubomír Sedláček, Ph.D. | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Metodicky, vede přednášky, semináře | | | | | | |
| **Vyučující** | Mgr. Lubomír Sedláček, Ph.D., přednášky (100 %), semináře (100%). | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem předmětu je zopakovat případně doplnit chybějící znalosti středoškolské matematiky potřebné k dalšímu studiu a vybavit studenty základními matematickými vědomostmi a dovednostmi v oblastech lineární algebry.  **Témata:**   1. Úvod do výrokové logiky. Výrok, operace s výroky, výroková formule, tautologie, výroková forma, kvantifikátory. 2. Základní množinové pojmy.  Množinové vztahy, operace s množinami, číselné množiny, intervaly.  Kartézský součin, relace, zobrazení. 3. Elementární funkce a jejich vlastnosti. Funkce lineární, kvadratické, mocninné, exponenciální, logaritmické, goniometrické, cyklometrické. 4. Polynomy a jejich vlastnosti. Metody hledání kořenů. Hornerovo schéma. 5. Výrazy, rovnice, nerovnice. Úpravy algebraických výrazů. 6. Řešení lineárních, kvadratických, exponenciálních, logaritmických, goniometrických a cyklometrických rovnic a nerovnic. 7. Posloupnosti a řady. Aritmetická a geometrická posloupnost. Geometrická řada. 8. Analytická geometrie. Přímka v rovině a prostoru. Rovnice roviny. Kuželosečky. 9. Vektory, operace s vektory. Lineární závislost a nezávislost vektorů. Vektorový prostor. Skalární a vektorový součin vektorů. 10. Matice, základní pojmy a vlastnosti. 11. Operace s maticemi. Hodnost matice. 12. Determinant matice. Výpočet inverzní matice. 13. Řešení soustav lineárních rovnic Gaussovou eliminací. Cramerovo pravidlo 14. Komplexní čísla. Tvary komplexního čísla. Moivreova věta. | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  POLÁŠEK V. a L. SEDLÁČEK. *Matematický seminář*. Zlín, 2017. ISBN 978-80-7454-687-7.  TURZÍK, D., M. DUBCOVÁ a P. PAVLÍKOVÁ. *Základy matematiky pro bakaláře*. Praha: Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2011. ISBN 978-80-7080-787-3.  **Doporučená literatura:**  MATEJDES, M. *Aplikovaná matematika*. Matcentrum - Zvolen, 2005. ISBN 80-89077-01-3  PETÁKOVÁ, J. *Matematika - příprava k maturitě a k přijímacím zkouškám na vysoké školy*. Praha: Prometheus, 1998. Učebnice pro střední školy. ISBN 80-7196-099-3.  POLÁK, J. *Přehled středoškolské matematiky*. 10. vydání. Praha: Prometheus, 2015. ISBN 978-80-7196-458-2. | | | | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | | 20 | **Hodin** | | | |
| **Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím** | | | | | | | |
| Vyučující na FAI mají trvale vypsány a zveřejněny konzultace minimálně 2h/týden, v rámci kterých mají možnost studenti konzultovat podrobněji probíranou látku. Dále mohou studenti komunikovat s vyučujícím pomocí e-mailu a LMS Moodle. Mohou také využít pravidelných konzultací v Maths Support Centre, které organizuje Ústav matematiky FAI. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **B-III – Charakteristika studijního předmětu** Abecední seznam | | | | | | | |
| **Název studijního předmětu** | Matematika v bezpečnostních technologiích | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 2/ZS |
| **Rozsah studijního předmětu** | 28p + 28s | | **hod.** |  | **kreditů** | 4 | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** | Předpokládá se znalost základního matematického aparátu získaná v předmětech Matematický seminář a Matematická analýza (základní znalosti z lineární algebry a matematické analýzy, diferenciální počet). | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | zápočet a zkouška | | | | **Forma výuky** | Přednáška a seminář | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** | Způsob zakončení předmětu – zápočet a zkouška.  1. Povinná a aktivní účast na jednotlivých cvičeních (80% účast na cvičení).  2. Průběžné plnění zadaných úkolů do seminářů (vypracování domácích prací a zvládnutí zápočtové práce).  3. Prokázání úspěšného zvládnutí probírané tématiky při závěrečné zkoušce. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | Ing. Dušan Hrabec, Ph.D. | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Metodiky, vede přednášky, semináře | | | | | | |
| **Vyučující** | Ing. Dušan Hrabec, Ph.D., přednášky (100 %), semináře (100%). | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem předmětu je seznámit studenty s teorií funkce více proměnných, diferenciálního počtu a matematické optimalizace. Studenti se naučí využívat matematické meotdy, modelování a algoritmické postupy při řešení úloh, které se vyskytují při hledání optimálních řešení v praktických problémech (např. manažerských, rozhodovacích a logistických). Student získá znalosti pro analýzu problému, schopnost problém formulovat matematickým jazykem, vybrat metody a postupy pro jeho řešení. Student se seznámí i se základním programovým vybavením pro řešení formulovaných úloh.  **Témata:**   1. Funkce více proměnných a její vlastnosti. 2. Parciální derivace funkce více proměnných, gradient funkce. 3. Přibližné vyjádření funkce více proměnných, tečná rovina a normála ke grafu, diferenciál, Taylorův polynom. 4. Lokální extrémy funkce více proměnných. 5. Vázané extrémy funkce více proměnných. 6. Implicitní funkce dvou proměnných. Derivace funkce dvou proměnných dané implicitně. 7. Lineární programování: klasifikace a formulace úloh, typy úloh. 8. Simplexová metoda. 9. Primární a duální úloha. Vlastnosti duálních úloh. 10. Celočíselné programování: metoda sečných nadrovin, metoda větví a mezí. 11. Úlohy celočíselného programování. 12. Dynamické programování: Bellmanův princip. Dijkstrův algoritmus. 13. Úlohy dynamického programování. 14. Ukázky aplikací a aplikačních softwarů (GAMS, AMPL, Wolfram Mathematica, Matlab). | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  OSTRAVSKÝ, J. *Diferenciální počet funkce více proměnných. Nekonečné číselné řady*. Zlín, 2004, ISBN 80-7318-203-3.  PEKAŘ, L. *Optimalizace, studijní materiály, přednášky*. Zlín, 2013.  DUPAČOVÁ, J. a P. LACHOUT. *Úvod do optimalizace*. MFF UK v Praze, 2011, ISBN 978-80-7378-176-7.  KLAPKA, J., J. DVOŘÁK a P. POPELA. Metody operačního výzkumu. VUT v Brně, 2001, ISBN 80-214-1839-7.  **Doporučená literatura:**  NOVOTNÝ, J. *Základy operačního výzkumu*. FAST VUT v Brně, 2006.  KUBIŠOVÁ, A. *Operační výzkum*. První vydání. Vysoká škola polytechnická Jihlava, 2014, ISBN 978-80-87035-83-2  HRABEC, D. *Optimalizace, studijní materiály, přednáškové slidy*. Zlín, 2018. | | | | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | | 20 | **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** | Mechanické zábranné systémy | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný „PZ“ | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 2/ZS |
| **Rozsah studijního předmětu** | 28p + 14c | | **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, laboratorní protokoly  1. Povinná a aktivní účast na jednotlivých cvičeních (90% účast na lab. cvičeních).  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. Ján Ivanka | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Metodicky, vede přednášky, cvičení | | | | | | |
| **Vyučující** | Ing. Ján Ivanka, přednášky (100 %), cvičení (100%). | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Kurz uvádí studenty do předmětu mechanických zábranných a ochranných systémů používaných v průmyslu komerční bezpečnosti, které jsou jednak schváleny Českou asociací pojišťoven a mají schválení příslušných certifikovaných odborných pracovišť v ČR a jsou v souladu s požadavky EU. Mají prohlášení o shodě a nevykazují nežádoucí technické odchylky. Student dokáže navrhnout v oblasti MZS (MBS) mechanickou ochranu pro plášťovou, obvodovou, předmětovou a speciální ochranu dokumentů a cenin. Cílem předmětu je interpretace problematiky projektování mechanických zábranných systémů v souladu s návaznými technickými prostředky (I&HAS, CCTV v rámci IBS) a mněl by být schopen se orientovat v oblasti legislativy a charakterizovat současné vývojové trendy mechanických zábranných systémů v EU a ve světě.  **Témata:**   1. Mechanické zábranné systémy jako základní pilíř pro komplexní zabezpečení bytových i nebytový objektů. 2. Problematika integrovaného bezpečnostního systému z pohledu MZS, jako komplexní zabezpečení objektů, a to hlavně proti násilnému proniknutí osoby do chráněné zóny, zabránění znehodnocení techniky a zařízení, zabránění krádeží předmětů apod. Integrovaný bezpečnostní systém, reaktibilnost IBS, pyramida postoupnosti procesů bezpečnosti v MZS. 3. Souhrn základních pojmů v oblasti MZS, klasifikace základní funkce a využití v praxi. 4. Aplikace formální konceptuální analýzy jako moderní metody pro analýzu a zpracování tabulkových dat, metoda konceptuálních svazů. 5. Stavební zákon 183/2006 Sb., architektura, technické požadavky 268/2009, stavební komponenty a prvky 6. Zkoušení a certifikace prvků a systémů MZS dle ČSN ISO 8402, bezpečnostní třídy RC. 7. Způsob a taktika navrhování mechanické ochrany objektů, projektování MZS objektů. 8. Druhy mechanických zábran, zabezpečovacích a ochranných systémů a pomůcek, průlomová odolnost otvorových a úschovných objektů. 9. Destruktivní překonávaní systémů plášťové ochrany, techniky a použité nářadí a zařízení. 10. Zámkové vložky, uzavírací a uzamykací subsystém dveří, oken a ostatních zábran, princip činnosti, magnetické a Elektromotorické, biomechanické, labyrintové zámkové systémy. 11. Nedestruktivní překonávaní systémů plášťové ochrany, techniky, použité nářadí a zařízení. 12. Prvky a systémy obvodové a předmětové ochrany objektů. 13. Kategorizace pro mechanické zabezpečení objektů, autorizovaní výrobci MZS. 14. Normalizace pro oblast úschovných objektů – úloha, postavení a harmonizace, současné vývojové trendy mechanických zábranných systémů v EU a ve světě. | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  IVANKA, J. *Mechanické zábranné systémy*, skripta FAI UTB, 2015, ISBN 978 - 80 - 7454 - 427 – 9  LOŠŤÁKOVÁ, A. *Technická zařízení pro ochranu osob a majetku*. Ústní nad Labem : Integrovaná střední škola, 1994.  TOMS, L., T. KONÍČEK a P. KOCÁBEK. *Zabezpečení dveří a oken – rizikových míst objektů*. Praha : Themis, 1997  **Doporučená literatura:**  UHLÁŘ, J. *Technická ochrana objektů I. díl Mechanické zábranné prostředky*. Praha : Policejní akademie ČR, 1995  Katalogy 2002 ASSA ABLOY firem FAB a MUI-T-LOOCK.  IVANKA, J.: *Systemizace bezpečnostního průmyslu* , skriptum, FAI UTB Zlín, 2014  KŘEČEK, ST.: *Příručka zabezpečovací techniky*, Blatná, 2006  ČR, Vyhláška NBÚ č. 339/1999 Sb. o objektové bezpečnosti.  ČR, Zákon č. 412/2005, květen 2005, Utajované informace a odborná způsobilost | | | | | | | |
| **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. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **B-III – Charakteristika studijního předmětu** Abecední seznam | | | | | | | |
| **Název studijního předmětu** | Mechanika a termika | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 1/LS |
| **Rozsah studijního předmětu** | 28p + 28s | | **hod.** |  | **kreditů** | 5 | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** | Nejsou | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | zápočet, zkouška | | | | **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. Úspěšné a samostatné vypracování všech zadaných úloh v průběhu semestru.  3. Prokázání úspěšného zvládnutí probírané tématiky prostřednictvím písemného testu popřípadě při ústním pohovoru s vyučujícím. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | doc. Mgr. Aleš Mráček, Ph.D. | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Metodicky, vede přednášky, semináře | | | | | | |
| **Vyučující** | doc. Mgr. Aleš Mráček, Ph.D., přednášky (100 %), semináře (100%). | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem předmětu je získání znalosti vysokoškolské fyziky na elementární úrovni v disciplínách kinematiky, dynamiky, kmitů, vlnění a termodynamiky.  **Témata:**   1. Kinematika I 2. Kinematika II 3. Dynamika I 4. Dynamika II 5. Pohyb soustavy hmotných bodů 6. Kmity I 7. Kmity II 8. Vlny I 9. Vlny II 10. Akustika 11. Fyzika kapalin 12. Gravitační pole 13. Termodynamika I 14. Termodynamika II | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  Halliday, Resnick, Walker. *Fyzika: vysokoškolská učebnice obecné fyziky*. Vyd. 1. Brno: Vutium, 2000. ISBN 8021418699.  Havránek,A.,Sližová,M. *Mechanika v příkladech I. Hmotný bod*. FT UTB Zlín, 2011. ISBN 978-80-7454-024-0. **Doporučená literatura:**  Feyman, L. S. Feynmanovy *přednášky z fyziky s řešenými příklady*. Havlíčkův Brod: Fragment, 2000.  Urgošík, B. *Fyzika*. Praha : SNTL, 1981.  HALLIDAY, D., R. RESNICK a J. WALKER. *Fyzika*. 1. vyd. Brno, Praha: Vutium, Prometheus, 2001. ISBN 80-214-1868-0. | | | | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | | 21 | **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** | Mikropočítače a PLC | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 3/ZS |
| **Rozsah studijního předmětu** | 28p+56c | | **hod.** |  | **kreditů** | 4 | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** | U studenta se předpokládají znalosti základů informatiky, programování a fyziky. | | | | | | |
| **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. Úspěšné a samostatné vypracování všech zadaných úloh v průběhu semestru.  4. Prokázání úspěšného zvládnutí probírané tématiky při písemné a ústní zkoušce. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc. | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Metodicky, vede přednášky. | | | | | | |
| **Vyučující** | prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc., přednášky (35 %)  Ing. Tomáš Sysala, Ph.D., přednášky (35 %), cvičení (50 %),  Ing. Jan Dolinay, Ph.D., přednášky (30 %), cvičení (50 %), | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem předmětu je seznámit studenty s nástroji monitorování a řízení celé řady aplikací - mikropočítačové techniky a programovatelnými automaty, tzv. malou výpočetní technikou. Studenti získají teoretické i praktické znalosti a dovednosti se základními typy této techniky, které odpovídají jejich současnému stavu vývoje. Studenti se naučí základní postupy, dostupné a využitelné pro všechny kategorie mikropočítačů a PLC (instrukce s bitovými operandy a základní funkční bloky) i s efektivními programátorskými technikami.  Student je po absolvování předmětu schopen vytvořit aplikaci střední obtížnosti z oblasti sestavení mikropočítačového nebo PLC monitorovacího systému.  Témata:   1. Základní pojmy z mikroprocesorové techniky, číselné soustavy, zobrazování číselných hodnot, logické funkce. Způsoby adresování, formáty instrukcí, rozdělení instrukčního souboru. 2. Funkce a způsob ovládání zásobníkové paměti. Podprogramy a makroinstrukce. Paralelní a sériová komunikace, technické prostředky pro komunikaci na úrovni mikropočítačů. Princip časovačů a čítačů, watchdog. 3. Základní struktura jednočipových mikropočítačů. Mikropočítače NXP, rodina mikropočítačů s mikroprocesorem 68HC08, hardwarová struktura, technické prostředky, komunikace. Přerušovací systém mikroprocesoru 68HC08. Instrukční soubor mikroprocesoru. 4. Mikropočítače NXP Kinetis s jádrem ARM Cortex-M, seznámení s architekturou, přehled hardwarových vlastností. Mikropočítače Kinetis KL25Z, hardwarová struktura, vstupně / výstupní porty, komunikační rozhraní, časovače, A/D převodník. 5. Programování v asembleru, základní pravidla, tvar zdrojového řádku, překladač, direktivy. Způsoby adresování, formáty instrukcí, rozdělení instrukčního souboru. Tvorba základních programových struktur v asembleru. 6. Programování v C-jazyku. Vývojové prostředí. 7. Realizace jednotek pro styk s technologickým procesem. Programová obsluha analogových i diskrétních vstupů a výstupů. Decentralizované systémy řízení, komunikace mezi jednotlivými řídicími počítači v průmyslových podmínkách. Konstrukce hardwarové a softwarové struktury Embedded systémů s různými typy výpočetní techniky. 8. Programovatelný automat (PLC) a jeho zařazení do oblasti průmyslové automatizace. Jeho obecný popis a konstrukce. Binární vstupy a výstupy. Analogové vstupy a výstupy. Princip A/D převodu. Způsoby komunikace PLC s nadřazenými systémy. Filozofie a různé přístupy při programování PLC. 9. Řešení kombinačních a sekvenčních logických úloh pomocí PLC. 10. Hlavní pojmy - zápisník, zásobník, struktura zásobníku, přepínání zásobníků, uživatelský program. Organizace paměti PLC a typy pamětí. Standard IEC 1131-3: standardní a uživatelské funkce a funkční bloky, aplikační příklady 11. Uživatelský proces - pravidla aktivace procesů, zapínací sekvence, otočka cyklů. Direktivy překladače, makroinstrukce. Instrukční soubor PLC - struktura instrukce. Rozdělení instrukčního souboru podle typu instrukce. 12. Čítače a časovače a jejich využití v úlohách průmyslové automatizace. Sekvenční programování, Graftec (Grafcet). 13. Specifika programovatelných automatů Tecomat, Saia a Siemens. 14. Vizualizační a řídicí SCADA/HMI systémy InTouch a ControlWeb. | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  VAŠEK, V. *Elektronická pomůcka pro přednášky z předmětu Mikropočítače*, interní stránky FAI, UTB ve Zlíně.  VÁŇA, V. ARM pro začátečníky, Praha, BEN – technická literature, 2009.  <http://www.root.cz/clanky/mikroprocesory-s-architekturou-arm/#k01>  MOTOROLA Reference manual.  NXP. *HCS08 Family Reference Manual, M68HCS08 Microcontrollers*. Freescale Semiconductor, 2007. Dostupné z: http://www.nxp.com.  http://www.arm.com.  ŠMEJKAL, L. *PLC a automatizace*. 1. vyd. Praha : BEN - technická literatura, 2005.  ISBN 80-7300-087-3.  MARTINÁSKOVÁ, M. a L. ŠMEJKAL. *Řízení programovatelnými automaty*, skriptum ČVUT FSI, Praha 1998, Praha 2004 -2.vydání  **Doporučená literatura:**  VLACH, J. *Počítačová rozhraní*. Praha : BEN, 2000. ISBN 80-7300-010-5.  MARTINÁSKOVÁ, M. a L. ŠMEJKAL, L. *Řízení programovatelnými automaty II*, skriptum ČVUT FSI, Praha 2000  MARTINÁSKOVÁ, M. a L. ŠMEJKAL. *Řízení programovatelnými automaty III*, skriptum ČVUT FSI, Praha 2003  BRYAN, L. A. a N. A. BRYAN. *Programmable Controllers - Theory and Implementation*, second edition, An Industrial Text Company Publication, Atlanta, Georgia, USA, 1997, http://www.scribd.com/doc/4454054/plc-theory-book. | | | | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | | 19 | **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** | Němčina 1 | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinně volitelný | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 1/L |
| **Rozsah studijního předmětu** |  | | **hod.** |  | **kreditů** | 2 | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** | nejsou | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | Klasifikovaný zápočet | | | | **Forma výuky** | seminář | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** | 1. Aktivní účast v semináři 2. Poctivé vypracovávání písemných domácích úkolů 3. Zvládnutí průběžných testů 4. Absolvování zápočtového testu s minimální úspěšností 60% | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** |  | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** |  | | | | | | |
| **Vyučující** | *Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter* | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Předmět je nabízen pouze studentům kombinovaného studia.  **Témata:**   * 1. Naše rodinaNa návštěvě   2. Naše hodina němčiny   3. Jídlo   4. Stěhování   5. Časování sloves v přítomném čase   6. Stavba německé věty   7. Postavení dalších větných členů   8. Skloňování zájmen   9. Předložky s 3 a 4.p.   10. Modální slovesa   11. Test | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  KRENN, W., PUCHTE, H. *Motive A1-B1*. Hueber Verlag, München, 2016. ISBN 978-3-19-001878-9.  **Doporučená literatura:**  HÖPPNEROVÁ, Věra. *Němčina pro jazykové školy 1 nově*. Plzeň, Fraus, 2011. ISBN 978-80-7238-958-2.  HÖPPNEROVÁ, Věra. *Němčina pro jazykové školy 2 nově*. Plzeň, Fraus, 2010. ISBN 978-80-7238-912-4.  KEPRTOVÁ, MARGOT. *Německo-česká konverzace I/II*.  DRMLOVÁ, Dana a kol. *Německy s úsměvem nově*. Plzeň, Fraus, 2009. ISBN 978-80-7238-891-2. | | | | | | | |
| **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** | Němčina 2 | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinně volitelný | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 2/Z |
| **Rozsah studijního předmětu** |  | | **hod.** |  | **kreditů** | 2 | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** | nejsou | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | Zkouška | | | | **Forma výuky** | seminář | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** | Písemná a ústní forma  1. Teoretické a praktické zvládnutí základní problematiky a jednotlivých témat.  2. Úspěšné a samostatné vypracování všech zadaných úloh.  4. Prokázání úspěšného zvládnutí probírané tématiky při závěrečném testu včetně ústní části. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** |  | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** |  | | | | | | |
| **Vyučující** | *Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter* | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Předmět je nabízen pouze studentům kombinovaného studia.  **Témata:**   1. Informace o své osobě 2. Informace o vzdělání a práci 3. Schopnost reagovat na dotazy 4. Schopnost tvořit otázky a vést jednoduchou konverzaci 5. Systém minulých časů 6. Rozkazovací způsob 7. Vedlejší věty 8. Předložky a předložkové vazby 9. Spojky a jejich užití | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  KRENN, W., PUCHTE, H. *Motive A1-B1*. Hueber Verlag, München, 2016. ISBN 978-3-19-001878-9.  **Doporučená literatura:**  HÖPPNEROVÁ, V. *Němčina pro jazykové školy 1 nově*. Plzeň, Fraus, 2011. ISBN 978-80-7238-958-2.  HÖPPNEROVÁ, V. *Němčina pro jazykové školy 2 nově*. Plzeň, Fraus, 2010. ISBN 978-80-7238-912-4.  KEPRTOVÁ, M. *Německo-česká konverzace I/II*.  DRMLOVÁ, D. a kol. *Německy s úsměvem nově*. Plzeň, Fraus, 2009. ISBN 978-80-7238-891-2. | | | | | | | |
| **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** | Němčina 3 | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinně volitelný | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 2/L |
| **Rozsah studijního předmětu** |  | | **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. Teoretické a praktické zvládnutí základní problematiky a jednotlivých témat.  2. Úspěšné a samostatné vypracování všech zadaných úloh v průběhu semestru.  3. Prokázání úspěšného zvládnutí probírané tématiky při závěrečném testu. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** |  | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** |  | | | | | | |
| **Vyučující** | *Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter* | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Předmět je nabízen pouze studentům kombinovaného studia. Pro udělení zkoušky musí student prokázat znalost německého jazyka na úrovni středně pokročilý (Mittelstufe) a obecné základy technického jazyka svého oboru. Součástí zkoušky je přednesení prezentace na technické téma.  Témata:   1. Kommunikation per Computernetz 2. Computergraphik 3. Fremdsprachen mit Hilfe von Computern erlernen? Vor- und Nachteile. 4. CAD 5. Computerkriminalität 6. Computer und Industrie - verschiedene Möglichkeiten der Anwendung von Computern 7. Automatische Kontrollsysteme von Technologieverfahren 8. Mikrocomputer und ihre Anwendung 9. Mikroelektronik und unsere Welt 10. Computeranwendung in der Sicherheitsdienstsphäre 11. Industrie heute: neue Entwicklungen im Bereich der Technologie und Materialien 12. Wiederverwertung von Kunststoffen 13. Wie beeinflusst die Industrie unseren Lebensraum? 14. Traditionelle oder synthetische Materialien? Vor- und Nachteile. | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  DUSILOVÁ, Doris. *Cvičebnice německé gramatiky : příklady k základním gramatickým jevům s ověřením*. 2. rozš.vyd. Praha : Polyglott, 1998. ISBN 8090198821.  **Doporučená literatura:**  BECKER, Norbert. *Dialog Beruf 1 : Deutsch als Fremdsprache für die Grundstuffe*. 1. Aufl. Ismaning : Max Hueber, 1997. ISBN 3190015902.  DREYER, Hilke. *Lehr- und Übungsbuch der deutschen Grammatik : neubearbeitung*. 1. Aufl. Ismaning : Max Hueber, 2000. ISBN 3-19-007255-8.  BAUMBACH, Rudolf. *Mluvnice němčiny : včetně kapitoly o nové úpravě německého pravopisu*. 1. vyd. Olomouc : FIN Publishing, 1997. ISBN 8086002136.  HÖPPNEROVÁ. *Němčina pro jazykové školy I/II/III*.  KEPRTOVÁ, M. *Německo-česká konverzace I/II.* | | | | | | | |
| **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** | Němčina 4 | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinně volitelný | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 3/Z |
| **Rozsah studijního předmětu** |  | | **hod.** |  | **kreditů** | 4 | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** | nejsou | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | zkouška | | | | **Forma výuky** | seminář | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** | 1. Aktivní účast na seminářích. 2. Úspěšné absolvování zápočtového testu (minimum 60 % úspěšnost).   Požadavky ke zkoušce:  Prezentace zaměřená na studovaný obor | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** |  | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** |  | | | | | | |
| **Vyučující** | *Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter* | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Předmět je nabízen pouze studentům kombinovaného studia.  **Témata:**   1. Schopnost představit sebe a své kolegy 2. Informace o své profesi 3. Popis pracovní činnosti, pracoviště 4. Informace o studiu, odborné zaměření 5. Co je pro mě důležité, jaké problémy řeším 6. Systém minulých časů 7. Předložky 8. Předložkové vazby 9. Vedlejší věty | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  KRENN, W., PUCHTE, H. *Motive A1-B1*. Hueber Verlag, München, 2016. ISBN 978-3-19-001878-9.  HÖPPNEROVÁ, V. *Němčina pro jazykové školy 1*. Plzeň, Fraus, 2010. ISBN 978-80-7238-912-4.  HÖPPNEROVÁ, V. *Němčina pro jazykové školy 2.* Plzeň, Fraus, 2011. ISBN 978-80-7238-958-2.  **Doporučená literatura:**  KEPRTOVÁ M. *Německo-česká konverzace I/II*.  DRMLOVÁ, D. a kol. *Německy s úsměvem nově*. Plzeň, Fraus, 2009. ISBN 978-80-7238-891-2. | | | | | | | |
| **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** | Počítačové sítě | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný „ZT“ | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 2/LS |
| **Rozsah studijního předmětu** | 28p | | **hod.** |  | **kreditů** | 4 | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** | Základní znalosti z oblasti počítačové architektury a operačních systémů. | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | zkouška | | | | **Forma výuky** | přednášky | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** | Písemná forma zkoušení  1. Teoretické a praktické zvládnutí základní problematiky a jednotlivých témat.  2. 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 %) | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem předmětu je seznámit posluchače se základní problematikou a obsluhou počítačových sítí z pohledu uživatele. Kurz nepředpokládá žádné síťové znalosti z předchozího studia, ale opírá se o znalosti z předmětu Operační systémy. Posluchač kurzu se může s podrobnější problematikou počítačových sítí seznámit v nepovinně volitelných kurzech Cisco akademie CCNA R@S 1 a 2 ve 3. ročníku studia.  **Témata:**   1. Základní terminologie. Historie počítačových sítí. Dělení sítí. 2. Přenosová média - základní parametry, koaxiální kabel, kroucená dvojlinka, strukturovaná kabeláž. 3. Optická vlákna. 4. Komunikace vzduchem - WLAN, IEEE 802.11 a WiFi, licencovaná pásma, "bezlicenční" pásma, generální licence, standart IEEE 802.11, bezpečnost, architektura, mikrovlnné spoje, antény, vyzařovací diagram, Fresnelova zóna. 5. Přenos signálu v základním a přeloženém pásmu. 6. Fyzická topologie - sběrnice, hvězda, strom, kruh, backbone a neomezená topologie. Logické topologie. 7. Principy přístupových metod - statické, centrální přidělování, náhodný přístup a distribuované přidělování. Model OSI. 8. Standardy IEEE 802. Datagramová služba a virtuální spoj. Potvrzování PDU. 9. TCP/IP - historie, struktura, součásti, adresování v sítích IPv4, speciální a neveřejné adresy, šíření paketů s všeobecnou adresou. 10. Síťová a subsíťová maska, síťový prefix, rozdělení sítí na subsítě a základy IPv6. Port, socket a princip demultiplexování. 11. Propojování počítačových sítí - kolizní doména, broadcastová doména, repeater, hub. 12. Bridge, switch, router, routing switch na 3, 4 vrstvě, gateway a korespondence s modelem OSI. 13. Síť Ethernet - základní parametry, vývoj, rámce, kolize, součásti sítě, 10Mb/s, 100Mb/s, 1Gb/s, 10Gb/s, 40Gb/s a 100Gb/s. 14. Zapojení vodičů u verze BaseT. Internet - historie, vlastnosti a adresace. | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  KUROSE, J. F. a K. W. ROSS. *Počítačové sítě*. Brno: Computer Press, 2014, 624 s. ISBN 978-80-251-3825-0.  HABRAKEN, J. *Počítačové sítě, průvodce úplného začátečníka*. Praha: Grada, 2007, 492 s. ISBN 80-247-1422-1.  **Doporučená literatura:**  PETERKA, J. *Principy počítačových sítí*. Archiv článků a přednášek. [online]. 1996 [cit. 2018-07-03]. Dostupné z http://www.earchiv.cz/i\_pri.php3  CARROLL, B. *Bezdrátové sítě Cisco: autorizovaný výukový průvodce*. Brno: Computer Press, 2011, 480 s. ISBN 978-80-251-2884-8.  SOSINSKY, B. *Mistrovství – počítačové sítě*. 1. vyd. Brno: Computer Press, 2010, 840 s. ISBN 978-80-251-3363-7.  DOSTÁLEK, L. a A. KABELOVÁ. *Velký průvodce protokoly TCP/IP a systémem DNS*. 5. akt. vyd. Brno: Computer Press, 2008, 488 s. ISBN 978-80-251-2236-5. | | | | | | | |
| **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** | Podniková ekonomika | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 2/LS |
| **Rozsah studijního předmětu** | 28p + 14s | | **hod.** |  | **kreditů** | 3 | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** | Nejsou | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | Klasifikovaný zápočet | | | | **Forma výuky** | přednáška, seminář | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** | Pásemná 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** | Metodicky, vede přednášky, semináře | | | | | | |
| **Vyučující** | Ing. Petr Novák, Ph.D, přednášky (100 %), semináře (100%). | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cíl předmětu:  Předmět je zaměřen na řízení ekonomické stránky podniku, tj. základní aspekty zakládání podnikatelského subjektu a souhrn hospodářských rozhodnutí o využívání výrobních faktorů vedoucího k optimální realizaci cílů vlastníků a zaměstnanců podniku. Disciplína popisuje a analyzuje podnikové ekonomické procesy a jevy v jejich vazbách a souvislostech. Odhaluje příznivé a nepříznivé důsledky určitého chování podniku. Cílem je předávat a vytvářet základní znalosti hospodaření podniku s akcentem na majetkovou a kapitálovou strukturu podniku; výnosy, náklady a výsledek hospodaření; základy nákladové analýzy a kalkulací a zároveň zabezpečit komplexní systémový pohled na podnikové hospodářství; umožnit studentům samostatně řešit základní otázky založení a rozvoje podniku; učit je rozhodovat o otázkách strategického a operativního řízení; přispívat k formování etického profilu manažera a podnikatele opírajícího se o znalosti aktuální právní úpravy vybraných forem podnikání v České republice (fyzické osoby – živnostníci; soukromoprávní korporace; fundace; ústavy).  **Témata:**   1. Úvod do podnikové ekonomiky 2. Ekonomický princip; Podnikatelské prostředí 3. Podnikání fyzických osob (podnikající podle podmínek Zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání) 4. Podnikání Právnických osob (fundace, ústavy, soukromoprávní korporace) 5. Majetek podniku 6. Kapitál podniku 7. Výnosy a náklady podniku 8. Základní nákladové analýzy 9. Základy kalkulací 10. Podnikatelský plán a záměr 11. Canvas nástroj pro návrh business modelu, jeho analýzu i inovaci. 12. Životní cyklus podniku, fúze, akvizice, likvidace a zánik podniku 13. Základy finančního řízení podniku 14. Základy investičního rozhodování | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  Synek, M., E. Kislingerová a kolektiv. *Podniková ekonomika.* 6. přepracované a doplněné vydání. Praha: C. H. Beck, 2015. ISBN 978-80-7400-274-8.  Synek, M. a kolektiv. *Manažerská ekonomika.* 5. aktualizované a doplněné vydání. Praha: Grada, 2011. ISBN 978-80-247-3494-1.  MARTINOVIČOVÁ, D., M. KONEČNÝ a J. VAVŘINA. *Úvod do podnikové ekonomiky*. Praha: Grada, 2014, 208 s. Expert. ISBN 978-80-247-5316-4.  Veber, J., J. Srpová a kolektiv. *Podnikání malé a střední firmy.* 3. aktualizované a doplněné vydání. Praha: Grada, 2012.ISBN 978-80-247-4520-6.  **Doporučena literatura:**  JANATKA, F. *Podnikání v globalizovaném světě*. Praha: Wolters Kluwer, 2017, 336 s. ISBN 978-80-7552-754-7.  Wöhe, G., E. Kislingerová. *Úvod do podnikového hospodářství.* 2. přepracované a doplněné vydání. Praha: C. H. Beck, 2007. ISBN 978-80-7179-897-2.  Zámečník, R., Z. Tučková a L. Hromková. *Podniková ekonomika II.* Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2007. ISBN 978-80-7318-624-1.  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.  ČR, Zákon č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání v platném znění  ČR, Zákon č. 89/2012 Sb., Zákon občanský zákoník v platném znění  ČR, 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)** | | | 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** | Právní řád I | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný „PZ“ | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 1/ZS |
| **Rozsah studijního předmětu** | 28p + 14s | | **hod.** |  | **kreditů** | 4 | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** | Nejsou | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | zápočet, zkouška | | | | **Forma výuky** | Přednáška, seminář | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** | Pásemná 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** | JUDr. Vladislav Štefka | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Metodicky, vede přednášky, semináře | | | | | | |
| **Vyučující** | JUDr. Vladislav Štefka, přednášky (100 %), semináře (100%). | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem předmětu je získat potřebný rozsah znalostí týkajících se teorie státu a práva a základního vnímání struktury právního rámce ČR.  **Témata:**   1. Periodizace dějin státu a práva na území České republiky 2. Základní kapitoly z teorie státu a práva 3. Právní normy, struktura, druhy 4. Platnost a účinnost právních norem 5. Systém práva, právní odvětví a prameny práva 6. Aplikace a interpretace práva 7. Právní odpovědnost 8. Tvorba práva 9. Právní vědomí občanů a stát 10. Základy veřejné správy 11. Státní správa a samospráva 12. Základy ústavního práva, Listina základních práv a svobod 13. Ústava, ústavní pořádek a ústavní principy 14. Základy komunitárního práva | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  Štefka, V. *Právní řád, základní kurz I*, Zlín : UTB 2002  Ústavní zákon č. 1/1993 Sb., Ústava České republiky.  **Doporučena literatura:**  Nedorost, L. a kol. *Základy práva*, EROLEX BOHEMIA, Praha 2003  Soukupová. Z. (2009) *Základy teorie práva*, Holešov.  NOVÁKOVÁ, Z. *Teorie práva pro společenské vědy se zaměřením na vzdělávání*. Olomouc: VUP Olomouc, 2007 | | | | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | | 21 | **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** | Právní řád II | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný „PZ“ | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 1/LS |
| **Rozsah studijního předmětu** | 28p + 14s | | **hod.** |  | **kreditů** | 4 | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** | Nejsou | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | zápočet, zkouška | | | | **Forma výuky** | Přednáška, seminář | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** | Pásemná 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** | JUDr. Vladislav Štefka | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Metodicky, vede přednášky, semináře | | | | | | |
| **Vyučující** | JUDr. Vladislav Štefka, přednášky (100 %), semináře (100%). | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem předmětu je získat potřebný rozsah znalostí týkajících se pramenů práva, právních vztahů. Dále je vedena diskuse o aplikaci a interpretaci práva a to i ve vazbě na Ústavu ČR.  **Témata:**   1. Prameny práva v České republice. 2. Systém práva a jednotlivá odvětví práva. 3. Platnost, působnost a účinnost právní normy. 4. Ústavní, správní a finanční právo 5. Občanské právo hmotné a procesní 6. Obchodní společnosti. 7. Pracovní právo, sociální právo. 8. Právní vztahy, předpoklady právního vztahu 9. Právní skutečnosti, právní jednání, protiprávní jednání, právní události. 10. Předmět a obsah právního vztahu. 11. Účastníci právních vztahů 12. Aplikace a interpretace práva. 13. Základy a druhy právní odpovědnosti. 14. Ústava Česká republiky. | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  ELIÁŠ K., a kol. *Nový občanský zákoník*, SAGIT 2012, ISBN 978-80-7208-922-2  **Doporučená literatura:**  ŠTEFKA, V. *Základy práva*, Zlín UTB 2006  SVEJKOVSKÝ J., a kol. *Nový občanský zákoník, srovnání nové a staré úpravy*. C.H.BECK  ISBN 978-80-7400-423-0  HARVÁNEK, J. a kol. *Základy teorie práva*. Ostrava: Key Publishing, 2007.  FRANKOVÁ, M. a kol. *Úvod do pozemkového práva*. 1. vyd. Beroun: Eva Rozkotová, 2014, 240 s. ISBN 978-80-87488-19-5 | | | | | | | |
| **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** | Profesní obrana 1 | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný „PZ“ | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 1/ZS |
| **Rozsah studijního předmětu** | 14p + 28c | | **hod.** |  | **kreditů** | 2 | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** | Nejsou | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | zápočet | | | | **Forma výuky** | Přednášky, cvičení | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** | Písemná forma a praktické přezkoušení  1. Povinná a aktivní účast na jednotlivých cvičeních (90% účast na cvičení).  2. Teoretické a praktické zvládnutí základní problematiky jednotlivých témat.  3. Úspěšné a samostatné vypracování všech zadaných úloh v průběhu semestru.  4. Prokázání úspěšného zvládnutí probírané tématiky při praktickém cvičení. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | Ing. Zdeněk Maláník, DCv. | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Metodicky, vede přednášky a cvičení. | | | | | | |
| **Vyučující** | Ing. Zdeněk Maláník, DCv., přednášky (100 %), cvičení (100%). | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem je zvládnutí základů teorie profesní obrany a sebeobrany s důrazem na preventivní jednání, znalost fází sebeobranné situace a jejich řešení, v souladu s právními normami ČR, morálním kodexem a etickými zásadami. Studenti se v praktické části seznámí s nejčastějšími situacemi profesní obrany a sebeobrany s důrazem na taktické postupy při vyproštění z držení jednotlivcem v podmínkách průmyslu komerční bezpečnosti.  **Témata:**   1. Definice a základní pojmy, zranitelná místa lidského těla, základní postoj, pozice a pohyb, vyproštění z držení za ruce stejnosměrně, 3 prvky vyproštění. 2. Zákonitosti sebeobrany, rozdíl profesní obrana a sebeobrana, pád stranou, přímý úder, vyproštění z držení za ruce křížem. 3. Charakteristika střetnutí v sebeobraně a v profesní obraně, vyproštění z držení za rukávy, přímý kop, vyproštění z držení za ruce v různé úrovni. 4. Diference v sebeobraně a v profesní obraně mužů a žen. 5. Problematika nutné obrany, přímý podmet a jeho aplikace, úder loktem vyproštění z držení za trup. 6. Problematika krajní nouze, účinnost techniky z hlediska času, způsobu a provedení, vyproštění z držení za šaty na těle. 7. Hlavní rozdíly mezi nutnou obranou a krajní nouzí, preventivní předcházení obranným situacím, vyproštění z držení za ruce z obou směrů. 8. Psychika člověka v situaci profesní obrany a sebeobrany, osobní, společenské a právní aspekty, vyproštění z různých způsobů držení u stěny, varianty stržení. 9. Komunikace v situaci profesní obrany a sebeobrany, rizikové faktory pro útok, kombinované vyproštění z držení, vyproštění držení za vlasy. 10. Preventivní chování v městské aglomeraci, původ a znaky agrese, faktory vyvolávající útok, kombinované vyproštění z držení za ruce, tělo a šaty. 11. Preventivní chování při pobytu v přírodě, způsoby komunikace v obranné situaci, kombinované vyproštění z držení za ruce, tělo a šaty. 12. Preventivní chování a jednání v souvislosti s automobilem, kombinované vyproštění z držení za ruce, tělo a šaty. 13. Význam vzdělání v sebeobraně a v profesní obraně v České republice a v Evropské unii. Varianty kombinovaného vyproštění z držení za ruce, tělo a šaty. Prezentace vytvořených webových prezentací – 3. klasifikace. 14. Zápočtový týden, opravné písemné práce a cvičení. | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  JUŘÍČEK, L. a P. ROŽŇÁK. *Bezpečnost, hrozby a rizika v 21. století*. Brno: KEY Publishing, 2014, 323 s. ISBN 978-80-7418-201-3.  LUKÁŠ, L. a kol. *Teorie bezpečnosti I.: Teorie a praxe ochrany majetku a fyzické bezpečnosti*. Zlín: Radim Bačuvčík - VeRBuM, 2017, 220 s. ISBN 978-80-87500-89-7.  LUKÁŠ, L. *Bezpečnostní technologie, systémy a mangement II.: Teorie a praxe ochrany majetku a fyzické bezpečnosti.* Zlín: Radim Bačuvčík - VeRBuM, 2012, 387 s. ISBN 978-80-87500-19-4. Dostupné také z: www-verbum.name.  LUKÁŠ, L. *Bezpečnostní technologie, systémy a management I*. Zlín: VeRBuM, 2011, 316 s. ISBN 978-80-87500-05-7.  PERNECKÁ, S. *Inteligentní sebeobrana pro ženy: (jakož i osoby fyziognomicky znevýhodněné obecně).* Editor F Hrabal. Bratislava: CAD Press, c2010, 171 s. Budo. ISBN 978-808-8969-440.  **Doporučená literatura:**  RÝČ, B. a V. PETRŮ. *Sebeobrana pro ženy*. Praha: Grada, 2010, 192 s. ISBN 978-802-4731-452.  NÁCHODSKÝ, Z. *Nebojte se bránit*. Praha: Armex, 2006, 336 s. ISBN 80-867-9543-8.  ROLLOVÁ, K. *Staňte se svým bodyguardem*. Praha: Albatros, 2005, 153 s. Albatros Plus. ISBN 80-000-1714-8. | | | | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | | 0 | **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** | Profesní obrana 2 | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný „PZ“ | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 1/LS |
| **Rozsah studijního předmětu** | 14p + 28c | | **hod.** |  | **kreditů** | 2 | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** | Nejsou | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | zápočet | | | | **Forma výuky** | Přednášky, cvičení | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** | Písemná forma a praktické přezkoušení  1. Povinná účast na první přednášce a 90% účast na cvičeních.  2. Teoretické a praktické zvládnutí základní problematiky jednotlivých témat.  3. Úspěšné a samostatné vypracování všech zadaných úloh v průběhu semestru.  4. Prokázání úspěšného zvládnutí probírané tématiky při praktickém cvičení. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | Ing. Zdeněk Maláník, DCv. | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Metodicky, vede přednášky a cvičení. | | | | | | |
| **Vyučující** | Ing. Zdeněk Maláník, DCv., přednášky (100 %), cvičení (100%). | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Hlavním cílem je rozšíření znalostí teorie profesní obrany a sebeobrany v preventivním jednání a chování. Dále na poznání fází obranné situace a na hlavních variantách jejího bezkontaktního a kontaktního řešení. Vše při respektování zákonných norem České republiky, morálního kodexu a uznávaných etických zásad. Dalším cílem je připravit studenty na zvládnutí technických kombinací profesní obrany s důrazem na zadržení osoby bez obranných prostředků. Vše v podmínkách komerční bezpečnosti.  **Témata:**   1. Význam profesní obrany a sebeobrany pro člověka a společnost. Kombinované vyproštění z držení s využitím úderové techniky. 2. Problematika zadržení osoby podezřelé. Problematika neposkytnutí pomoci. Odváděcí technika, obrana proti okradení. 3. Hlavní a vedlejší faktory střetnutí, znaky útočníka, aplikace techniky. Využití páky na paže, základy boje na zemi. 4. Psychologické kategorie sebeobrany, agresivita člověka. Páka na paži ve variantách zadržení a odvedení. 5. Stres a strach v profesní obraně a v sebeobraně. Možnosti snížení jejich vlivu na jednání člověka. 6. Zadržovací a odváděcí techniky. Vyproštění při boji na zemi. 7. Vztah osobnosti k zátěžovým situacím, neutralizace hrozby útoku. Techniky stržení v souvislosti se zadržením a odvedením. 8. Komunikace s útočníkem v rámci profesní obrany a sebeobrany. Technika krátkého strhnutí v souvislosti se zadržením, boj na zemi. 9. Důvody a způsoby napadení pracovníka průmyslu komerční bezpečnosti, varianty úspěšného řešení. Zmaření útoku, zadržení a odvedení osoby podezřelé. 10. Psychologické a bezpečnostní minimum v profesní obraně a v sebeobraně. Procvičování odváděcí techniky s využitím páky na paže v kombinaci s přidržením. 11. Problematika pomoci jinému člověku v rámci profesní obrany. Procvičování kombinovaných situací profesní obrany řešených kontaktním způsobem. 12. Problematika profesní obrany a sebeobrany ženy, pracovnice v průmyslu komerční bezpečnosti. Procvičování kombinovaných situací profesní obrany řešených kontaktním způsobem. 13. Trendy profesní obrany v rámci průmyslu komerční bezpečnosti v podmínkách České republiky. Procvičování kombinovaných situací profesní obrany řešených kontaktním způsobem. Význam vzdělání v sebeobraně a v profesní obraně v České republice a v Evropské unii. 14. Zápočtový týden, opravné písemné práce a cvičení. | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  LUKÁŠ, L. Bez*pečnostní technologie, systémy a management III.: Teorie a praxe ochrany majetku a fyzické bezpečnosti*. Zlín: VeRBuM, 2013, 456 s. ISBN 978-80-87500-35-4.  LUKÁŠ, L. Bez*pečnostní technologie, systémy a management IV: Teorie a praxe ochrany majetku a fyzické bezpečnosti* [online]. 1. Zlín: Radim Bačuvčík - VeRBuM, 2014, 390 s. [cit. 2015-01-23]. ISBN 978-80-87500-57-6. Dostupné z: [www.fai.utb.cz](http://www.fai.utb.cz)  **Doporučená literatura:**  ADAMS, R. J. *Jak přežít v betonové džungli: (Street Survival).* Praha: Armex, 2001, 357 s. ISBN 80-862-4419-9.  ROLLOVÁ, K. *Staňte se svým bodyguardem*. Praha: Albatros, 2005, 153 s. Albatros Plus. ISBN 80-000-1714-8.  NÁCHODSKÝ, Z. *Učebnice sebeobrany pro každého*. 1. Praha: Futura, 1992. ISBN 80-85523-01-09. | | | | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | | 0 | **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** | Profesní obrana 3 | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný „PZ“ | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 2/ZS |
| **Rozsah studijního předmětu** | 14p + 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** | Písemná forma a praktické přezkoušení  1. Povinná účast na první přednášce a 90% účast na cvičeních.  2. Teoretické a praktické zvládnutí základní problematiky jednotlivých témat.  3. Úspěšné a samostatné vypracování všech zadaných úloh v průběhu semestru.  4. Prokázání úspěšného zvládnutí probírané tématiky při praktickém cvičení. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | Ing. Zdeněk Maláník, DCv. | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Metodicky, vede přednášky, cvičení | | | | | | |
| **Vyučující** | Ing. Zdeněk Maláník, DCv., přednášky (100 %), cvičení (100%). | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Hlavním cílem je dále rozvinout znalosti a dovednosti v profesní obraně se zaměřením na zadržení s obrannými prostředky. Důraz je položen na výběr úspěšných variant řešení situací profesní obrany v rámci komerční bezpečnosti. Dílčím cílem je bezkontaktním a kontaktním způsobem zvládnout základní situace profesní obrany. Dalším cílem je základním způsobem zvládnout situace profesní obrany v obraně proti dvojici útočníků, a to s využitím hlavních obranných prostředků pracovníků v prostředí komerční bezpečnosti.  **Témata:**   1. Problematika obranných prostředků a jejich zastoupení v průmyslu komerční bezpečnosti. Kombinovaná technika eliminace útoku, zadržení, odváděcí technika bez obranných prostředků. 2. Úderné obranné prostředky rozšířené v průmyslu komerční bezpečnosti. Řešení situace profesní obrany s dvojicí útočníků. Eliminace útoku, zadržení a odvedení. 3. Chemické obranné prostředky rozšířené v průmyslu komerční bezpečnosti. Základy použití teleskopického obušku. Eliminace útoku, zadržení a odvedení. 4. Poutací obranné prostředky v průmyslu komerční bezpečnosti. Použití teleskopického obušku při eliminování útoku a při zadržení. 5. Improvizované obranné prostředky vhodné pro pracovníky průmyslu komerční bezpečnosti. Základy použití obranného spreje. Eliminace útoku, zadržení a odvedení s využitím teleskopického obušku. 6. Elektronické obranné a ochranné hlásiče. Základní způsoby použití poutacích prostředků. Eliminace útoku, zadržení a odvedení s využitím teleskopického obušku. 7. Problematika použití nože v situaci profesní obrany. Eliminace útoku pomocí obranného spreje. Eliminace kombinovaného útoku, zadržení a poutacími prostředky, odvedení z prostoru. 8. Napadení psem v podmínkách profesní obrany. Základy použití improvizovaných obranných prostředků v situaci profesní obrany. 9. Eliminace kombinovaného útoku, zadržení a poutacími prostředky, odvedení z prostoru. 10. Problematika poskytnutí první pomoci v podmínkách profesní obrany. Eliminace kombinovaného útoku, zadržení a poutacími prostředky, odvedení z prostoru. 11. Problematika napadení pracovníka průmyslu komerční bezpečnosti skupinou. Problematika obrany proti obvyklým zbraním s důrazem na úderné zbraně a nože. Obrana proti útoku údernou zbraní a nožem. 12. Problematika řešení situace profesní obrany v souvislosti s osobou pod vlivem alkoholu nebo jiných návykových látek. Konstrukce a ovládání některých palných zbraní. 13. Problematika ukončení situace profesní obrany s osobním, společenským a právním aspektem. Základní oblast problematiky palných zbraní směrem k bezpečné manipulaci s nimi. Význam vzdělání v profesní obraně v České republice a v Evropské unii. 14. Zápočtový týden, opravné písemné práce a cvičení. | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  JUŘÍČEK, L. a Z. MALÁNÍK. *Speciální tělesná příprava 3: Ranivá balistika a její aplikace* [online]. 1. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2014, 163 s. [cit. 2014]. ISBN 978-80-7454-419-4. Dostupné z: www.fai.utb.cz  LUKÁŠ, L. *Bezpečnostní technologie, systémy a management V.: Teorie a praxe ochrany majetku a fyzické bezpečnosti*. sv. 1. 1. Zlín: Radim Bačuvčík - VeRBuM, 2015, 368 s. ISBN 978-80-87500-67-5. Dostupné také z: [www.verbum.name](http://www.verbum.name)  LUKÁŠ, L. a kol. *Teorie bezpečnosti I.: Teorie a praxe ochrany majetku a fyzické bezpečnosti*. Zlín: Radim Bačuvčík - VeRBuM, 2017, 220 s. ISBN 978-80-87500-89-7.  **Doporučená literatura:**  ČADA, O. *Ecce homo armatus: Vyprávění o zbraních a lidech, kteří jimi vládnou*. 1. Pardubice: Vlastním nákladem, 2010, 159 s.  LOTT, JR., JOHN R. *More guns, less crime: understanding crime and gun-control laws*. 3rd ed. Chicago: The University of Chicago Press, c2010, xii, 442 p. ISBN 02-264-9366-0. Dostupné také z: [www.press.uchicago.edu](http://www.press.uchicago.edu)  KOMENDA, J. a Z. MALÁNÍK. *Zákeřné zbraně*. Brno: Josef Tůma, 2002, 175 s. ISBN 80-902-5659-7. | | | | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | | 0 | **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** | Programování | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 1/LS |
| **Rozsah studijního předmětu** | 14s + 28c | | **hod.** |  | **kreditů** | 4 | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** | Žádné | | | | | | |
| **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 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 písemném testu a ústním pohovoru s vyučujícím. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | Ing. et Ing. Erik Král, Ph.D. | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Metodicky, vede semináře | | | | | | |
| **Vyučující** | Ing. et Ing. Erik Král, Ph.D., semináře (100 %)  Ing. Lukáš Králík, cvičení (100 %) | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem předmětu je naučit studenty analyzovat vybrané problémy a stanovit elementární algoritmy k jejich řešení. Studenti se seznámí s principy a vlastnostmi programovacího jazyka a ovládnou jej na úrovni nezbytné pro řešení vybraných problémů. Také se seznámí s organizací dat při řešení problémů. Dále studenti získají znalosti používání prostředků pro ladění programů. Naučí se dokumentovat, obhajovat a prezentovat dosažené výsledky.  **Témata:**   1. Základní paradigmata programování, deklarativní programování, imperativní programování, objektově orientované programování. 2. Popis algoritmu pomocí vývojového diagramu. 3. Překlad, sestavení programu, proměnné, výrazy, podmíněný příkaz. 4. Doba platnosti (life time) rozsah (scope) a viditelnost proměnných. 5. Konstanty, cykly, vývojové diagramy, výpočty s knihovnou math.h, výpisy pomocí funkce printf. 6. Pole jednorozměrné a vícerozměrné, deklarace, inicializace, kopírování, porovnání. 7. Funkce, návratová hodnota, parametry funkce, předávání argumentů hodnotou, pole jako parametr nebo návratová hodnota funkce, zdrojové a hlavičkové soubory. 8. Struktury a union, definice, použití, inicializace, kopírování, porovnání, struktura jako parametr nebo návratová hodnota funkce. 9. Ukazatele a jejich použití, ukazatele a pole, ukazatele na struktury, ukazatele jako parametry funkce 10. Dynamická alokace paměti na haldě. 11. Knihovní funkce pro práci s proudy (soubory nebo konzolí). 12. Knihovní funkce pro zpracování textu a převody čísel. 13. Ukazatele na funkce. 14. Zásady dokumentace softwarových projektů. | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  KERNIGHAN, B. W a D. M. RITCHIE. *Programovací jazyk C*. Vyd. 1. Brno: Computer Press, 2006, 286 s. ISBN 80-251-0897-x.  HEROUT, P. *Učebnice jazyka C*. 4., přeprac. vyd. České Budějovice: Kopp, 2004, 271, viii s. ISBN 80-7232-220-6.  **Doporučená literatura:**  PŠENČÍKOVÁ, J. *Algoritmizace*. Vyd. 2. Kralice na Hané: Computer Media, c2009, 128 s. ISBN 9788074020346.  KEOGH, J. E. a K. DAVIDSON. *Datové struktury bez předchozích znalostí*. Vyd. 1. Překlad Ivana Baryalová. Brno: Computer Press, 2006, 223 s. ISBN 8025106896.  Blábolil R.: *Informační a komunikační technologie* (3. rozšířené vydání), nakladatelství Kopp, 2011 | | | | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | | 20 | **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 bezpečnostních systémů | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný „PZ“ | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 3/LS |
| **Rozsah studijního předmětu** | 24p + 24s | | **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 (75% účast na seminářích).  2. Teoretické zvládnutí základní problematiky a jednotlivých témat.  3. Zápočet - zpracování samostatného úkolu + písemný test.  4. Zkouška - ústní forma, prokázání znalostí látky z probíraných tematických okruhů. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | Ing. Jan Valouch, Ph.D. | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Metodicky, vede přednášky a cvičení. | | | | | | |
| **Vyučující** | Ing. Jan Valouch, Ph.D., přednášky (100 %), cvičení (100%). | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem předmětu je získání základních poznatků o poplachových systémech, zejména o způsobu jejich návrhu. Student získá znalosti o technických požadavcích na poplachové systémy a o základních etapách jejich projektování.  **Témata:**   1. Legislativní rámec ČR v oblasti poplachových systémů 2. Tvorba norem v EU a jejich zavádění do ČR 3. Technické požadavky na poplachové systémy 4. Skladba projektové dokumentace dle stavebního zákona 5. Požadavky technických norem na projektovou dokumentaci 6. Požadavky na projektanty poplachových systémů 7. Bezpečnostní posouzení objektu, Návrh skladby systému 8. Zásady projektování poplachových systémů, Tvorba rozpočtu 9. Testování poplachových zabezpečovacích a tísňových systémů. 10. Požadavky na poplachový systém z hlediska bezpečnosti elektrických zařízení 11. Certifikace komponent poplachových systémů 12. Poplachové systémy jako prostředek ochrany utajovaných informací | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  VALOUCH, J. *Projektování bezpečnostních systémů*. [skriptum]. Zlín: UTB, 2012. ISBN 978-80-7454-230-5. 152 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:**  KŘEČEK, S. *Příručka zabezpečovací techniky*. Vyd. 3. Praha: Cricetus, 2006, 313 s. ISBN 80-902938-2-4.  GARCIA, M. L. *The Design and Evaluation of Physical Protection Systems*. 2. ed. USA, Burlington Praha: Butterworth-Heinemann, 2008, 351 p. ISBN 978-0-7506-8352-4. | | | | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | | 25 | **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** | Psychologie a marketingové komunikace | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 1/ZS |
| **Rozsah studijního předmětu** | 28p + 14s | | **hod.** |  | **kreditů** | 4 | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** |  | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | klasifikovaný zápočet | | | | **Forma výuky** | Přednášky, semináře | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** | Pásemná 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 semináře. | | | | | | |
| **Vyučující** | PhDr., Mgr. Stanislav Zelinka, přednášky (100 %), semináře (100%). | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem předmětu je seznámit studenty s vybranými kapitolami psychologie (psychologie osobnosti, sociální psychologie, patopsychologie, psychopatalogie, psychologie spotřebitele a trhu, psychologie reklamy, psychologie krizového řízení) ve vztahu k marketingovým komunikacím - propagace, reklama, osobní prodej, podpora prodeje, přímý marketing, sponzoring, včetně faktorů, které komunikaci ovlivňují - percepce, postoje, osobnost, sociální interakce, verbální a noverbální komunikace, asertivita.  **Témata:**   1. Úvod do psychologických věd. 2. Klasifikace psychických jevů, procesů a stavů (vnímání, city, myšlení, postoje). 3. Psychologie osobnosti I (osobnost, tělesné a výrazové vlastnosti). 4. Psychologie osobnosti II (schopnosti, temperament, charakter, normalita osobnosti, motivace osobnosti). 5. Vývojová psychologie - vývoj osobnosti (vývojová období), metody poznávání osobnosti. 6. Sociální psychologie, patopsychologie, psychopatalogie, psychiatrie. 7. Psychologie spotřebitele a trhu, psychologie reklamy, psychologie krizového řízení. 8. Vymezení a podstata marketingu. 9. Marketingové komunikace - významný marketingový nástroj. 10. Marketingové řízení a strategie, analýza marketingového prostředí. 11. Reklama, propagace, osobní prodej, podpora prodeje, přímý marketing, sponzoring . 12. Faktory ovlivňující marketingové komunikace - percepce, postoje, osobnost, sociální interakce, verbální a noverbální komunikace, asertivita; zadání závěrečné seminární práce. 13. Prezentace zadaných témat – klasifikace. 14. Zápočtový týden, opravné písemné práce. | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  [FORET, M. *Marketingová komunikace*. 2. vyd. Brno: Ekonomicko-správní fakulta MU, 1997. ISBN 8021016817.](http://katalog.k.utb.cz/F/?func=find-b&find_code=SYS&request=8304)  [VYSEKALOVÁ, J. *Psychologie reklamy: nové trendy a poznatky*. 3., rozš. a aktualiz. vyd. Praha: Grada, 2007. ISBN 978-80-247-2196-5.](http://katalog.k.utb.cz/F/?func=find-b&find_code=SYS&request=34240)  **Doporučena literatura:**  [NAKONEČNÝ, M. *Sociální psychologie*. Vyd. 1. Praha: Academia, 1999. ISBN 8020006907.](http://katalog.k.utb.cz/F/?func=find-b&find_code=SYS&request=15809)  [SHULTZ, D. E. *Moderní reklama : umění zaujmout*. Praha: Grada, 1995. ISBN 8071690627.](http://katalog.k.utb.cz/F/?func=find-b&find_code=SYS&request=9451)  [TELLIS, G. J. *Reklama a podpora prodeje*. 1. vyd. Praha : Grada, 2000. ISBN 8071699977.](http://katalog.k.utb.cz/F/?func=find-b&find_code=SYS&request=25901)  ZELINKA, S. *Psychologie a marketingové komunikace.* UTB Zlín, 2015. ISBN 978-80-7454-318-0. | | | | | | | |
| **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** | Ročníkový projekt | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 3/ZS |
| **Rozsah studijního předmětu** | 28c | | **hod.** |  | **kreditů** | 2 | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** | nejsou | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | klasifikovaný zápočet | | | | **Forma výuky** | cvičení | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** | Pro udělení klasifikovaného zápočtu je požadováno:   1. aktivní účast ve výuce (cvičení) v rozsahu min. 80%, 2. zpracování prezentací k dílčím úkolům, zadaným v rámci cvičení, 3. zpracování projektu na zvolené (určené) téma v rozsahu min. 25 str., 4. obhajoba projektu s využitím prezentace. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | doc. Ing. Luděk Lukáš, CSc. | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Metodicky, vede cvičení. | | | | | | |
| **Vyučující** | doc. Ing. Luděk Lukáš, CSc., cvičení (100 %) | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem studijního předmětu je studentům objasnit způsob řešení bezpečnostních problémů formou konkrétního projektu. V rámci výuky jsou studenti seznámení s podstatou analýzy problému, specifikací postupu jeho řešení a i metodami jeho řešení. Na zvoleném nebo přiděleném problému si studenti osvojí metodologii postupu řešení problému a způsob zpracování zprávy o řešení projektu. Na závěr studenti s využitím prezentace obhájí svůj projekt.  **Témata:**   1. Úvod do studia předmětu 2. Analýza vybrané bakalářské práce 3. Problém jako základ řešení projektu 4. Základní části zprávy o řešení projektu 5. Metody tvůrčí práce 6. Styl, citace, šablona, plagiátorství 7. Informační zdroje 8. Obhajoba řešení projektu, prezentační dovednosti 9. Cvičení 1. – název, cíl, výsledek 10. Cvičení 2. – abstrakt, osnova a postup 11. Cvičení 3. – teoretická část práce 12. Cvičení 4. – podstata řešení 13. Cvičení 5. – praktická část práce 14. Cvičení 6. – obhajoba práce | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  MEŠKO, D., D. KATUŠČÁK a J. FINDRA. *Akademická příručka*. České, upr. vyd. Martin: Osveta, 2006. ISBN 80-8063-219-7.  ŠIROKÝ, J. *Tvoříme a publikujeme odborné texty*. Brno: Computer Press, 2011. ISBN 978-80-251-3510-5.  GERŠLOVÁ, J. *Vádemékum vědecké a odborné práce*. Praha: Professional Publishing, 2009. ISBN 978-80-7431-002-7.  **Doporučená literatura:**  FIALA, P. *Řízení projektů*. 3. vyd. Praha: Oeconomica, 2014. ISBN 978-80-245-2061-2.  ATTL, P, A. KIRÁĽOVÁ a A. POLÍVKOVÁ*. Jak psát bakalářské, diplomové a jiné práce*. Praha: Vysoká škola hotelová v Praze 8, 2007. ISBN 978-80-86578-61-3. | | | | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | | 0 | **hodin** | | | |
| **Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím** | | | | | | | |
|  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **B-III – Charakteristika studijního předmětu** Abecední seznam | | | | | | | |
| **Název studijního předmětu** | Ruština 1 | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinně volitelný | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 1/L |
| **Rozsah studijního předmětu** |  | | **hod.** |  | **kreditů** | 2 | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** | nejsou | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | Klasifikovaný zápočet | | | | **Forma výuky** | seminář | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** | 1. Aktivní účast v semináři 2. Poctivé vypracovávání písemných domácích úkolů 3. Zvládnutí průběžných testů 4. Absolvování zápočtového testu s minimální úspěšností 60% | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** |  | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** |  | | | | | | |
| **Vyučující** | *Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter* | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Předmět je nabízen pouze studentům kombinovaného studia.  **Témata:**   1. Skloňování podstatných jmen 2. Podstatná jména po číslovkách 2,3,4 3. Osobní zájmena v 1. - 4. p. 4. Přivlastňovací zájmena v 1.p. jednotného a množného čísla 5. I . a II. časování sloves 6. Časování sloves se změnou kmenové souhlásky 7. Časování zvratných sloves 8. Pohyblivý přízvuk u sloves 9. Zápor u sloves 10. Výslovnost zakončení zvratných sloves 11. Intonace různých typů otázek 12. Evaluace 13. Písemný test | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  RADUGA 1 : *učebnice : ruština pro střední a jazykové školy*. 1. vyd. Plzeň : Fraus, 1996. ISBN 808578470X.  **Doporučená literatura:**  BRČÁKOVÁ, D. *Ruská konverzace = Govorite po-russki*. 2., upr. a rozš. vyd. Praha : Leda, 2000. ISBN 80-85927-63-2 | | | | | | | |
| **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** | Ruština 2 | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinně volitelný | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 2/Z |
| **Rozsah studijního předmětu** |  | | **hod.** |  | **kreditů** | 2 | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** | nejsou | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | Zkouška | | | | **Forma výuky** | seminář | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** | Písemná forma  1. Domácí příprava k tématům.  2. Pro získání zápočtu musí studenti úspěšně, tj. na 60%, absolvovat dva písemné testy. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** |  | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** |  | | | | | | |
| **Vyučující** | *Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter* | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Předmět je nabízen pouze studentům kombinovaného studia.  **Témata:**   1. Řadové číslovky 2. Skloňování osobních zájmen (doplnění) 3. Minulý čas 4. Skloňování podstatných jmen (doplnění) 5. Slovesné vazby 6. Vyjádření vykání 7. Pohyblivý přízvuk u sloves 8. Pravopisné výjimky 9. Výslovnost párových tvrdých a měkkých souhlásek 10. Změny intonace otázek podle jejich smyslu 11. Test | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  RADUGA 1 : *učebnice : ruština pro střední a jazykové školy*. 1. vyd. Plzeň : Fraus, 1996. ISBN 808578470X.  **Doporučená literatura:**  BRČÁKOVÁ, D. *Ruská konverzace = Govorite po-russki*. 2., upr. a rozš. vyd. Praha : Leda, 2000. ISBN 80-85927-63-2 | | | | | | | |
| **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** | Ruština 3 | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinně volitelný | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 2/L |
| **Rozsah studijního předmětu** |  | | **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. Domácí příprava k tématům.  2. Studenti musí úspěšně, tj. na 60%, absolvovat dva písemné testy.  3. Znalost ruštiny na úrovni středně pokročilý. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** |  | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** |  | | | | | | |
| **Vyučující** | *Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter* | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Předmět je nabízen pouze studentům kombinovaného studia.  Témata:   1. Skloňování podstatných jmen všech probraných typů v mn. č. 2. Nesklonná podstatná jména 3. Výjimky ve skloňování podstatných jmen 4. Podstatná jména životná a neživotná 5. Pohyblivé -o-/-e- u podstatných jmen 6. Výjimky v časování sloves 7. Předložkové vazby 8. Výslovnost předložkových spojení 9. Pohyblivý přízvuk podstatných jmen středního rodu 10. Intonace souvětí 11. Práce s rozšiřujícími texty 12. Evaluační test | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  JELÍNEK S. a kol. *Raduga II*. Fraus, Plzeň, 1997. ISBN 80-85784-73- 4.  RADUGA 1 : *učebnice : ruština pro střední a jazykové školy*. 1. vyd. Plzeň : Fraus, 1996. ISBN 808578470X.  **Doporučená literatura:**  BRČÁKOVÁ, D. *Ruská konverzace = Govorite po-russki*. 2., upr. a rozš. vyd. Praha : Leda, 2000. ISBN 80-85927-63-2 | | | | | | | |
| **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** | Ruština 4 | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinně volitelný | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 3/Z |
| **Rozsah studijního předmětu** |  | | **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 forma  1. Domácí příprava k tématům.  2. Studenti musí úspěšně, tj. na 60%, absolvovat dva písemné testy.  3. Znalost ruštiny na úrovni středně pokročilý. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** |  | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** |  | | | | | | |
| **Vyučující** | *Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter* | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Předmět je nabízen pouze studentům kombinovaného studia.  **Témata:**   * 1. Slovesné vazby odlišné od češtiny   2. Časování sloves - rozšíření   3. Skloňování přídavných jmen   4. Zpodstatnělá přídavná jména   5. Tázací zájmena   6. Výrazy protože, proto   7. Vyjádření významů: je třeba, musí se, musím, mám (ne)smí se, (ne)smím, je možno   8. Datum, psaní data v dopise   9. Dotazy a odpovědi, jak se komu daří a co je nového   10. Dotazy a odpovědi, jak kdo vypadá, komu je podobný, jak se obléká   11. Vyplňování dotazníku   12. Vyjádření omluvy a politování   13. Test | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  JELÍNEK, S. a kol. *Raduga II*. Fraus Plzeň, 1996.  **Doporučená literatura:**  KOZLOVA, T.V. a kol. *Dogovorilis: obchodujeme, podnikáme a komunikujeme v ruském jazyce*. Fraus Plzeň, 2004.  BRČÁKOVÁ, D. MISTROVÁ, V., ARAPOVA, N. *Govorite po-russki - Ruská konverzace*. Leda Praha, 2000. | | | | | | | |
| **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** | Systemizace bezpečnosti | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 1/ZS |
| **Rozsah studijního předmětu** | 42p + 14s | | **hod.** |  | **kreditů** | 5 | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** | nejsou | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | zápočet, zkouška | | | | **Forma výuky** | Přednášky, semináře | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** | Písemná forma a praktické přezkoušení  1. Povinná účast na první přednášce a 90% účast na cvičeních.  2. Teoretické a praktické zvládnutí základní problematiky jednotlivých témat.  3. Úspěšné a samostatné vypracování všech zadaných úloh v průběhu semestru.  4. Prokázání úspěšného zvládnutí probírané tématiky při praktickém cvičení. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | doc. Ing. Luděk Lukáš, CSc. | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Metodicky, vede přednášky | | | | | | |
| **Vyučující** | doc. Ing. Luděk Lukáš, CSc., přednášky (100 %)  Ing. Zdeněk Maláník, DCv., cvičení (100 %) | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem je získat potřebný rozsah znalostí o problematice komerční bezpečnosti s důrazem na její jednotlivé sektory. Základní orientace vytváří předpoklady pro další hlubší studium dílčích odborných předmětů z oblasti komerční bezpečnosti.  **Témata:**   1. Úvod do studia předmětu, definice pojmu bezpečnost 2. Bezpečnostní hrozby a rizika. Bezpečností analýza, audity a prognózy, bezpečnostní projekty. 3. Geneze bezpečnosti v České republice a EU (státní, komerční), bezpečnostní systém ČR. 4. Rozdělení sektoru soukromé bezpečnosti, formy a metody realizace služeb. 5. Úvodní problematika hlídacích služeb. Základní činnosti zajišťované hlídacími službami. 6. Technické prostředky a prvky zabezpečovací techniky, chronologie vývoje a související normy. 7. Úvod do oblasti poplachových systémů. 8. Zabezpečení motorových vozidel, úrovně a technologie zabezpečení. 9. Úvod do problematiky detektivních služeb. Formy, metody a realizace práce soukromých detektivů. 10. Soukromá detektivní činnost. Právní a sociální aspekty získávání, zpracování a předávání informací. 11. Přeprava finančních hotovostí a cenností. 12. Ochrana utajovaných informací, ochrana osobních údajů, GDPR, bezpečnostní prověrka. 13. Krizové plánování a řízení. 14. Zápočtový týden, opravné písemné práce a cvičení. | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  JUŘÍČEK, L. a P. ROŽŇÁK. *Bezpečnost, hrozby a rizika v 21. století*. Brno: KEY Publishing, 2014, 323 s. ISBN 978-80-7418-201-3.  KYNCL, J. *Bezpečnost objektu ve světle moderních technologií*. 1. Praha: Komora podniků komerční bezpečnosti, 2014, 400 s. ISBN 978-80-260-7115-0.  LUKÁŠ, L. *Bezpečnostní technologie, systémy a management V.: Teorie a praxe ochrany majetku a fyzické bezpečnosti.* sv. 1. 1. Zlín: Radim Bačuvčík - VeRBuM, 2015, 368 s. ISBN 978-80-87500-67-5. Dostupné také z: [www.verbum.name](http://www.verbum.name)  LUKÁŠ, L. *Bezpečnostní technologie, systémy a management IV: Teorie a praxe ochrany majetku a fyzické bezpečnosti [online]*. 1. Zlín: Radim Bačuvčík - VeRBuM, 2014, 390 s. [cit. 2015-01-23]. ISBN 978-80-87500-57-6. Dostupné z: www.fai.utb.cz  LUKÁŠ, L. a kol. *Teorie bezpečnosti I.: Teorie a praxe ochrany majetku a fyzické bezpečnosti*. Zlín: Radim Bačuvčík - VeRBuM, 2017, 220 s. ISBN 978-80-87500-89-7.  **Doporučená literatura:**  LUKÁŠ, L. *Bezpečnostní technologie, systémy a management III.: Teorie a praxe ochrany majetku a fyzické bezpečnosti.* Zlín: VeRBuM, 2013, 456 s. ISBN 978-80-87500-35-4.  KAMENÍK, J. a F. BRABEC. *Komerční bezpečnost: soukromá bezpečnostní činnost detektivních kanceláří a bezpečnostních agentur.* Praha: ASPI, 2007, 338 s. ISBN 978-807-3573-096.  NÁCHODSKÝ, Z. *Nebojte se bránit*. Praha: Armex, 2006, 336 s. ISBN 80-867-9543-8. | | | | | | | |
| **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** | Technické prostředky bezpečnostních systémů | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný „PZ“ | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 2/LS |
| **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 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 zkoušky. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **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., laboratorní cvičení (50 %)  Ing. Stanislav Kovář, laboratorní cvičení (50 %) | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem předmětu je naučit studenty principům, konstrukci a zásadám použití základních technických prostředků, užívaných k zabezpečení objektů. V rámci studia se studenti seznámí s fyzikálními principy detektorů, které jsou používány v bezpečnostních systémech.  **Témata:**   1. Fyzikální principy detektorů; detektory aktivní a pasivní, detektory směrové a prostorové, detektory destrukční a nedestrukční; antimasking 2. Elektromechanické detektory; elektromagnetická indukce, piezoelektrický jev, elektrické vlastnosti tenzometru; magnetické kontakty, piezoelektrické a tenzometrické detektory 3. Elektromagnetické detektory I.; elektromagnetické spektrum a charakteristika jednotlivých částí spektra, prostorové šíření elektromagnetických vln; pasivní infračervený detektor a infračervené závory 4. Elektromagnetické detektory II.; Dopplerův princip, mikrovlnné detektory, rádiové bariéry a detektory, kapacitní detektory a laserové radary 5. Elektroakustické detektory; mechanické kmitání, rozdělení akustického pásma, konstrukce mikrofonu, pasivní a aktivní akustické detektory, bezkontaktní detektory rozbití skla, mikrofonní kabely 6. Požární hlásiče; rozdělení látek podle hořlavosti, třídy požárů, samočinné a tlačítkové hlásiče požáru 7. Detektory chemického složení látek; fyzikální a chemické principy analyzátorů, vlastnosti a konstrukce detektorů; chemfety a pelistory 8. Detektory úniku plynu, detektory výbušnin a drog 9. Tísňové hlásiče; princip tísňových hlásičů, veřejné a speciální tísňové hlásiče, jejich použití v bezpečnostních technologiích 10. Zaznamenávání a zpracování obrazu; princip analogového a digitální záznamu 11. Termovize a noktovize, dalekohledy pro denní a noční vidění 12. Fotoaparáty, fotopasti. Konstrukce kamery a kamerové systémy. Zpracování a záznam obrazu v návaznosti na ochranu osobních údajů 13. Bezpečnostní rentgeny; fyzikální podstata rentgenů, charakteristické a brzdné záření, konstrukce bezpečnostních rentgenů, využité rentgenů v bezpečnostních technologiích 14. Navigační systémy - princip určování polohy, využití systému GPS v bezpečnostních technologiích | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  LUKÁŠ, L. *Bezpečnostní technologie, systémy a management I – V. Zlín*. VeRBuM. ISBN 978-80-87500-57-6.  UHLÁŘ, J. *Technická ochrana objektů*. Policejní akademie. ISBN 8072511726  **Doporučená literatura:**  FRADEN, J. *Handbook of modern sensors: physics, designs and applications*. New York: American Institute of Physics. ISBN ISBN 978-3-319-19303-8  LOVEČEK, T. a P. NAGY. *Bezpečnostné systémy: Kamerové bezpečnostné systémy*. Žilina: Žilinská univerzita, 2008. ISBN 978-80-8070-893-1.  KŘEČEK, S. *Příručka zabezpečovací techniky*. Praha, CRICETUS, 2007, ISBN 80-902938-2-4. | | | | | | | |
| **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 datové bezpečnosti | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný „ZT“ | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 3/ZS |
| **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:   1. aktivní účast ve výuce (přednášky/cvičení) v rozsahu min. 80% 2. vypracování semestrální práce a její úspěšné obhájení formou kolokvia 3. úspěšné absolvování dílčího znalostního testu v průběhu semestru   Pro úspěšné absolvování zkoušky je požadováno:   1. splnění požadavků zápočtu, prokázání praktických odborných znalostí před ústní zkouškou, 2. obhájení znalostí formou ústního pohovoru | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **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. Martina Žabčíková, cvičení (100 %) | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem předmětu je seznámit studenty s klíčovými technologiemi datové bezpečnosti a představit oblasti jejich aplikačního nasazení v úzké vazbě na oblast studovaného oboru.  **Témata:**   1. Úvod do technologií datové bezpečnosti 2. Informační a datová bezpečnost (ISO 27000, ISO 27001) 3. Symetrická a asymetrická kryptografie, elektronický podpis, datové schránky 4. Matematický základ ochrany dat - moderní kryptografie 5. Algebraické struktury s jednou a dvěma binárními operacemi. 6. Úvod do modulární aritmetiky 7. Modulární sčítání, násobení a multiplikativní inverze 8. Konečná pole 9. Šifra AES 10. Šifra RSA 11. Eliptické křivky nad konečnými poli 12. Penetrační testy, význam služeb (IP, WHOIS, DIG, PING, TRACE, PORTCSAN, BLACKLIST, PROXY, EICAR) 13. GDPR 14. Případové studie (datové schránky, GDPR, webové certifikáty) | | | | | | | |
| **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  JAŠEK, R. a M. OULEHLA. *Moderní kryptografie: Průvodce světem šifrování*. 1. Praha: IFP Publishing, 2017. ISBN 978-80-87383-67-4.  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:**  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.  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. | | | | | | | |
| **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** | Technologie detektivních činností | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný „PZ“ | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 3/ZS |
| **Rozsah studijního předmětu** | 28p + 14s | | **hod.** |  | **kreditů** | 4 | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** | nejsou | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | zápočet, zkouška | | | | **Forma výuky** | Přednášky, semináře | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** | Pásemná 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 semináře. | | | | | | |
| **Vyučující** | PhDr., Mgr. Stanislav Zelinka, přednášky (100 %), semináře (100%). | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem předmětu je seznámit studenty s tématy v oblasti problematiky soukromých detektivních služeb, rozvinutí základů právních aspektů soukromé detektivní činnosti, vymezení forem, metod a prostředků užívaných v privátním bezpečnostním průmyslu. V oblasti specializace budou studenti seznámeni s otázkami ochrany zájmů zadavatele (klienta) v rámci obchodní spolupráce; detektivní ochrany ekonomických zájmů; rozkrývání latentní ekonomické kriminality včetně otázek komerčního zpravodajství.  **Témata:**   1. Úvod do problematiky soukromých detektivních služeb. 2. Právní základy soukromých detektivních činností. 3. Psychologické, kriminalistické a kriminologické aspekty soukromých detektivních činností. 4. Etické aspekty soukromých detektivních činností. 5. Formy soukromých detektivních činností. 6. Metody soukromých detektivních činností I.. 7. Metody soukromých detektivních činností II.. 8. Prostředky soukromých detektivních činností. 9. Spolupráce soukromého detektiva s advokáty, soudními znalci. 10. Metody detektivních činností při rozkrývání latentní ekonomické kriminality. 11. Zpravodajský cyklus, bezpečnostní analýza. 12. Komerční ofenzivní a defenzivní zpravodajství; zadání témat seminární práce. 13. Prezentace zadaných zápočtových prací. 14. Zápočtový týden, písemná práce ke klasifikovanému zápočtu, klasifikace. | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura**  ČÍRTKOVÁ, L. *Forenzní psychologie.* Aleš Čeněk, Plzeň 2009, ISBN 978-80-7380-213-4  [KAMENÍK, J. *Komerční bezpečnost: soukromá bezpečnostní činnost detektivních kanceláří a bezpečnostních agentur*. Vyd. 1. Praha: ASPI, 2007. ISBN 978-80-7357-309-6.](http://katalog.k.utb.cz/F/?func=find-b&find_code=SYS&request=34708)  **Doporučena literatura:**  BRABEC, F. *Ochrana bezpečnosti podniku*. Vyd. 1. Praha : Eurounion, 1996. ISBN 80-85858-29-0.  BRABEC, F. *Soukromé detektivní služby*. 1. vyd. Praha : Eurounion, 1995. ISBN 80-85858-16-9.  KUCHTA, J. *Základy kriminologie a trestní politiky*. Vyd. 1. Praha : C.H. Beck, 2005. ISBN 8071798134. | | | | | | | |
| **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** | Teorie přenosu informace | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný „ZT“ | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 1/LS |
| **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. Úspěšné a samostatné vypracování všech zadaných úloh v průběhu semestru.  3. Prokázání úspěšného zvládnutí probírané tématiky prostřednictvím písemného testu popřípadě při ústním pohovoru s vyučujícím. | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | doc. Ing. Bronislav Chramcov, Ph.D. | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Metodicky, vede přednášky, | | | | | | |
| **Vyučující** | doc. Ing. Bronislav Chramcov, Ph.D., přednášky (100 %)  RNDr. Miloš Krčmář, cvičení (100 %) | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem předmětu je seznámení se se základy teorie informace v populární formě, s její návazností na základy kódovacích technik a bezpečnostních kódů.  Student bude schopen lépe pochopit a matematicky popsat princip přenosu informace a osvojí si metody návrhu jednoduchých binárních efektivních kódů. Orientuje se v problematice návrhu jednoduchých bezpečnostních kódů. Má základní znalosti z oblasti 2D kódů.  **Témata:**   1. Historie a vznik teorie informace (hlavní představitelé vzniku a vývoje teorie informace, pojem informace a informatika). 2. Matematický aparát v teorii informace - Základy teorie pravděpodobnosti, náhodná veličina. 3. Matematický aparát v teorii informace - Číselné soustavy a operace v nich. 4. Základní pojmy, entropie a množství informace. 5. Převod spojitého signálu na diskrétní. 6. Přenos informace (popis obecného komunikačního systému, přenosový kanál, model diskrétního sdělovacího kanálu (binárního), informační poměry v hlukovém kanálu). 7. Vlastnosti přenosových kanálů - propustnost, poruchy a šumy přenosu, způsoby boje proti šumu. 8. Elementární teorie kódování (definice kódu, definice kódování, zdrojová abeceda, přenosová abeceda, kódové slovo). 9. Rovnoměrné kódy a nerovnoměrné kódy. 10. Efektivní kódy a metody jejich návrhu. 11. Bezpečností kódy (Hammingova vzdálenost, detekční schopnosti, korekční schopnosti, geometrický model a distribuce chyb). 12. Lineární kódy (paritní kód, iterační kód, Hammingovy a rozšířené Hammingovy kódy) 13. Cyklické kódy (realizace cyklických kódů, algoritmus pro kódování a dekódování cyklických kódů). 14. Kontrolní číslice u kódů běžného života (čárové kódy, kód isbn, issn, rodné číslo, číslo bankovního účtu), dvourozměrné kódy (QR kódy, matrix kódy, beetag, MStag) | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  THOMAS, M., J. COVER a A. THOMAS. *Elements of Information Theory*. Wiley-Interscience, 2006. ISBN 0471241954.  FARANA, R. *Kapitoly ze základů informatiky*. Ostrava, 2003. ISBN 80-248-0265-1.  **Doporučená literatura:**  VLČEK, K. *Komprese a kódová zabezpečení v digitálních komunikacích*. Praha: BEN, 2000. ISBN 80-86056-68-6.  HEBÁK, P. a J. KAHOUNOVÁ. *Počet pravděpodobnosti v příkladech*. Praha, 2005. ISBN 80-7333-040-7.  ZELINKA, I. *Základy informatiky*. Volume 1. Zlín: UTB, FT, 2005. ISBN 80-214-1423-5. | | | | | | | |
| **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** | Základy počítačové techniky | | | | | | |
| **Typ předmětu** | Povinný | | | | **doporučený ročník / semestr** | | 1/ZS |
| **Rozsah studijního předmětu** | 28c | | **hod.** |  | **kreditů** | 3 | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** | Předpokladem jsou znalosti a dovednosti získané na středním stupni. Je požadována úroveň počítačové gramotnosti na úrovni "středně pokročilý uživatel" | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | zápočet | | | | **Forma výuky** | cvičení | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** | Pásemná 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. Jiří Vojtěšek, Ph.D. | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | Metodicky, vede cvičení | | | | | | |
| **Vyučující** | doc. Ing. Jiří Vojtěšek, Ph.D., cvičení (30 %)  Ing. Petr Navrátil, Ph.D., cvičení (70 %) | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | |
| Cílem předmětu je sjednocení znalosti studentů ze středních škol v oblasti operačního systému MS Windows a aplikačního software, především MS Word a MS Excel. Studenti se seznámí se základy prezentování a práce s programem MS PowerPoint. Poslední část je věnována představení základních služeb Internetu a vytváření statických webových stránek pomocí programovacího jazyka HTML.  **Témata:**   1. Základy práce s počítačem v učebně, požadavky na předmět. 2. MS Word – práce se styly, vytvoření šablony, formátování dokumentu. 3. MS Word – vkládání obrázků, ořezání, popisky, vkládání a editace rovnic, křížové odkazy. 4. MS Excel – formátování buněk a listu, ohraničení, absolutní a relativní adresování buněk. 5. MS Excel – vkládání funkcí, řešitel, maticové operace, tvorba grafů, regrese. 6. klasifikace – samostatná práce ve Wordu a Excelu. 7. MS PowerPoint – základy práce, vkládání obrázků, tabulek apod. do prezentace, animace. 8. Základy prezentování, zadání práce a výběr témat pro prezentování v PowerPoint. 9. Prezentace vytvořených prezentací – zhodnocení prezentování, 2. klasifikace. 10. Tvorba statických HTML stránek – základní struktura dokumentu, formátování, nadpisy, seznamy, hypertextové odkazy 11. Tvorba statických HTML stránek – vkládání obrázků, tvorba fotogalerií, tabulky, rámy. 12. Tvorba statických HTML stránek – kaskádové styly, postup při nahrání stránek na Internet. Zadání závěrečné práce – tvorba statické webové prezentace na zadané téma. 13. Prezentace vytvořených webových prezentací – 3. klasifikace. 14. Zápočtový týden, opravné písemné práce. | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | |  | | | | | |
| **Povinná literatura:**  ŽITNIAK, J. *Microsoft Office 2016: podrobná uživatelská příručka*. Brno: Computer Press, 2017, 528 s. ISBN 978-80-251-4891-4.  SCHAFER, S. M. *HTML, XHTML a CSS: bible*. Praha: Grada, 2009, 647 s. ISBN 978-80-247-2850-6.  **Doporučená literatura:**  LAURENČÍK, M. E*xcel - pokročilé nástroje: funkce, marka, databáze, kontingenční tabulky, prezentace, příklady*. Praha: Grada, 2016, 224 s. Průvodce. ISBN 978-80-247-5570-0.  JANŮ, S. *Bible MS Office 2013 a 365: [průvodce pro každého].* Brno: Extra Publishing, 2013, 287 s. ISBN 978-80-7413-268-1.  FOWLER, M. *Domain-Specific Languages*. Addison-Wesley Signature Series, 2010. ISBN 0321712943. | | | | | | | |
| **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. | | | | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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. |
| Dolinay | Jan | | Ing., Ph.D. |
| Drga | Rudolf | | Ing., Ph.D. |
| Hrabec | Dušan | | Ing., Ph.D. |
| Hromada | Martin | | doc. Ing., Ph.D. |
| Chramcov | Bronislav | | doc. Ing. Ph.D. |
| Ivanka | Jan | | Ing. |
| Jašek | Roman | | prof. Ing., Ph.D. |
| Král | Erik | | Ing. et Ing., Ph.D. |
| Křesálek | Vojtěch | | doc. RNDr., CSc. |
| Lapková | Dora | | Ing., Ph.D. |
| Lukáš | Luděk | | doc. Ing., CSc. |
| Maláník | Zdeněk | | Ing. |
| Mráček | Aleš | | doc. Mgr., Ph.D. |
| Novák | Petr | | Ing., Ph.D. |
| Navrátil | Petr | | Ing., Ph.D. |
| Prokopová | Zdenka | | doc. Ing. CSc. |
| Sedláček | Lubomír | | Mgr., Ph.D. |
| Sýkorová | Libuše | | doc. Ing., Ph.D. |
| Sysala | Tomáš | | Ing., Ph.D. |
| Sysel | Martin | | doc. Ing., Ph.D. |
| Štefka | Vladislav | | JUDr. |
| Valouch | Jan | | Ing., Ph.D. |
| Vašková | Hana | | Mgr., Ph.D. |
| Vašek | Vladimír | | prof. Ing., CSc. |
| Vojtěšek | Jiří | | doc. Ing., Ph.D. |
| *Seznam externích vyučujících a odborníků z praxe v abecedním pořadí:* | | | |
| ***Příjmení*** | ***Jméno*** | | ***Tituly*** |
| 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** | | | | | | | | | | |
| Elektrické obvody – garant, přednášející (100 %)  Analogová a číslicová technika – garant, přednášející (100 %)  Technické prostředky bezpečnostních systémů – 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** | | | | | | | | | | |
| Sulovská, K., E. Fišerová, M. Chvostková a **M. Adámek (35 %)**. Appropriateness of gait analysis for biometrics: Initial study using FDA method. *Measurement:* *Journal of the International Measurement Confederation*. 2017, 105, 1–10. ISSN 02632241.  **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  Lapková, D., L. Králík a **M. Adámek (35 %)**. EMG analysis for basic self-defense techniques. *Advances in Intelligent Systems and Computing* [online]. 2016, 465, 353–362. ISSN 21945357.  Lapková, D. a **M. Adámek (50 %)**. Using strain gauge for measuring of direct punch force. In: *XXI IMEKO World Congress „Measurement in Research and Industry"* [online]. B.m.: IMEKO-International Measurement Federation Secretariat, 2015.  Lapková, D., M. Pluháček a **M. Adámek (30 %)**. Computer aided analysis of direct punch forcé using the tensometric sensor. *Advances in Intelligent Systems and Computing* [online]. 2014, **285**, 507–514. ISSN 21945357.  **Adámek, M. (80 %);** Neumann, P. (5 %); Lapková, D. (5 %); Pospíšilík, M. (10 %). Biometric Identification of Persons. In Proceedings - 31st European Conference on Modelling and Simulation, ECMS 2017. Madrid: European Council for Modelling and Simulation, 2017, s. 460-465. ISBN 978-099324404-9.  **Adámek, M. (80 %);** Matýsek, M. (15 %); Bařinová, M. (5 %). Computer networks in education. In MATEC Web of Conferences. Les Ulis : EDP Sciences, 2017, s. 02058. ISSN 2261-236X.  **Adámek, M. (80 %)**; Neumann, P. (5 %); Pospíšilík, M. (5 %); Španko, A. (5 %); Vašek, V. (5 %). Object Recognition in Images. In Annals of DAAAM International 2017, Volume 28. Vienna: DAAAM International Vienna, 2017, s. 1178-1184. ISSN 2304-1382. ISBN 978-3-902734-14-3  **Adámek, M. (90 %);** Bařinová, M. (5 %); Havíř, T. (5 %). Software for CCTV systems design. In MATEC Web of Conferences. Les Ulis : EDP Sciences, 2016, s. "nestrankovano". ISSN 2261-236X | | | | | | | | | | |
| **Působení v zahraničí** | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | |
| **Podpis** |  | | | | | **datum** | | 18. 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 Dolinay | | | | | **Tituly** | Ing. Ph.D. | | | |
| **Rok narození** | 1975 | **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** | | | | | | | | | | |
| Mikropočítače a PLC – přednášející (15%), cvičící (50 %) | | | | | | | | | | |
| **Údaje o vzdělání na VŠ** | | | | | | | | | | |
| 1996 – 2002: UTB ve Zlíně, Fakulta technologická, Institut informačních technologií, „Obor Automatizace a řídicí technika ve spotřebním průmyslu“, (Ing.)  2002 – 2010: UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, obor „Technická kybernetika“, (Ph.D.) | | | | | | | | | | |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** | | | | | | | | | | |
| 2004 – 2010: UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, Ústav automatizace a řídicí techniky, asistent  2010 – dosud: UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, Ústav automatizace a řídicí techniky, odborný asistent | | | | | | | | | | |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** | | | | | | | | | | |
| Od roku 2007 vedoucí úspěšně obhájených 75 bakalářských a 5 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** | | | | 9 | 7 | 0 |
|  | |  | |  | | | |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům** | | | | | | | | | | |
| **DOLINAY, J. (80 %);** DOSTÁLEK, P.; VAŠEK, V. Arduino debugger. *IEEE Embedded Systems Letters*, 2016, roč. 8, č. 4, s. 85-88. ISSN 1943-0663.  **DOLINAY, J. (40 %);** DOSTÁLEK, P.; VAŠEK, V. ARM-based Microcontroller Platform for Teaching Microcontroller Programming. *International Journal of Education and Information Technologies*, 2016, roč. 2016, č. 10, s. 113-119. ISSN 2074-1316.  **DOLINAY, J. (80 %);** DOSTÁLEK, P.; VAŠEK, V. Software Library for Fast Digital Input and Output for the Arduino Platform. *WSEAS Transactions on Computers*, 2015, roč. 14, č. Neuveden, s. 819-825. ISSN 1109-2750.  **DOLINAY, J. (70 %)**; DOSTÁLEK, P.; VAŠEK, V. Microcontroller Software Library for Process Control. *WSEAS Transactions on Systems and Control*, 2015, roč. 10, č. Neuveden, s. 105-112. ISSN 1991-8763.  **DOLINAY, J. (40 %)**; DOLINAY, V.; VAŠEK, V.; DOSTÁLEK, P. Posturography device based on accelerometer. *International Journal of Systems applications, Engineering &Development*, 2015, roč. 2014, č. 8, s. 155-162. ISSN 2074-1308.  **DOLINAY, J. (40 %);** DOSTÁLEK, P.; VAŠEK, V. New development kit for teaching microcontroller programming. In *Proceedings of the International Conferences*. Baltimore : WSEAS Press, 2015, s. 349-352. ISBN 978-1-61804-326-9.  **DOLINAY, J. (70 %);** DOSTÁLEK, P.; VAŠEK, V. Program modules for control applications of microcontrollers. In *Latest Trends on Systems. Volume II*. Rhodes : Europment, 2014, s. 488-491. ISSN 1790-5117. ISBN 978-1-61804-244-6. | | | | | | | | | | |
| **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** | Ing., Ph.D. | | | |
| **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** | | | | | | | | | | |
| Elektronické bezpečnostní systémy - garant, přednášející, cvičící (100 %)  Technické prostředky bezpečnostního průmyslu – cvičící (100 %)  Dohledová centra - garant, přednášející, cvičící (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** | | | | **0** | **16** | **10** |
|  | |  | |  | | | |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům** | | | | | | | | | | |
| * + **DRGA,** **R. (80 %)**, JANÁČOVÁ, D., CHARVÁTOVÁ, H. 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 %)**, JANÁČOVÁ, D., CHARVÁTOVÁ, H. 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 %)**, JANÁČOVÁ, D., PIR detector measurement using thermal cameras. *Strojárstvo extra*, 2012, roč. 2012, č. máj-kveten, s. 281 - 286. ISSN 1335-2938.   + **DRGA, R. (80 %)**, CHARVÁTOVÁ, H., JANÁČOVÁ, D., PROPERTIES OF SOURCES FOR ILLUMINATION OF SECURITY CAMERAS. *Strojárstvo*, 2014, roč. 2014, č. 5, s. 132-133. ISSN 1335-2938.   **DRGA, R. (80 %)**, JANÁČOVÁ, D., CHARVÁTOVÁ, H., 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.JB - Senzory, čidla, měření a regulace  **Drga, R. (70 %);** Janáčová, D.; Charvátová, H.. SIMULACE AKTIVNÍ FUNKCE PIR DETEKTORU. 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, ISBN 978-80-553-3075-4.  **Drga, R. (80 %)**; Janáčová, D.; Charvátová, H.. Simulation of the PIR detector active function. In *MATEC Web of Conferences*. Les Ulis : EDP Sciences, 2016, s. "nestrankovano". ISSN 2261-236X.  **Drga, R. (80 %)**; Charvátová, H.. Possibilities of Technical Security of Elementary Schools. In *Tenth International Conference on Emerging Security Information, Systems and Technologies*. Wilmington: IARIA XPS Press, 2016, s. 195-199. ISBN 978-1-61208-493-0.  **Drga, R. (90 %)**; Charvátová, H.. Technical security of elementary schools. In *Sborník příspěvku 21. medzinárodná vedecká konferencia, Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí 2016*. Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2016, s. 96-105. ISBN 978-80-554-1213-9. | | | | | | | | | | |
| **Působení v zahraničí** | | | | | | | | | | |
| * 1987: Fa. Marconi, St. Albens, Londýn, Anglie – měsíční studijní pobyt | | | | | | | | | | |
| **Podpis** |  | | | | | **datum** | | 17. 7. 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** | Dušan Hrabec | | | | | **Tituly** | Ing. Ph.D. | | | |
| **Rok narození** | 1986 | **typ vztahu k VŠ** | pp. | | **rozsah** | 40 | **do kdy** | | 0819 | |
| **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** | | | | | | | | | | |
| Matematika v bezpečnostních technologiích – garant, přednášející, vede semináře (100 %) | | | | | | | | | | |
| **Údaje o vzdělání na VŠ** | | | | | | | | | | |
| 2006 – 2009: VUT v Brně, Fakulta strojního inženýrství, obor „Matematické inženýrství“, (Bc.)  2009 – 2011: VUT v Brně, Fakulta strojního inženýrství, obor „Matematické inženýrství“, (Ing.)  2011 – 2017: VUT v Brně, Fakulta strojního inženýrství, obor „Aplikovaná matematika“, (Ph.D.) | | | | | | | | | | |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** | | | | | | | | | | |
| 2017-dosud: odborný asistent, Fakulta aplikované informatiky, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně.  2015-2017: asistent, Fakulta aplikované informatiky a Fakulta managementu a ekonomiky, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně. | | | | | | | | | | |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** | | | | | | | | | | |
| Od roku 2017 vedoucí 1 bakalářské a 2 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** | | | | 8 | 24 | 58 |
|  | |  | |  | | | |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům** | | | | | | | | | | |
| **HRABEC, D. (85 %)**, HAUGEN, K. K. a POPELA, P.,2017. The newsvendor problém with advertising: an overview with extensions. *Review of Managerial Science*. 11(4), 767-787. ISSN 18636683.  **HRABEC, D. (70 %)**, POPELA, P., ROUPEC, J., 2016.WS network design problem with nonlinear pricing solved by hybrid algorithm. In *Parallel Problem Solving from Nature - PPSN XIV, Lecture Notes in Computer Science.* 9921, 655-664. Edinburgh, Scotland.  ROUPEC, J., POPELA, P., **HRABEC, D. (30 %)**, NOVOTNÝ, J., OLSTAD, A., HAUGEN, K. K.,2013. Hybrid algorithm for network design problem with uncertain demands. In *Proceedings of the World Congress on Engineering and Computer Science 2013, WCECS,* *Lecture Notes in Engineering and Computer Science*. 1, 554-559. San Francisco, CA, USA.  **Hrabec, D**. **(75 %)**; Šomplák, R.; Nevrlý, V.; Janošťák, F.; Rosecký, M.; Kůdela, J. *Robust facility location problem for bio-waste transportation*. Chemical Engineering Transactions, 2017, roč. 61, č. 61, s. 1093-1098. ISSN 2283-9216  **Hrabec, D. (40 %)**; Viktorin, A.; Šomplák, R.; Pluháček, M.; Popela, P.. A heuristic approach to the facility location problem for waste management: A case study. In *Mendel*. Brno: Brno University of Technology, 2016, s. 61-66. ISSN 1803-3814. | | | | | | | | | | |
| **Působení v zahraničí** | | | | | | | | | | |
| **2014-2015:** Molde University College – University Specialized in Logistics, Norsko, 10 měsíců.  **2010-2011:** Molde University College – University Specialized in Logistics, Norsko, 6 měsíců. | | | | | | | | | | |
| **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** | 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** | | | | | | | | | | |
| Fyzická ostraha – garant, přednášející (100 %)  Bezpečnostní inženýrství – garant, přednášející (100 %)  Bakalářská práce – garant, vede semináře (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. (15 %)**; Řehák, D.; Markuci, J.; Barčová, K. Quantitative evaluation of the synergistic effects of failures in a critical infrastructure system. *International Journal of Critical Infrastructure Protection*, 2016, roč. Neuveden, č. 14, s. 3-17. ISSN 1874-5482  Leitner, B.; Môcová, L.; **Hromada, M. (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.  Lukáš, L; **Hromada, M. (50 %)**. *Modely zajištění bezpečnosti*. In Teorie bezpečnosti I. Zlín: Radim Bačuvčík - VeRBuM, 2017, s. 72-85. ISBN 978-80-87500-89-7.  **Hromada, M**. **(100 %).** *Energetická bezpečnosť*. In Teorie bezpečnosti I. Zlín: Radim Bačuvčík - VeRBuM, 2017, s. 111-122. ISBN 978-80-87500-89-7.  **Hromada, M**. **(100 %)** *Kybernetická bezpečnosť*. In Teorie bezpečnosti I. Zlín: Radim Bačuvčík - VeRBuM, 2017, s. 123-133. ISBN 978-80-87500-89-7.  Lukáš, L.; **Hromada, M. (40 %)**; Pavlík, L.. The Key Theoretical Models for the Safety and Security Ensuring. In *Proceedings - 2016 3rd International Conference on Mathematics and Computers in Sciences and in Industry*, MCSI 2016. Piscataway, New Jersey: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2016, s. 61-65. ISBN 978-1-5090-0972-5. | | | | | | | | | | |
| **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** | | 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** | Bronislav Chramcov | | | | | **Tituly** | doc. Ing. Ph.D. | | | |
| **Rok narození** | 1975 | **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** | | | | | | | | | | |
| Teorie přenosu informace – garant, přednášející (100 %) | | | | | | | | | | |
| **Údaje o vzdělání na VŠ** | | | | | | | | | | |
| 1993 – 1998 Vysokoškolské vzdělání (Ing.), Vysoké učení technické v Brně, Fakulta technologická ve Zlíně, studijní obor "Automatizace a řídicí technika ve spotřebním průmyslu"  2004 – 2006 Vysokoškolské vzdělání (Bc.), Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Univerzitní institut, studijní program "Specializace v pedagogice", studijní obor "Učitelství odborných předmětů pro střední školy"  1998 – 2006 Doktorské studium (Ph.D.), Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, doktorský studijní program "Chemické a procesní inženýrství" studijní obor "Technická kybernetika".  " | | | | | | | | | | |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** | | | | | | | | | | |
| 05/2016 – dosud docent, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, Ústav informatiky a umělé inteligence  12/2006–04/2016 odborný asistent, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, Ústav aplikované informatiky, (od roku 2011 Ústav informatiky a umělé inteligence),  02/2002–11/2006 asistent, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta technologická, Institut řízení procesů a aplikované informatiky (od 01/2006 Fakulta aplikované informatiky, Ústav aplikované informatiky)  2014 – dosud proděkan pro tvůrčí činnosti a doktorské studium FAI UTB ve Zlíně, zástupce děkana  2012 – dosud člen mezinárodní organizace European Association for Security  2006 – 2014 předseda Akademického senátu Fakulty aplikované informatiky, Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně | | | | | | | | | | |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** | | | | | | | | | | |
| Od roku 2003 vedoucí úspěšně obhájených 45 bakalářských a 35 diplomových prací.  Konzultantem jedné úspěšně obhájené doktorské práce. Školitel 4 studentů doktorského studijního programu. | | | | | | | | | | |
| **Obor habilitačního řízení** | | **Rok udělení hodnosti** | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | **Ohlasy publikací** | | |
| Řízení strojů a procesů | | 2016 | | UTB ve Zlíně | | | | **WOS** | **Scopus** | **ostatní** |
| **Obor jmenovacího řízení** | | **Rok udělení hodnosti** | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | 67 | 99 | 150 |
|  | |  | |  | | | |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům** | | | | | | | | | | |
| **CHRAMCOV B**. **(60 %)** and R. BUCKI. Lean Manufacturing System Design Based on Computer Simulation: Case Study for Manufacturing of Automotive Engine Control Units. In: Vladimír MODRÁK a Pavol SEMANČO, ed. *Handbook of Research on Design and Management of Lean Production Systems* [online]. Hershey, PA, USA: IGI Global, 2014, s. 89–114. ISBN 9781466650398. Dostupné z: <http://services.igi-global.com/resolvedoi/resolve.aspx?doi=10.4018/978-1-4666-5039-8.ch005>  ŠENKEŘÍK, R., KOMÍNKOVÁ OPLATKOVÁ, Z., ZELINKA, I., **CHRAMCOV, B. (5 %),** DAVENDRA, D. and PLUHÁČEK, M. Utilization of analytic programming for the evolutionary synthesis of the robust multi-chaotic controller for selected sets of discrete chaotic systems. *Soft Computing*. 2014. Vol. 18, no. 4, p. 651–668. IF= 1.271  BUCKI, R., **CHRAMCOV, B. (35 %),** and SUCHÁNEK, P. Heuristic algorithms for manufacturing and replacement strategies of the production system. *Journal of Universal Computer Science*. 2015. Vol. 21, no. 4, p. 503–525. IF= 0.466  ALI, A. A, R. JASEK, S. KRAYEM, **B. CHRAMCOV (20 %)** a P. ZACEK. Improved Adaptive Fault Tolerance Model for Increasing Reliability in Cloud Computing Using Event-B. In: Radek SILHAVY, ed. *Cybernetics and Algorithms in Intelligent Systems: Proceedings of 7th Computer Science On-line Conference 2018, Volume 3*. Cham: Springer International Publishing, 2019, s. 246–258. Advances in Intelligent Systems and Computing. ISBN 978-3-319-91192-2.  **CHRAMCOV, B. (80 %),** and M. JEMELKA. Optimization of the logistics process in warehouse of automotive company based on simulation study. In: *Intenational Conference on Modeling and Applied Simulation 2017*: *Proceedings of the 16th International Conference on Modeling and Applied Simulation 2017*. 2017, s. 170–176. ISBN 978-88-97999-91-1. | | | | | | | | | | |
| **Působení v zahraničí** | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | |
| **Podpis** |  | | | | | **datum** | | 27. 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** | Ján Ivanka | | | | | **Tituly** | Ing. | | | |
| **Rok narození** | 1960 | **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** | | | | | | | | | | |
| Mechanické zábranné systémy – garant, přednášející, cvičící (100 %) | | | | | | | | | | |
| **Údaje o vzdělání na VŠ** | | | | | | | | | | |
| 1979 – 1984 Vojenská akademie Brno, fakulta vojenskoinženýrská, VAAZ Brno, Vojenská sdělovací a spojovací  technika (Ing.) | | | | | | | | | | |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** | | | | | | | | | | |
| 1984 – 1986 : Vysoká škola sdělovací techniky, Uljanovsk, RSFSR, specializace: troposférické a kosmické spojení  1986 – 1991 : Armáda ČR, GŠ Praha – technický a vývojový pracovník  1991 – 2002 : Ved. vývojového odd. MV ČR a MS ČR  2003 – 2009 : UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, Ústav elektrotechniky a měření, odborný asistent  2010 – dosud: UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, Ústav bezpečnostního inženýrství, odborný asistent | | | | | | | | | | |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** | | | | | | | | | | |
| Od roku 2003 vedoucí úspěšně obhájených 126 bakalářských a 85 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** | | | | **2** | **13** | **15** |
|  | |  | |  | | | |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům** | | | | | | | | | | |
| **IVANKA, J**. **(100 %).** Remote Control Technologies in the Security Industry. In: *Sborník příspěvků , mezinárodní konference ICMT´13, Brno,* IDET 2013, International Conference on Military Technologies 2013, 22.5. 2013, s. 575-580, sec.4 ISBN 978-80-7231-918-3 (for CD ISBN 978-80-7231-788-2) ( ISI Proceedings – Thomson Reuters)  **IVANKA, J**. **(100 %).** [Use of Safety Light Curtains in Mechatronic Systems](http://pubs.sciepub.com/ajme/1/7/8/index.html). In.: *American Journal of Mechanical Engineering, 2013, Vol. 1, No. 7, 194-197* , Publication Date (Web): 26 November 2013, DOI: 10.12691/ajme-1-7-8, Available online at <http://pubs.sciepub.com/ajme/1/7/8>, ISSN 2328-4102 (Print) ISSN 2328-4110 (On-line).  **IVANKA, J**. **(50 %)**, a P. NAVRÁTIL. The Elevation of Positional Mechanisms for the Measurement of Electromagnetic Fields on Cylindrical Surfaces. In.: *Applied mathematics,Computational Science and Engineering, Proceedings of the 2014 International Conference, AMCSE 2014*, Varna, Bulgaria, September 13-15,2014, pp. 99-103, ISBN 978-1-61804-246-0 (ISSN 2227-4588 scopus)  **IVANKA, J. (100 %).** Interaction of the Temperature Dependence of the Resistance to Breakthrough Cylinders, *Sborník z 20. vědecké konference s mezinárodní účastí, Řešení krizových situací ve specifickém prostředí*, FŠI ŽU, 20.-21. máj 2015, Žilinská univerzita, Slovenská republika, Žilina 2015, s. 213 – 218, ISBN 978-80-554-1024-1  **IVANKA, J**. **(50 %)**, a P. NAVRÁTIL. In.: An Analysis of the Constructional Insufficiencies of Locking Systém Components Using the Salinger-Grydilov Method. *Applied Mechanics and Machatronics* II. Vol. 816(2015) , doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.816.404, pp. 404-411, Trans Tech Publications, TTP, Switzerland, ISBN-13: 978-3-03835-189-4, ISSN 1660-9336. | | | | | | | | | | |
| **Působení v zahraničí** | | | | | | | | | | |
| **-** | | | | | | | | | | |
| **Podpis** |  | | | | | **datum** | | 8.7.2018 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | | | | | | | | | | |
| Technologie datové bezpečnosti - 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** | | | | | | | | | | |
| **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 %)**, L. Králík, R. 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 %)** aJ. 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)**, M. Sedláček, B. Chramcov a J. Dvořák. Application of simulation models for the optimization of business processes. In *AIP Conference Proceeding*s. 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  Oulehla, M.; **Jašek, R. (50 %).** *Moderní kryptografie*. 1 Praha: IFP Publishing s.r.o, 2017. 186s. Neuveden. ISBN 978-80-87383-67-4. | | | | | | | | | | |
| **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** | | 17. 7. 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** | Erik Král | | | | | **Tituly** | Ing. et Ing., Ph.D. | | | |
| **Rok narození** | 1977 | **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** | | | | | | | | | | |
| Programování – garant, cvičící, vede semináře, (100 %) | | | | | | | | | | |
| **Údaje o vzdělání na VŠ** | | | | | | | | | | |
| 1997 - 2002 UTB ve Zlíně, Fakulta managementu a ekonomiky, studijní program Management a ekonomika, magisterské studium.  2001 - 2006 UTB ve Zlíně, Fakulta technologická, studijní program Inženýrská informatika, obor Informační technologie, inženýrské studium. VŠ diplom s vyznamenáním.  2005 - 2013 Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně (UTB ve Zlíně), Fakulta aplikované informatiky, studijní program Chemické a procesní inženýrství, obor Technická kybernetika, Ústav automatizace a řídicí techniky, doktorské studium. | | | | | | | | | | |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** | | | | | | | | | | |
| 2008 – 2011 Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, Ústav bezpečnostního inženýrství, asistent  2012 - 2013 Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, Ústav počítačových a komunikačních systémů, asistent  2013 - dosud Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, Ústav počítačových a komunikačních systémů, odborný asistent | | | | | | | | | | |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** | | | | | | | | | | |
| Od roku 2003 vedoucí úspěšně obhájených 28 bakalářských a 17 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** | | | | 1 | 12 | 0 |
|  | |  | |  | | | |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům** | | | | | | | | | | |
| **KRÁL, E. (70 %)** a P. ČÁPEK. Student Support Using Source Code Snippets Sharing and Advanced Integration. In *Proceedings 2017 International Conference on Computational Science and Computational Intelligence CSCI 2017*. Washington, DC : IEEE Computer Society Conference Publishing Services (CPS), 2017, s. nestrankovano. ISBN 978-1-5386-2652-8.  **KRÁL, E. (70 %)** a P. ČÁPEK. Student Support Using Source Code Snippets Student Adaptive Support. In *Proceedings - 2016 International Conference on Computational Science and Computational Intelligence, CSCI 2016*. Piscataway : Institute of Electrical and Electronics Engineer, Inc., 2016, s. 1391-1392. ISBN 978-1-5090-5510-4.  ČÁPEK, P., **E.** **KRÁL (5 %)** a R. ŠENKEŘÍK. A multiplatform comparison of a dynamic compilation using Roslyn and mathematical parser libraries in .NET for expression evaluation. In *Software Engineering in Intelligent Systems*. Heidelberg : Springer-Verlag Berlin, 2015, s. 349-358. ISSN 2194-5357. ISBN 978-3-319-18472-2.  **KRÁL, E. (70 %)** a P. ČÁPEK. Towards Using Continuous Integration Tools to Teach Programming Courses. In *2015 International Conference on Computational Science and Computational Intelligence CSCI*. Piscataway : IEEE Operations Center, 2015, s. 871-872. ISBN 978-1-4673-9795-7.  ČÁPEK, P., **E.** **KRÁL (25 %)** a R. ŠENKEŘÍK. Towards an Empirical Analysis of .NET Framework Towards an Empirical Analysis of .NET Framework and C# language Features’ Adoption. In *2015 International Conference on Computational Science and Computational Intelligence CSCI*. Piscataway : IEEE Operations Center, 2015, s. 866-867. ISBN 978-1-4673-9795-7. | | | | | | | | | | |
| **Působení v zahraničí** | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | |
| **Podpis** |  | | | | | **datum** | | 28. 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** | 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** | | | | | | | | | | |
| Instrumentace a měření – garant, přednášející (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 12 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 | 252 |
|  | |  | |  | | | |
| **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, et al.: 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, et al.: 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 MILLIMETER AND TERAHERTZ WAVES* 34(2), 187-193, 2013 | | | | | | | | | | |
| **Působení v zahraničí** | | | | | | | | | | |
| 1993 Chalmers University, Göteborg Sweden - semestr  1994 Chalmers University, Göteborg Sweden  1996 Bradford University, GB | | | | | | | | | | |
| **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** | 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** | | | | | | | | | | |
| Fyzická ostraha – vedení seminářů (100 %)  Bezpečnostní inženýrství - vedení seminářů (100 %)  Krizové plánování a řízení - 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** | | | | | | | | | | |
| Systemizace bezpečnosti – garant, přednášející (100 %)  Administrativní bezpečnost – garant, přednášející (100 %)  Ročníkový projekt – garant, cvičící (100 %) | | | | | | | | | | |
| **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** | | | | | | | | | | |
| **LUKAS, 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. (10 % editor)  **LUKAS, L. (100 %).** Risk management in military mobile communications*.* Inte*rnational Journal of Mathematics and Computers in Simulation*, Volume 9, 2015, pp. 119-126 ISSN: 1998-0159.  **LUKAS, 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.  **Lukáš, L. (100 %).** *Současné pojetí bezpečnosti, základní vymezení problému a konceptu monografie*. In Lukáš, Luděk. Teorie bezpečnosti I.. Zlín: Radim Bačuvčík - VeRBuM, 2017, s. 16-30. ISBN 978-80-87500-89-7.  **Lukáš, L. (100 %).** *Výchozí teoretické zdroje teorie bezpečnosti*. In Lukáš, Luděk. Teorie bezpečnosti I.. Zlín: Radim Bačuvčík - VeRBuM, 2017, s. 31-42. ISBN 978-80-87500-89-7.  **Lukáš, L. (100 %).** *Postuláty teorie bezpečnosti*. In Lukáš, Luděk. Teorie bezpečnosti I.. Zlín: Radim Bačuvčík - VeRBuM, 2017, s. 43-57. ISBN 978-80-87500-89-7.  **Lukáš, L. (100 %).** *Narušení bezpečnosti a újma*. In Lukáš, Luděk. Teorie bezpečnosti I.. Zlín: Radim Bačuvčík - VeRBuM, 2017, s. 58-71. ISBN 978-80-87500-89-7. | | | | | | | | | | |
| **Působení v zahraničí** | | | | | | | | | | |
| **-** | | | | | | | | | | |
| **Podpis** |  | | | | | **datum** | | 11. 7. 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** | Zdeněk Maláník | | | | | **Tituly** | Ing. | | | |
| **Rok narození** | 1957 | **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** | | | | | | | | | | |
| Profesní obrana 1 – garant, přednášející, cvičící (100 %)  Profesní obrana 2 – garant, přednášející, cvičící (100 %)  Profesní obrana 3 – garant, přednášející, cvičící (100 %)  Systemizace bezpečnosti – vede semináře (100 %) | | | | | | | | | | |
| **Údaje o vzdělání na VŠ** | | | | | | | | | | |
| 1976 - 1980 Vysoká vojenská škola, Vyškov, Fakulta vševojsková, (Ing.)  1989 - 1992  Vojenská Akademie, Brno, Fakulta zpravodajská, Vojskový průzkum,  1995 - 1997  Univerzita Palackého, Olomouc, Falkulta tělesné kultury (DCv.) | | | | | | | | | | |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** | | | | | | | | | | |
| 1992 - 1994  Vojenská akademie, Brno, Starší učitel katedry vojenského zpravodajství, specializace vojskový průzkum.  2000 – 2002 Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Externí učitel, Garant - Speciállní tělesná příprava.  2002 – dosud Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Ústav bezpečnostního inženýrství, Odborný asistent, Garant - Speciální tělesná příprava 1, 2, 3 | | | | | | | | | | |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** | | | | | | | | | | |
| Od roku 2002 vedoucí úspěšně obhájených 105 bakalářských a 115 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** | | | | 0 | 2 | 36 |
|  | |  | |  | | | |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům** | | | | | | | | | | |
| **MALÁNÍK, Z. (100 %).** Osobní bezpečnost. LUKÁŠ, Luděk a kolektiv. *Teorie bezpečnosti I.: Teorie a praxe ochrany majetku a fyzické bezpečnosti*. Zlín: Radim Bačuvčík - VeRBuM, 2017, 167 - 176. ISBN 978-80-87500-89-7.  **MALÁNÍK, Z. (100 %).** Lidská bezpečnost. LUKÁŠ, Luděk a kolektiv. *Teorie bezpečnosti I.: Teorie a praxe ochrany majetku a fyzické bezpečnosti*. Zlín: Radim Bačuvčík - VeRBuM, 2017, 145 - 154. ISBN 978-80-87500-89-7.  **MALÁNÍK, Z. (100 %).** Výcvik profesní obrany a obranná střelba. LUKÁŠ, Luděk. *Bezpečnostní technologie, systémy a management V.: Teorie a praxe ochrany majetku a fyzické bezpečnosti*. 1. Zlín: Radim Bačuvčík - VeRBuM, 2015, 192 - 203. ISBN 978-80-87500-67-5.  **MALÁNÍK, Z. (100 %).** Možnosti občanů čelit krizové situaci. In: *Krizové řízen a řešení krizových situací: Sborník příspěvků z konference*. Uherské Hradiště: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2017, 200 - 210. ISBN 978-80-7454-717-1. Dostupné také z: www.krizoverizeni-uh.cz. 14. - 15. září 2017 FLKŘ v Uherském Hradišti.  **Maláník, Z. (100 %)**. Problematika terminologie ve znalecké specializaci. In *Bezpečnostní technologie, systémy a management* 2017: Sborník příspěvků 6. mezinárodní konference. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2017, s. 1-7. ISBN 978-80-7454-696-9  **Maláník, Z. (100 %).** Specializace sebeobrana a použití zbraně z hlediska orgánů činných v trestním řízení. In *Sborník příspěvků konference Expert Forensic Science Brno 2017*. Brno: VUT v Brně, Ústav soudního inženýrství, 2017, s. 46-56. ISBN 978-80-214-5459-0.  **Maláník, Z. (95 %)**; Malaník, D.. Innovation standard methods of evaluating the results of shooting. In *Tenth International Conference on Emerging Security Information, Systems and Technologies*. Wilmington: IARIA XPS Press, 2016, s. 124-129. ISBN 978-1-61208-493-0.  **Maláník, Z. (100 %)**. Občan jako součást měkkého cíle. In *Košická bezpečnostná revue*. Košice: Vysoká škola bezpečnostného manažérstva v Košiciach, 2016, s. nestrankovano. ISSN 1338-4880.  **Maláník, Z. (95 %); Lapková, D.**. Problematika ohrožení elektrickým paralyzérem. In *Sborník přednášek XXIV. ročníku mezinárodní konference*. Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2015, s. 170-173. ISSN 1803-1803. ISBN 978-80-7385-163-7. | | | | | | | | | | |
| **Působení v zahraničí** | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | |
| **Podpis** |  | | | | | **datum** | | 6.7. 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** | Aleš Mráček | | | | | **Tituly** | doc. Mgr. Ph.D. | | | |
| **Rok narození** | 1977 | **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** | | | | | | | | | | |
| Mechanika a termika – garant, přednášející, vede semináře (100 %)  Elektřina a magnetismus – garant, přednášející, vede semináře a cvičení (100 %) | | | | | | | | | | |
| **Údaje o vzdělání na VŠ** | | | | | | | | | | |
| 1995 – 2000: UP v Olomouci, Přírodovědecká fakulta, obor „Biofyzika a chemická fyzika“, (Mgr.)  2001 – 2005: UTB ve Zlíně, Fakulta technologická, obor „Technologie makromolekulárních látek“, (Ph.D.) | | | | | | | | | | |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** | | | | | | | | | | |
| 2000 – 2001: AV ČR, ÚSBE, Laboratoř fyziky fotosyntézy, samostatný vědecký pracovník  2001 – 2013: UTB Zlín, FT, Ústav fyziky a materiálového inženýrství, odborný asistent  2013 – dosud: UTB Zlín, FT, Ústav fyziky a materiálového inženýrství, docent  2009 – dosud: UTB Zlín, FT, Ústav fyziky a materiálového inženýrství, ředitel ústavu | | | | | | | | | | |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** | | | | | | | | | | |
| Od roku 2001 vedoucí/školitel úspěšně obhájených 10 bakalářských, 6 diplomových prací a 1 disertační práce  Školitel 3 studentů doktorského studijního programu. | | | | | | | | | | |
| **Obor habilitačního řízení** | | **Rok udělení hodnosti** | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | **Ohlasy publikací** | | |
| Technologie makromolekulárních látek | | 2013 | | UTB ve Zlíně | | | | **WOS** | **Scopus** | **ostatní** |
| **Obor jmenovacího řízení** | | **Rok udělení hodnosti** | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | 171 | 202 | nesleduji |
|  | |  | |  | | | |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům** | | | | | | | | | | |
| MUSILOVÁ, L., **A.** **MRÁČEK (30 %)**, A. KOVALCIK, P. SMOLKA, A. MINAŘÍK, P. HUMPOLÍČEK, R. VÍCHA, R. a P. PONÍŽIL. Hyaluronan hydrogels modified by glycinated Kraft lignin: Morphology, swelling, viscoelastic properties and biocompatibility. *Carbohydrate Polymers*. 181, 394-403, 2018. DOI: 10.1016/j.carbpol.2017.10.048.  WRZECIONKO, E., A. MINAŘÍK, P. SMOLKA, M. MINAŘÍK, P. HUMPOLÍČEK, P. REJMONTOVÁ, P., **A. MRÁČEK, A. (10 %)**, M. MINAŘÍKOVÁ a L. GŘUNDĚLOVÁ. Variations of polymer porous surface structures via the time-sequenced dosing of mixed solvents. *ACS Applied Materials and Interfaces* 9, 6472-6481, 2017. DOI 10.1021/acsami.6b15774.  Kotěna, J., A. Minařík, E. Wrzecionko, P. Smolka, M. Minaříková, M. Minařík, M., **A.** **Mráček (10 %)**, I. Kuřitka a M. Machovský. The effect of temperature gradient on the variation of surfacetopography and reflectivity of anisotropically etched silicon wafers, *Sensors and Actuators A: Physical*. 262, 1-9, 2017. DOI: 0.1016/j.sna.2017.05.019  GŘUNDĚLOVÁ, L., A. GREGOROVÁ, **A.** **MRÁČEK (10 %)**, R. VÍCHA, P. SMOLKA a A. MINAŘÍK. Viscoelastic and mechanical properties of hyaluronan films and hydrogels modified by carbodiimide. *Carbohydrate Polymers* 119, 142-148, 2015. DOI 10.1016/J.CARBPOL.2014.11.049.  GŘUNDĚLOVÁ, L., **A. MRÁČEK (30 %)**, V. KAŠPÁRKOVÁ, A. MINAŘÍK a P. SMOLKA. The hyaluronan chain-chain interactions, conformations and coils size in solutions with quarternary salt. Carbohydrate Polymers 98, 1039-1044, 2013. DOI 10.1016/J.CARBPOL.2013.06.057.  **Mráček, A. (40 %)**; Musilová, L.; Smolka, P.. Posouzení kvality materiálu nebo svařování dvoukomorového vaku v místě přepážky. *BIOMEDICA* spol. s r.o., 2017 | | | | | | | | | | |
| **Působení v zahraničí** | | | | | | | | | | |
| 2005: Université de Rennes, Francie (3 měsíce)  2010: Jožef Stefan Institut, Ljubljana, Slovinsko, přednáškové pobyty (celkem 3 měsíce) | | | | | | | | | | |
| **Podpis** |  | | | | | **datum** | | 10. 7. 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 Novák | | | | | **Tituly** | Ing., PhD. | | | |
| **Rok narození** | | 1979 | **typ vztahu k VŠ** | PP | | **rozsah** | 40 | **do kdy** | | neurčito | |
| **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** | | | |
| Moravská vysoká škola Olomouc | | | | | | PP | | 8 | | | |
| **Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu** | | | | | | | | | | | |
| Podniková ekonomika - garant, přednášející, vede semináře (100 %) | | | | | | | | | | | |
| **Údaje o vzdělání na VŠ** | | | | | | | | | | | |
| 2003 – 2009 | Univerzita Tomáš Bati ve Zlíně, obor Management a ekonomika (Ph.D.) | | | | | | | | | | |
| 1998 – 2003 | Univerzita Tomáš Bati ve Zlíně, obor Management a ekonomika (Bc, Ing.) | | | | | | | | | | |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** | | | | | | | | | | | |
| 2006 - dosud | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta managementu a ekonomiky, akademický pracovník, odborný asistent, ředitel ústavu Podnikové ekonomiky (od 2016) | | | | | | | | | | |
| 2011 - dosud | Moravská vysoká škola Olomouc, Ústav podnikové ekonomiky, akademický pracovník, odborný asistent | | | | | | | | | | |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** | | | | | | | | | | | |
| Od roku 2003 vedoucí úspěšně obhájených 50 bakalářských a 90 diplomových prací. | | | | | | | | | | | |
| **Obor habilitačního řízení** | | | **Rok udělení hodnosti** | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | **Ohlasy publikací** | | |
|  | | |  | |  | | | | **WOS** | **Scopus** | **ostatní** |
| **Obor jmenovacího řízení** | | | **Rok udělení hodnosti (Ph.D.)** | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | 41 | 59 | 65 |
|  | | |  | |  | | | |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům** | | | | | | | | | | | |
| Popesko, B., **P. Novák (20%),** J. Dvorský a Š. PAPADAKI. The Maturity of a Budgeting System and its Influence on Corporate Performance**,** *Acta Polytechnica Hungarica,* 2017, Vol. 14, No. 7, pp 91-104Papadaki, Š., **P. Novák (35%)** a J. Dvorský. Attitude of University Students to Entrepreneurship, *Economic Annals-XXI,* 2017, Vol. 166, 7-8, pp 100-104.**Novák, P., (40 %),** j. Dvorský, B. Popesko, a J. Strouhal. Analysis of overhead cost behavior: Case study on decision-making approach. *Journal of International Studies,* 2017, Vol. 10, no. 1, pp 74-91, SJR = 0,437**Novák, P. (25%),** Papadaki, Š., Popesko, B. a Hrabec, D. Comparison of Managerial Implications for Utilization of Variable Costing and Throughput Accounting Methods, *Journal of Applied Engineering Science*, 2016, Vol. 14, No. 3, 351-360. SJR = 0,302.**Novák, P. (70 %)** a O. Vencálek. Is It Sufficient to Assess Cost Behavior Merely by Volume of Production? Cost behavior research results from Czech Republic. *Montenegrin Journal of Economics*, 2016, Vol. 12, no. 3, pp. 139-154, (WoS ESCI) | | | | | | | | | | | |
| **Působení v zahraničí** | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | |
| **Podpis** | |  | | | | | **datum** | | 18. 7.2018 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 Navrátil | | | | | **Tituly** | Ing., Ph.D. | | | |
| **Rok narození** | 1977 | **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** | | | | | | | | | | |
| Základy počítačové techniky – cvičící (70 %) | | | | | | | | | | |
| **Údaje o vzdělání na VŠ** | | | | | | | | | | |
| 1996 - 2001: Vysoké učení technické v Brně, Fakulta technologická (od 1. 1. 2001 Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně), obor „Automatizace a řídicí technika ve spotřebním průmyslu“, (Ing.)  2001 - 2007: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, obor „Technická kybernetika“, (Ph.D.) | | | | | | | | | | |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** | | | | | | | | | | |
| 2004 - 2007: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, Ústav řízení procesů (do 31. 12. 2005 UTB ve Zlíně, Fakulta technologická, Institut řízení procesů a aplikované informatiky), asistent  2007 - dosud: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, Ústav řízení procesů, odborný asistent | | | | | | | | | | |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** | | | | | | | | | | |
| Od roku 2004 vedoucí úspěšně obhájených 31 bakalářských a 6 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** | | | | **0** | **4** | **0** |
|  | |  | |  | | | |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům** | | | | | | | | | | |
| **Navrátil, P., (50 %)**; Ivanka, J., Laboratory Robotic Systems for the Security Industry. In *Proceedings of teh 2014 International conference on Applied Mathematics, Computational Science and Engineering*. Craiova : Europment, 2014, s. 213-220. ISBN 978-1-61804-246-0.  **Navrátil, P., (50 %)**; J., Ivanka. Recursive estimation algorithms in Matlab & Simulink development environment. *WSEAS Transactions on Computers* [online]. 2014, vol. 13, s. 691-702. [cit. 2018-07-02]. ISSN 1109-2750.  **Navrátil, P.**,. Identification and control of nonlinear laboratory model Amira DR 300. *Applied Mechanics and Materials* [online]. 2014, vol. 611, s. 284-293. [cit. 2018-07-02]. ISSN 1660-9336.  **Navrátil, P.,** (50 %); Ivanka, J. Multiestimation Scheme for Identification and Adaptive Control of Nonlinear Laboratory Model DTS200. *Applied Mechanics and Materials*, 2015, roč. 2, č. 816, s. 451-460. ISSN 1660-9336  **Navrátil, P.,** (50 %); Ivanka, J. Normalizační proces s využitím Daugmanove metody a Houghove transformace biometrické analýzy duhovky. *Alarm security magazín*, 2015, roč. XVII, č. 3, s. 14-17. ISSN 1335-504X. | | | | | | | | | | |
| **Působení v zahraničí** | | | | | | | | | | |
| 04 – 06/2003: University of Applied Science Cologne, Německo, (3-měsíční studijní pobyt) | | | | | | | | | | |
| **Podpis** |  | | | | | **datum** | |  | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | Zdenka Prokopová | | | | | **Tituly** | doc. Ing. CSc. | | | |
| **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** | | | |
|  | | | | |  | |  | | | |
| **Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu** | | | | | | | | | | |
| Databázové systémy – garant, přednášející (100 %) | | | | | | | | | | |
| **Údaje o vzdělání na VŠ** | | | | | | | | | | |
| 1983 – 1988: SVŠT v Bratislavě, Fakulta chemickotechnologická, obor „Automatizované systémy riadenia chemických a potravinárskych výrob“, (Ing.)  1990 – 1994: STU v Bratislavě, Fakulta chemickotechnologická, obor „Technická kybernetika“, (CSc.) | | | | | | | | | | |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** | | | | | | | | | | |
| 1988 – 1990: SVŠT Bratislava, Fakulta chemickotechnologická, Katedra automatizácie - studijní pobyt  1994 – 1995: Datalock a.s., Bratislava - programátor-analytik databázových systémů  1995 – 2000: VUT v Brně, Fakulta technologická ve Zlíně, KAŘT, odborná asistentka  2001 – 2007: UTB ve Zlíně, Fakulta technologická, následně Fakulta aplikované informatiky, odborná asistentka  2008 – dosud: UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, UPKS, docentka | | | | | | | | | | |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** | | | | | | | | | | |
| Celkem jako vedoucí kvalifikačních prací: více jako 121 bakalářských prací a 57 diplomových prací, 3 úspěšně ukončený PhD studenti. | | | | | | | | | | |
| **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** | | | | 16 | 91 | 112 |
|  | |  | |  | | | |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům** | | | | | | | | | | |
| **PROKOPOVÁ, Z. (60 %),** R. ŠILHAVÝ a P. ŠILHAVÝ. The effects of clustering to software size estimation for the use case points methods. In: *Software Engineering Trends and Techniques in Intelligent Systems*, CSOC2017, Volume 3, Springer International Publishing AG, 2017, s. 479-490. ISBN 978-3-319-57141-6.  **PROKOPOVÁ, Z. (60 %),** R. ŠILHAVÝ a P. ŠILHAVÝ. Process of transformation, Storage and data analysis for data mart enlargement. *Lecture Notes in Electrical Engineering*. Volume: 313, s. 477-485, 2015.  ŠILHAVÝ, R., P. ŠILHAVÝ a **Z. PROKOPOVÁ (20 %)**. Evaluating subset selection methods for use case points estimation*. Information and Software Technology*. Elsevier, Volume: 97, s. 1-9, 2018.  ŠILHAVÝ, R., P. ŠILHAVÝ a **Z. PROKOPOVÁ (20 %).** Analysis and selection of a regression model for the Use Case Points method using a stepwise approach. *Journal of Systems and Software*. Volume: 125, s. 1-14, 2017.  ŠILHAVÝ, R., **Z. PROKOPOVÁ (30 %)** a P. ŠILHAVÝ. Algorithmic optimization method for effort estimation. *Programming and Computer Software*. Volume: 42, Issue: 3, s. 161-166, 2016. | | | | | | | | | | |
| **Působení v zahraničí** | | | | | | | | | | |
| 11/1992 – 4/1993: TEMPUS Project, SEEE, The University of Birmingham, UK – (6-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** | Lubomír Sedláček | | | | | **Tituly** | Mgr., Ph.D. | | | |
| **Rok narození** | 1961 | **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** | | | | | | | | | | |
| Matematický seminář – garant, přednášející (100 %), vede semináře (100%)  Matematická analýza – garant, přednášející (100 %), vede semináře (100%) | | | | | | | | | | |
| **Údaje o vzdělání na VŠ** | | | | | | | | | | |
| 1979 – 1985: MU Brno, Přírodovědecká fakulta, učitelství všeobecně vzdělávacích předmětům, obor „Matematika-  chemie“ (Mgr.)  2003 – 2007: UP Olomouc, Pedagogická fakulta, obor „Pedagogika“, zaměření na matematiku (Ph.D.) | | | | | | | | | | |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** | | | | | | | | | | |
| 1985 – 1989 ZŠ Zlín, učitel  1989 – 1991 ZŠ Velký Ořechov, učitel  1991 – 1995 ZŠ Zlín, učitel  1995 – 2000 SPŠ kožařská Zlín, učitel  2000 – 2003 Gymnázium a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Zlín, učitel  2003 – 2005 Fakulta technologická, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Ústav matematiky, asistent  2006 – dosud Fakulta aplikované informatiky, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Ústav matematiky, odborný asistent | | | | | | | | | | |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** | | | | | | | | | | |
| Od roku 2010 vedoucí 2 diplomových a 3 bakalářských 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** | | | | **0** | **0** | **0** |
|  | |  | |  | | | |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům** | | | | | | | | | | |
| **SEDLÁČEK, L. (50 %)** a V. POLÁŠEK. Dynamic Geometry Enviroments as Cognitive Tool in Mathematic Education. Journal of Technology and Information Education, 2015, roč. 2015, č. 2, s. 45-54. ISSN 1803-537X. **SEDLÁČEK, L. (50 %)** a V. POLÁŠEK. New Possibilities of Analysis of Experimental Data in Pedagogical Research. *e-Pedagogium (on-line)*, 2014, roč. 2014, č. 4, s. 7-17. ISSN 1213-7499.Polášek, V. (50 %); **Sedláček, L. (50 %)**. *Grafické nástroje LaTeXu*. *Journal of Technology and Information Education*, 2012, roč. 2012, 4, č. 2, s. 84-89. ISSN 1803-537X.  Polášek, V. (50 %); **Sedláček, L. (50 %)**. Tvorba výukových prezentací z matematiky v typografickém systému LaTeX. *Journal of Technology and Information Education*, 2012, roč. 2012, 4, č. 1, s. 97-102. ISSN 1803-537X. **Sedláček, L. (100 %).** A Study of the Influence of Using Dynamic Geometric Systems in Mathematical Education on the Level of Knowledge and Skills of Students. *Acta Didactica Universitatis Comenianae - Mathematics*, 2009, roč. 2009, č. 9, s. 81-108. | | | | | | | | | | |
| **Působení v zahraničí** | | | | | | | | | | |
| **-** | | | | | | | | | | |
| **Podpis** |  | | | | | **datum** | | 17. 7. 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** | Tomáš Sysala | | | | | **Tituly** | Ing. Ph.D. | | | |
| **Rok narození** | 1969 | **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** | | | | | | | | | | |
| Mikropočítače a PLC – přednášející (50%), cvičící (50 %) | | | | | | | | | | |
| **Údaje o vzdělání na VŠ** | | | | | | | | | | |
| 1988 – 1993 VUT v Brně, Fakulta technologická,  obor Automatizace a řídicí technika ve spotřebním průmyslu (Ing.)  1993 – 2001 UTB ve Zlíně, FT, SP Chemické a procesní inženýrství, obor Technická kybernetika (Ph.D.) | | | | | | | | | | |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** | | | | | | | | | | |
| 1993 – 2000 VUT v Brně, Fakulta technologická ve Zlíně, Katedra automatizace a řídicí techniky, odborný asistent  2001 – 2005 UTB ve Zlíně, Fakulta technologická,  Institut řízení procesů a aplikované informatiky, odborný asistent  2006 – dosud UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky,  Ústav automatizace a řídicí techniky, odborný asistent, proděkan (2006-2014) | | | | | | | | | | |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** | | | | | | | | | | |
| Od roku 1994 vedoucí úspěšně obhájených 57 bakalářských prací 75 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** | | | | 7 | 13 | 9 |
|  | |  | |  | | | |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům** | | | | | | | | | | |
| **SYSALA, T. (65 %);** FOGL D.; NEUMANN, P. The family house control system based on Raspberry Pi. In *MATEC Web of Conferences* - 21st International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers (CSCC 2017 %) Volume 125, Article number 02034 (2017 %), eISSN: 2261-236X.  **SYSALA, T. (65 %);** POSPÍCHAL, M.; NEUMANN, P. Monitoring and Control System for a Smart Family House Controlled via Programmable Controller. In Pro*ceedings of the 2016 17th International Carpathian Control Conference* (ICCC %). Piscataway : IEEE Operations Center, 2016, s. 706-710. ISBN 978-1-4673-8605-0.  **SYSALA, T. (70 %);** NEUMANN, P. Smart building control algorithm check out device. In *Recent Advances in Systems*. New Jersey, Piscataway : IEEE, 2015, s. 367-70. ISSN 1790-5117. ISBN 978-1-61804-321-4  **SYSALA, T. (70 %);** NEUMANN, P. Smart building control algorithm check out device. In *Recent Advances in Systems*. New Jersey, Piscataway : IEEE, 2015, s. 367-70. ISSN 1790-5117. ISBN 978-1-61804-321-4.  **SYSALA, T. (55 %);** NEUMANN, P.; ZAŇKA, F.; VAŠEK, L. Low-Cost Access System Application Based on Educational Microprocessor Development Kit. *International Journal of Circuits, Systems and Signal Processing*, 2014, č. 8, s. 586-593. ISSN 1998-4464. | | | | | | | | | | |
| **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** | Martin Sysel | | | | | **Tituly** | doc. Ing., Ph.D. | | | |
| **Rok narození** | 1975 | **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** | | | | | | | | | | |
| Hardware a operační systémy - garant, přednášející (100 %), vede cvičení (100%). | | | | | | | | | | |
| **Údaje o vzdělání na VŠ** | | | | | | | | | | |
| 1993 – 1998 Vysoké učení technické v Brně, Fakulta technologická, obor Automatizace a řídicí technika ve spotřebním průmyslu (Ing.)  1998 – 2001 Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta technologická, obor Technická kybernetika (Ph.D.) | | | | | | | | | | |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** | | | | | | | | | | |
| 2001 – 2005 Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta technologická, Institut informačních technologií, Kabinet aplikované informatiky, odborný asistent.  2006 – 2007 Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, Ústav aplikované informatiky, odborný asistent.  2008 - 2010 Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, Ústav aplikované informatiky, docent.  2010 - dosud Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, Ústav počítačových a komunikačních systémů, docent.  2010 – dosud Garant bakalářského studijního oboru Informační technologie v administrativě, UTB ve Zlíně. | | | | | | | | | | |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** | | | | | | | | | | |
| Vedoucí 69 úspěšně obhájených bakalářských prací. Vedoucí 40 úspěšně obhájených diplomových prací. Vedoucí 1 úspěšně obhájené disertační práce, školitel 2 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** | | | | **27** | **38** | **60** |
|  | |  | |  | | | |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům** | | | | | | | | | | |
| **Sysel, M. (100 %).** An Implementation of a Tilt-Compensated eCompass. In *Automation Control Theory Perspectives in Intelligent Systems: Proceedings of the 5th computer science on-line conference 2016. Vol. 3*. Heidelberg: Springer-Verlag Berlin, 2016, s. 35-44. ISSN 2194-5357. ISBN 978-3-319-33387-8.BC - Teorie a systémy řízení.  Lukašík, P., **M.** **Sysel (50 %)**. An optimization scheduler in the intranet grid. 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. 171-180. ISSN 2194-5357. ISBN 978-3-319-33620-6.IN - Informatika  Hanáček, A. a **M.** **Sysel (10 %)**. Design and Implementation of an Integrated System with Secure Encrypted Data Transmission. In *Automation Control Theory Perspectives in Intelligent Systems: Proceedings of the 5th computer science on-line conference 2016. Vol. 3*. Heidelberg: Springer-Verlag Berlin, 2016, s. 217-224. ISSN 2194-5357. ISBN 978-3-319-33387-8.JC - Počítačový hardware a software  Lukašík, P. a **M.** **Sysel (50 %)**. An Intranet Grid Computing Tool for Optimizing Server Loads. In *Advances in Intelligent Systems and Computing. 285*. Heidelberg: Springer-Verlag Berlin, 2014, s. 467-474. ISSN 2194-5357. ISBN 978-3-319-06739-1.IN - Informatika  Lukašík, P. a **M.** **Sysel, M. (35 %)**. Distribution of Tasks in The Grid, Tool to Optimize Load. In *DAAAM International Scientific Book 2014*. Vienna: DAAAM International Vienna, 2014, s. 401-408. ISBN 978-3-901509-98-8. | | | | | | | | | | |
| **Působení v zahraničí** | | | | | | | | | | |
| **-** | | | | | | | | | | |
| **Podpis** |  | | | | | **datum** | | 2.7.2018 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | Vladislav Štefka | | | | | **Tituly** | JUDr. | | | |
| **Rok narození** | 1949 | **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** | | | | | | | | | | |
| Právní řád I – garant, přednášející, vede semináře (100 %)  Právní řád II – garant, přednášející, vede semináře (100 %) | | | | | | | | | | |
| **Údaje o vzdělání na VŠ** | | | | | | | | | | |
| 1978 – 1982: PF UJEP Brno – právo  1984 PF UJEP Brno – rigorózní zkouška (JUDr.) | | | | | | | | | | |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** | | | | | | | | | | |
| 1968 – 1973: Nábytek KZ, O6 Zlín, vedoucí oddělení investic  1973 – 1989: ZD Valašsko Vlachovice, ekonom PV a obchodní náměstek  1989 – 1993: DAK START Trenčín, vedoucí právního odboru  1993 – 1995: Agropodnik a.s. Zlín, vedoucí právního útvaru a obchodní náměstek  1995 – 2002: OSVČ, poradenské služby  2006 – 2006: ÚZSVM Praha, právní zástupce  2007 – 2009: UTB, Fakulta aplikované informatiky, Ústav elektrotechniky a měření, odborný asistent  2010 – dosud: UTB, Fakulta aplikované informatiky, Ústav bezpečnostního inženýrství, odborný asistent | | | | | | | | | | |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** | | | | | | | | | | |
| Od roku 2007 vedoucí úspěšně obhájených 20 bakalářských a 57 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** | | | | 4 | 1 | 2 |
|  | |  | |  | | | |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům** | | | | | | | | | | |
| **Štefka, V. (100 %).** Safety Education in the Czech Republic in Practice*. Košická bezpečnostná revue*, 2015, roč. 5, č. 2/2015, s. 347-349. ISSN 1338-4880  **Štefka, V. (100 %).** *The Education Systém in the Commercial Security Industry in the Czech Republic*. In *20. vědecká konference Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí.* Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2015, s. 1-8. ISBN 978-80-554-1024-1  **Štefka, V. (100 %).** Analýza bezpečnostních služeb v České republice. *Alarm security magazin*, 2015, roč. 2015, č. 3, s. 4 - 8. ISSN 1335-504X  **Štefka, V. (100 %).** The Security of Company Management Teams. In Recenzovaný sborník príspevkov z konferencie *BEZPEČNÉ SLOVENSKO A EURÓPSKA ÚNIA*. Košice: Vysoká škola bezpečnostného manažérstva v Košiciach, 2017, ISBN 978-80-8185-025-7.  **Štefka, V. (100 %).** Bezpečnost jako fenomén současné doby. In *Bezpečnostní technologie, systémy a management 2017: Sborník příspěvků 6. mezinárodní konference*. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2017, s. 1-4. ISBN 978-80-7454-696-9.  **Štefka, V. (100 %).** The Security of Company Management Teams. In *Recenzovaný sborník príspevkov z konferencie BEZPEČNÉ SLOVENSKO A EURÓPSKA ÚNIA*. Košice: Vysoká škola bezpečnostného manažérstva v Košiciach, 2017, ISBN 978-80-8185-025-7. | | | | | | | | | | |
| **Působení v zahraničí** | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | |
| **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** | 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** | | | | | | | | | | |
| Projektování bezpečnostních systémů – garant, přednášející (100 %), vede cvičení (100%). | | | | | | | | | | |
| **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** | | | | | | | | | | |
| 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 %).** *Bezpečnost výrobků. In: Teorie bezpečnosti I*. Zlín: Radim Bačuvčík - VeRBuM, 2017, s. 178-189. ISBN 978-80-87500-89-7.  **VALOUCH, J. (100 %).** Measurement of Radiated Electromagnetic Interference of Alarm Systems. In *Sensors & Transducers Journal*, Vol. 205, Issue 10, October 2016. Barcelona, Spain: IFSA Publishing, S.L.,2016. ISSN: 2306-8515 (Print). ISSN 1726-5479 (Online). pp. 38-44.  **VALOUCH, J. (100 %).** Electromagnetic Devices for Stopping Vehicles. In *Sensors & Transducers Journal*, Vol. 205, Issue 10, October 2016. Barcelona, Spain: IFSA Publishing, S.L.,2016. ISSN: 2306-8515 (Print). ISSN 1726-5479 (Online). pp. 33-37.  **VALOUCH, J. (80 %)** and S. KOVÁŘ. The Configuration of Alarm Systems during the Measurement of Electromagnetic Interference - The Analysis of the Requirements of Legislation and Technical Standards. In: *The Tenth International Conference on Emerging Security Information, Systems and Technologies (SECURWARE) 2016*. Nice, France, 2016. pp. 136-140. ISBN: 978-1-61208-493-0. 5 p.  **VALOUCH, J. (100 %).** Bezpečnostní technologie, systémy a management V. 1. vyd. ed. Luděk LUKÁŠ. Zlín: VeRBuM, 2015. ISBN 978-80-87500-67-5*. Zřizování poplachových zabezpečovacích a tísňových systémů.* s. 228-249. | | | | | | | | | | |
| **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** | | 27. 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** | Hana Vašková | | | | | **Tituly** | Mgr. Ph.D. | | | |
| **Rok narození** | 1982 | **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** | | | | | | | | | | |
| Fyzika v bezpečnostních technologiích – garant, přednášející (100 %), vede semináře (100%). | | | | | | | | | | |
| **Údaje o vzdělání na VŠ** | | | | | | | | | | |
| 2002 – 2008: MU v Brně, Přírodovědecká fakulta, obor „Fyzika se zaměřením na vzdělávání“ a „Matematika se zaměřením na vzdělávání“, (Mgr.)  2008 – 2015: UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, obor „Automatické řízení a informatika“, (Ph.D.) | | | | | | | | | | |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** | | | | | | | | | | |
| 2008 - 2009: UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, Ústav elektrotechniky a měření, externí vyučující  2009 - 2015: UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, Ústav elektroniky a měření, asistent  2015 - dosud: UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, Ústav elektroniky a měření, odborný asistent | | | | | | | | | | |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** | | | | | | | | | | |
| Od roku 2011 vedoucí úspěšně obhájených 12 bakalářských a 10 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** | | | | 43 | 76 | neevid |
|  | |  | |  | | | |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům** | | | | | | | | | | |
| **Vašková, H (95 %)** a P. Valášek. Authentication of Czech Banknotes using Raman Microscopy. In: *Tenth International Conference on Emerging Security Information, Systems and Technologies*. Wilmington: IARIA XPS Press, 2016, s. 220-224. ISBN 978-1-61208-493-0.  **Vašková, H. (90 %)**; a K. Kolomazník. Spectroscopic measurement of trivalent and hexavalent chromium. In *Proceedings of the 2016 17th International Carpathian Control Conference (ICCC)*. Piscataway : IEEE Operations Center, 2016, s. 775. ISBN 978-1-4673-8605-0.  Nedvědová, M., V. Křesálek, **H.** **Vašková (15 %)** a I. Provazník. Studying the Kinetics of n-Butyl-Cyanoacrylate Tissue Adhesive and Its Oily Mixtures. *Journal of Infrared Millimeter and Terahertz Waves*, Springer Nature, 2016, roč. 37, č. 10, s. 1043-1054. ISSN 1866-6892.  **Vašková, H. (60 %)** a M. Bučková, M. Thermal degradation of vegetable oils: spectroscopic measurement and analysis. In *Procedia Engineering*. Amsterdam: Elsevier BV, 2015, s. 630-635. ISSN 1877-7058.  **Vašková, H. (100 %).** Spectroscopic Determination of Methanol Content in Alcoholic Drinks. International Journal of Biology and Biomedical Engineering, North Atlantic University Union NAUN, 2014, vol. 8, s. 27-34. ISSN:1998-4510. | | | | | | | | | | |
| **Působení v zahraničí** | | | | | | | | | | |
| 07 – 08/2018: Slovenská technická univerzita v Bratislavě, Slovenská republika (1-měsíční odborný pobyt); | | | | | | | | | | |
| **Podpis** |  | | | | | **datum** | | 29. 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** | Vladimír Vašek | | | | | **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** | | | | | | | | | | |
| Mikropočítače a PLC – garant, přednášející (30 %)  Embedded Systems with Microcomputers – garant, přednášející (100 %) | | | | | | | | | | |
| **Údaje o vzdělání na VŠ** | | | | | | | | | | |
| 1968-1973 Vysoké učení technické v Brně, Fakulta strojní, Automatické řízení  1976-1981 Vysoké učení technické v Brně, Fakulta strojní, vědecká aspirantura, Automatické řízení  1989 Vysoké učení technické v Brně, Fakulta strojní, řízení pro jmenování docentem pro obor „Technická kybernetika“. | | | | | | | | | | |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** | | | | | | | | | | |
| 1973-1986 Vysoké učení technické v Brně, Fakulta technologická se sídlem ve Zlíně, Katedra gumárenské a plastikářské technologie, odborný asistent.  1986-1990 Vysoké učení technické v Brně, Fakulta technologická se sídlem ve Zlíně, Katedra automatizovaných systémů řízení technologických procesů, odborný asistent, tajemník katedry.  1987 Roční stáž ve Výzkumném ústavu kožedělném ve Zlíně.  1990-2000 Vysoké učení technické v Brně, Fakulta technologická ve Zlíně, Katedra automatizovaných systémů řízení technologických procesů, docent, vedoucí katedry.  2001-2005 Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta technologická, Institut řízení procesů a aplikované informatiky, Ústav automatizace a řídicí techniky, ředitel Institutu řízení procesů a aplikované informatiky a Ústavu automatizace a řídicí techniky.  2006-2014 Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, děkan  2014-dosud Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, proděkan pro spolupráci s praxí, ředitel UART, ředitel CEBIA-Tech | | | | | | | | | | |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** | | | | | | | | | | |
| Diplomové práce 65  Školitel od roku 1998  Vedení studentů DSP celkem 42  Z toho úspěšně obhájené 13  Vedení aktuálních studentů DSP 5 | | | | | | | | | | |
| **Obor habilitačního řízení** | | **Rok udělení hodnosti** | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | **Ohlasy publikací** | | |
| Automatizace strojů a technologických procesů | | 1994 | | VŠB-TU Ostrava | | | | **WOS** | **Scopus** | **Ostatní** |
| **Obor jmenovacího řízení** | | **Rok udělení hodnosti** | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | **147** | **199** | **Nesledováno** |
| Řízení strojů a procesů | | 2003 | | VŠB-TU Ostrava | | | |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům** | | | | | | | | | | |
| Vašek, L., Dolinay, V., **Vašek, V. (10 %)**. 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.  Dolinay, J., Dolinay, V., **Vašek, V.** (5 %), DOSTÁLEK, P.. Posturography device based on accelerometer. *International Journal of Systems applications, Engineering &Development*, 2015, roč. 2014, č. 8, s. 155-162. ISSN 2074-1308  VASKOVA, H. a **Vašek, V. (10 %)**. Mathematicalmodel of hydrolysis reaction for the collagen hydrolyzate production from leather shavings. In: *Annals of DAAAM and Proceedings of the International DAAAM Symposium* [online]. B.m.: Danube Adria Association for Automation and Manufacturing, DAAAM, 2016, s. 271 - 274. . Dostupné z: doi:10.2507/27th.daaam.proceedings.040  JANACOVA, D., KOLOMAZNIK, K. MOKREJS, P., **Vašek, V (10 %)**, LISKA, O. The balance model for heat transport from hydrolytic reaction mixture. In: *MATEC Web of Conferences* [online]. B.m.: EDP Sciences, 2017. Dostupné z: doi:10.1051/matecconf/201712502060  ZIDEK, K., **Vašek, V. (20 %)**, PITEL, J., HOSOVSKY, A.. Auxiliary device for accurate measurement by the smartvision system. *MM Science Journal* [online]. 2018, **2018**(March), 2136–2139. ISSN 18031269. Dostupné z: doi:10.17973/MMSJ.2018\_03\_201722 | | | | | | | | | | |
| **Působení v zahraničí** | | | | | | | | | | |
| Finsko, Tampere University 1990, 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 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** | | | | | | | | | | |
| Základy počítačové techniky – garant, cvičící (30 %)  Počítačové sítě – 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.  **Vojtěšek, J. (75 %);** Spaček, Ľ.; Dostál, P.. Simulation Study of 1DOF Hybrid Adaptive Control Applied on Isothermal Continuous Stirred-tank Reactor. In *Proceedings - 31st European Conference on Modelling and Simulation, ECMS 2017*. Madrid: European Council for Modelling and Simulation, 2017, s. 446-452. ISBN 978-099324404-9. | | | | | | | | | | |
| **Působení v zahraničí** | | | | | | | | | | |
| 01 – 03/2003: University of Applied Science Cologne, Německo, (3-měsíční studijní pobyt);  04 – 06/2004: Politecnico di Milano, Itálie (3-měsíční studijní pobyt); | | | | | | | | | | |
| **Podpis** |  | | | | | **datum** | | 17. 7. 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, DPČ | | **rozsah** | 300h/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** | | |
|  | | | | |  | |  | | |
| **Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu** | | | | | | | | | |
| Psychologie a marketingová komunikace – garant, přednášející (100 %), vede semináře (100%).  Kriminalistické technologie a systémy – garant, přednášející (100 %), vede cvičení (100%).  Technologie detektivních činností – garant, přednášející (100 %), vede semináře (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** | | | 0 | 0 | Neevid. |
|  | |  | |  | | |
| **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  **Zelinka, S. (100 %)**. Vztahy českého podnikatelského prostředí k oblasti judikatorního zázení. Security magazin, 2011, roč. XVIII, č. 6/2011, s. 57-58. ISSN 1210-8723  Stanislav Zelinka mimo jiné disponuje více jak 5. letou praxí na kriminalistickém oddělení Policesního sboru ČR. | | | | | | | | | |
| **Působení v zahraničí** | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | |
| **Podpis** |  | | | | | **datum** | 17. 07. 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. Jan 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 dalších současných projektů pracoviště | <https://fai.utb.cz/veda-a-vyzkum/vedecko-vyzkumna-cinnost/projekty/> |  |  |
| **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 bakalářského 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 bakalářského 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. Studenti i učitelé mohou využít pro běžné přístupy i mobilní aplikaci. |
| **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: 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, je 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 PZTS 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** | |  |
| **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** |
| Bakalářský studijní program Bezpečnostní technologie, systémy a management je akreditován od roku 2003, první studenti byli přijímáni do tohoto studijního programu v akademickém roce 2003/2004. 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** |
| Materiálně-technické vybavení pracovišť FAI umožňuje realizovat výuku daného SP v rozsahu maximálně 8 studijních skupin prezenční i kombinované formy studia. V posledních osmi letech byl zaznamenán zvýšený zájem o stávající studijní obor Bezpečnostní technologie, systémy a management. V době přípravy akreditační žádosti tento studijní obor studovalo cca 140 studentů v prezenční i kombinované formě studia.  Počty přijatých a zapsaných studentů, včetně poměru mezi přijatými a zapsanými studenty za posledních 5 let realizace studijního oboru Bezpečnostní technologie, systémy a management uvádí následující tabulka.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Rok** | **Počet přijatých studentů** | **Počet zapsaných studentů** | **Poměr mezi přijatými a zapsanými studenty** | | 2013/14 | 293 | 250 | 0,85 | | 2014/15 | 327 | 264 | 0,81 | | 2015/16 | 222 | 193 | 0,87 | | 2016/17 | 190 | 154 | 0,81 | | 2017/18 | 167 | 140 | 0,84 |   Předpokládá se u nově akreditovaného studijního programu přijetí 150 studentů v jednom akademické roce, z toho 100 do prezenční formy studia a 50 do kombinované formy studia. |
| **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. |