



Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně  
Fakulta aplikované informatiky

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>**

heslo pro otevření PDF: **akreditaceFAI18**

**Odkazy na relevantní vnitřní předpisy:**

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

**ISCED F: 0103**

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			
<p>Cílem bakalářského studia ve studijním programu <i>Bezpečnostní technologie, systémy a management</i> 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.</p> <p>Studium je zakončeno obhajobou bakalářské práce a státní závěrečnou zkouškou.</p>			
Profil absolventa studijního programu			
<p>Na základě bakalářského studijního plánu ve studijním programu <i>Bezpečnostní technologie, systémy a management</i> jsou vychovávaní 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.</p>			
Pravidla a podmínky pro tvorbu studijních plánů			
<p>V době podání akreditační žádosti je v rámci studijního programu Inženýrská informatika realizován studijní obor <i>Bezpečnostní technologie, systémy a management</i> v prezenční i kombinované formě studia v jazyce českém. Studijní obor existuje více jak 10 let.</p> <p>Žádáme o akreditaci studijního programu <i>Bezpečnostní technologie, systémy a management</i> 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.</p>			

<b>Podmínky k přijetí ke studiu</b>
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.
<b>Návaznost na další typy studijních programů</b>
Na bakalářský studijní program <i>Bezpečnostní technologie, systémy a management</i> navazuje stejnojmenný magisterský studijní program, který je dále členěn do dvou specializací, a to specializace <i>Bezpečnostní technologie</i> a specializace <i>Bezpečnostní management</i> . Po úspěšném absolvování magisterského studijního programu se předpokládá, že zájemci mohou pokračovat v doktorském studijním programu pod stejným názvem <i>Bezpečnostní technologie, systémy a management</i> . V tomto doktorském studijním programu mohou zájemci studovat v případě úspěšné akreditace, v době podání akreditační žádosti o bakalářský studijní program <i>Bezpečnostní technologie, systémy a management</i> je současně žádáno o akreditaci doktorského studijního programu <i>Bezpečnostní technologie, systémy a management</i> .

## 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	<b>doc. Ing. Luděk Lukáš, CSc.</b> (100 % p)	1/ZS	ZT
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	<b>JUDr. Vladislav Štefka</b> (100 % p, s)	1/ZS	PZ
Profesní obrana 1	14p + 28c	z	2	<b>Ing. Zdeněk Maláník</b> (100 % p, c)	1/ZS	PZ
Profesní obrana 2	14p + 28c	z	2	<b>Ing. Zdeněk Maláník</b> (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	<b>JUDr. Vladislav Štefka</b> (100 % p, s)	1/LS	PZ
Fyzická ostraha	42p + 14s	klz.	4	<b>doc. Ing. Martin Hromada, Ph.D.</b> (100% p)	1/LS	PZ
Teorie přenosu informace	28p + 28c	z, zk	5	<b>doc. Ing. Bronislav Chramcov, Ph.D.</b> (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	<i>Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter</i>	1/LS	-
Bezpečnostní inženýrství	28p + 14s	z, zk	4	<b>doc. Ing. Martin Hromada, Ph.D.</b> (100 % p)	2/ZS	PZ
Instrumentace a měření	28p + 28c	z, zk	5	<b>doc. RNDr. Vojtěch Křesálek, CSc.</b> (100 % p)	2/ZS	ZT
Hardware a operační systémy	28p + 28c	klz	4	<b>doc. Ing. Martin Sysel, Ph.D.</b> (100 % p, c)	2/ZS	ZT
Mechanické zábranné systémy	28p + 14c	z, zk	4	<b>Ing. Ján Ivanka,</b> (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	-
Elektrina a magnetizmus	28p + 28s + 28c	z, zk	4	<b>doc. Mgr. Aleš Mráček, Ph.D.</b> (100 % p)	2/ZS	ZT
Profesní obrana 3	14p + 28c	z, zk	3	<b>Ing. Zdeněk Maláník</b> (100 % p, c)	2/ZS	PZ
Angličtina 2	28s	z	2	<i>Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter</i>	2/ZS	-
Krizové plánování a řízení	28p + 28s	z, zk	4	<b>Ing. Dora Lapková, Ph.D.</b> (100 % p)	2/LS	PZ

Elektrické obvody	28p + 14s+ 28c	z, zk	4	<b>doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D.</b> (100 % p)	2/LS	ZT
Technické prostředky bezpečnostních systémů	28p + 28c	z, zk	4	<b>doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D.</b> (100 % p)	2/LS	PZ
Databázové systémy	14p + 28c	klz	4	<b>doc. Ing. Zdenka Prokopová, CSc.</b> (100 % p)	2/LS	ZT
Počítačové sítě	28p	zk	4	<b>doc. Ing. Jiří Vojtěšek, Ph.D.</b> (100 % p)	2/LS	ZT
Kriminalistické technologie a systémy	28p + 28c	z, zk	4	<b>PhDr. Mgr. Bc. Stanislav Zelinka, ext.</b> (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	<i>Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter</i>	2/LS	-
Technologie detektivních činností	28p + 14s	z, zk	4	<b>PhDr. Mgr. Bc. Stanislav Zelinka, ext.</b> (100 % p, s)	3/ZS	PZ
Inženýrská grafika	14p + 28c	klz	3	<b>doc. Ing. Libuše Sýkorová, Ph.D.</b> (100 % p, c)	3/ZS	ZT
Analogová a číslicová technika	28p + 28c	z, zk	4	<b>doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D.</b> (100 % p)	3/ZS	ZT
Mikropočítače a PLC	28p + 56c	z, zk	4	<b>prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc.</b> (35 % p), Ing. Tomáš Sysala, Ph.D.(50 % p), Ing. Jan Dolinay, Ph.D. (15 % p)	3/ZS	ZT
Elektronické bezpečnostní systémy	28p + 28c	z, zk	4	<b>Ing. Rudolf Drga, Ph.D.</b> (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	<b>prof. Mgr. Roman Jašek, Ph.D.</b> (100 % p)	3/ZS	ZT
Angličtina 4	28s	z, zk	4	<i>Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter</i>	3/ZS	-
Projektování bezpečnostních systémů	24p + 24s	z, zk	5	<b>Ing. Jan Valouch, Ph.D.,</b> (100 % p, c)	3/LS	PZ
Administrativní bezpečnost	24p + 24c	z, zk	4	<b>doc. Ing. Luděk Lukáš, CSc.</b> (100 % p)	3/LS	ZT
Dohledová centra	24p + 24c	z, zk	4	<b>Ing. Rudolf Drga, Ph.D.</b> (100 % p, c)	3/LS	PZ
Bakalářská práce	168c	z	18	doc. Ing. Martin Hromada, Ph.D. (100 % p)	3/LS	-

#### Součástí SZZ a jejich obsah

SZZ se skládá z obhajoby bakalářské práce a ze státní zkoušky ze dvou povinných předmětů.

#### Povinné předměty

**Technologie komerční bezpečnosti** (Fyzická ostraha, Technologie detektivních činností, Kriminalistické technologie a systémy, Krizové plánování a řízení, Bezpečnostní inženýrství, Systemizace bezpečnosti, Administrativní bezpečnost).

**Technické prostředky komerční bezpečnosti** (Mechanické zábranné systémy, Technické prostředky bezpečnostních systémů, Elektronické bezpečnostní systémy, Technologie datové bezpečnosti, Projektování bezpečnostních systémů, Dohledová centra).

Studentům jsou předem oznámeny okruhy témat, které jsou každoročně aktualizovány schvalovány Radou studijních programů.

<b>Další studijní povinnosti</b>	
Nejsou definovány	
<b>Návrh témat kvalifikačních prací a témata obhájených prací</b>	
<p>Návrhy témat kvalifikačních prací:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Metody realizace bezpečnostního posouzení objektu.</li> <li>Monitorovací programy v bezpečnostních systémech.</li> <li>Požárně bezpečnostní řešení.</li> <li>Kabelové rozvody poplachových systémů.</li> <li>Zamlžovací bezpečnostní systémy.</li> <li>Technické způsoby integrace poplachových systémů.</li> <li>Aplikace systémové elektroinstalace v zabezpečovacích systémech.</li> <li>Detektory návykových látek.</li> <li>Návrh zabezpečení objektu bioelektrárny.</li> <li>Bezpečnostní technologie ke snížení rizika výbuchu při dopravě paliva v tepelných elektrárnách.</li> <li>Návrh plánu krizové připravenosti subjektu kritické infrastruktury.</li> <li>Analýza rizik a havarijní plánování výrobního subjektu.</li> </ul> <p>Obhájené bakalářské práce jsou dostupné na <a href="https://stag.utb.cz/portal/studium/prohlizeni.html">https://stag.utb.cz/portal/studium/prohlizeni.html</a></p>	
<b>Návrh témat rigorózních prací a témata obhájených prací</b>	
Nejsou	
<b>Součásti SRZ a jejich obsah</b>	
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	ZT
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	ZT
Instrumentace a měření	16k	z, zk	4	doc. RNDr. Vojtěch Křesálek, CSc. (100 % k)	2/ZS	ZT
Databázové systémy	16k	klz	4	doc. Ing. Zdenka Prokopová, CSc. (100 % k)	2/ZS	ZT
Elektrina a magnetismus	16k	z, zk	4	doc. Mgr. Aleš Mráček, Ph.D. (100 % k)	2/ZS	ZT
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	ZT
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	ZT

Inženýrská grafika	14k	klz	3	doc. Ing. Libuše Sýkorová, Ph.D. (100 % k)	3/ZS	ZT
Mikropočítače a PLC	19k	z, zk	4	prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc. (100 % k)	3/ZS	ZT
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	
<b>Povinně volitelné předměty - skupina 1</b>						
Cizí jazyk (angličtina, němčina, ruština) 1	6k	klz	2	Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter	1/L	
<b>Podmínka pro splnění této skupiny předmětů:</b> Student si volí jeden z nabízených cizích jazyků. Doporučeno pro 1/L.						
<b>Povinně volitelné předměty - skupina 2</b>						
Cizí jazyk (angličtina, němčina, ruština) 2	6k	zk	2	Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter	2/Z	
<b>Podmínka pro splnění této skupiny předmětů:</b> Student si volí jeden z nabízených cizích jazyků. Doporučeno pro 2/Z.						
<b>Povinně volitelné předměty - skupina 3</b>						
Cizí jazyk (angličtina, němčina, ruština) 3	6k	kl	2	Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter	2/L	
<b>Podmínka pro splnění této skupiny předmětů:</b> Student si volí jeden z nabízených cizích jazyků. Doporučeno pro 2/L.						
<b>Povinně volitelné předměty - skupina 4</b>						
Cizí jazyk (angličtina, němčina, ruština) 4	6k	zk	2	Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter	3/Z	
<b>Podmínka pro splnění této skupiny předmětů:</b> Student si volí jeden z nabízených cizích jazyků. Doporučeno pro 3/Z.						
<b>Součásti SZZ a jejich obsah</b>						
SZZ se skládá z obhajoby bakalářské práce a ze státní zkoušky ze dvou povinných předmětů.						
<u>Povinné předměty</u>						
<b>Technologie komerční bezpečnosti</b> (Fyzická ostraha, Technologie detektivních činností, Kriminalistické technologie a systémy, Krizové plánování a řízení, Bezpečnostní inženýrství, Systemizace bezpečnosti, Administrativní bezpečnost).						
<b>Technické prostředky komerční bezpečnosti</b> (Mechanické zábranné systémy, Technické prostředky bezpečnostních systémů, Elektronické bezpečnostní systémy, Technologie datové bezpečnosti, Projektování bezpečnostních systémů, Dohledová centra).						
Studentům jsou předem oznámeny okruhy témat, který jsou každoročně aktualizovány a schvalovány Radou studijních programů.						
<b>Další studijní povinnosti</b>						
Nejsou definovány						

<b>Návrh témat kvalifikačních prací a témata obhájených prací</b>	<p>Návrhy témat kvalifikačních prací:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Metody realizace bezpečnostního posouzení objektu.</li> <li>Monitorovací programy v bezpečnostních systémech.</li> <li>Požárně bezpečnostní řešení.</li> <li>Kabelové rozvody poplachových systémů.</li> <li>Zamlžovací bezpečnostní systémy.</li> <li>Technické způsoby integrace poplachových systémů.</li> <li>Aplikace systémové elektroinstalace v zabezpečovacích systémech.</li> <li>Detektory návykových látek.</li> <li>Návrh zabezpečení objektu bioelektrárny.</li> <li>Bezpečnostní technologie ke snížení rizika výbuchu při dopravě paliva v tepelných elektrárnách.</li> <li>Návrh plánu krizové připravenosti subjektu kritické infrastruktury.</li> <li>Analýza rizik a havarijní plánování výrobního subjektu.</li> </ul> <p>Obhájené bakalářské práce jsou dostupné na <a href="https://stag.utb.cz/portal/studium/prohlizeni.html">https://stag.utb.cz/portal/studium/prohlizeni.html</a></p>
<b>Návrh témat rigorózních prací a témata obhájených prací</b>	Nejsou
<b>Součásti SRZ a jejich obsah</b>	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	ZT
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	ZT
Instrumentace a měření	16k	z, zk	4	doc. RNDr. Vojtěch Křesálek, CSc. (100 % k)	2/ZS	ZT
Databázové systémy	16k	klz	4	doc. Ing. Zdenka Prokopová, CSc. (100 % k)	2/ZS	ZT
Elektrina a magnetizmus	16k	z, zk	4	doc. Mgr. Aleš Mráček, Ph.D. (100 % k)	2/ZS	ZT
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	ZT
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	<b>PhDr. Mgr. Bc. Stanislav Zelinka,</b> ext. (100 % k)	2/LS	PZ
Angličtina 3	6k	klz	3	<i>Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter</i>	2/LS	-
Analogová a číslicová technika	19k	z, zk	5	<b>doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D.</b> (100 % k)	3/ZS	ZT
Inženýrská grafika	14k	klz	3	<b>doc. Ing. Libuše Sýkorová, Ph.D.</b> (100 % k)	3/ZS	ZT
Mikropočítače a PLC	19k	z, zk	4	<b>prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc.</b> (100 % k)	3/ZS	ZT
Technologie detektivních činností	17k	klz	4	<b>PhDr. Mgr. Bc. Stanislav Zelinka,</b> ext. (100 % k)	3/ZS	PZ
Elektronické bezpečnostní systémy	18k	z, zk	5	<b>Ing. Rudolf Drga, Ph.D.</b> (100 % k)	3/ZS	PZ
Technologie datové bezpečnosti	18k	z, zk	4	<b>prof. Mgr. Roman Jašek, Ph.D.</b> (100 % k)	3/ZS	ZT
Angličtina 4	6k	z,zk	4	<i>Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter</i>	3/ZS	-
Projektování bezpečnostních systémů	25k	z, zk	6	<b>Ing. Jan Valouch, Ph.D.,</b> (100 % k)	3/LS	PZ
Administrativní bezpečnost	22k	z, zk	6	<b>doc. Ing. Luděk Lukáš, CSc.</b> (100 % k)	3/LS	ZT
Dohledová centra	22k	z, zk	6	<b>Ing. Rudolf Drga, Ph.D.</b> (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 povinných předmětů.

#### Povinné předměty

**Technologie komerční bezpečnosti** (Fyzická ostraha, Technologie detektivních činností, Kriminalistické technologie a systémy, Krizové plánování a řízení, Bezpečnostní inženýrství, Systemizace bezpečnosti, Administrativní bezpečnost).

**Technické prostředky komerční bezpečnosti** (Mechanické zábranné systémy, Technické prostředky bezpečnostních systémů, Elektronické bezpečnostní systémy, Technologie datové bezpečnosti, Projektování bezpečnostních systémů, Dohledová centra).

Studentům jsou předem oznámeny okruhy témat, která jsou každoročně aktualizována a schvalována 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.

Obhájené bakalářské práce jsou dostupné na <https://stag.utb.cz/portal/studium/prohlizeni.html>

<b>Návrh témat rigorózních prací a témata obhájených prací</b>	
Nejsou	
<b>Součásti SRZ a jejich obsah</b>	
Nejsou	

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

Charakteristika studijního předmětu – přehled		<a href="#">Obsah žádosti</a>
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	
<a href="#">Administrativní bezpečnost</a>	3/LS	
<a href="#">Analogová a číslicová technika</a>	3/ZS	
<a href="#">Angličtina 1</a>	1/LS	
<a href="#">Angličtina 2</a>	2/ZS	
<a href="#">Angličtina 3</a>	2/LS	
<a href="#">Angličtina 4</a>	3/ZS	
<a href="#">Bakalářská práce</a>	3/LS	
<a href="#">Bezpečnostní inženýrství</a>	2/ZS	
<a href="#">Databázové systémy</a>	2/LS	
<a href="#">Dohledová centra</a>	3/LS	
<a href="#">Elektrické obvody</a>	2/LS	
<a href="#">Elektronické bezpečnostní systémy</a>	3/ZS	
<a href="#">Elektřina a magnetismus</a>	2/ZS	
<a href="#">Fyzická ostraha</a>	1/LS	
<a href="#">Fyzika v bezpečnostních technologiích</a>	1/ZS	
<a href="#">Hardware a operační systémy</a>	2/ZS	
<a href="#">Instrumentace a měření</a>	2/ZS	
<a href="#">Inženýrská grafika</a>	3/ZS	
<a href="#">Kriminalistické technologie a systémy</a>	2/LS	
<a href="#">Krizové plánování a řízení</a>	2/LS	
<a href="#">Matematická analýza</a>	1/LS	
<a href="#">Matematický seminář</a>	1/ZS	
<a href="#">Matematika v bezpečnostních technologiích</a>	2/ZS	
<a href="#">Mechanické zábranné systémy</a>	2/ZS	
<a href="#">Mechanika a termika</a>	1/LS	
<a href="#">Mikropočítače a PLC</a>	3/ZS	
<a href="#">Němčina 1 (KS)</a>	1/LS	
<a href="#">Němčina 2 (KS)</a>	2/ZS	
<a href="#">Němčina 3 (KS)</a>	2/LS	
<a href="#">Němčina 4 (KS)</a>	3/ZS	
<a href="#">Počítačové sítě</a>	2/LS	
<a href="#">Podniková ekonomika</a>	2/LS	
<a href="#">Právní řád I</a>	1/ZS	
<a href="#">Právní řád II</a>	1/LS	
<a href="#">Profesní obrana 1</a>	1/ZS	
<a href="#">Profesní obrana 2</a>	1/LS	
<a href="#">Profesní obrana 3</a>	2/ZS	
<a href="#">Programování</a>	1/LS	
<a href="#">Projektování bezpečnostních systémů</a>	3/LS	
<a href="#">Psychologie a marketingové komunikace</a>	1/ZS	
<a href="#">Ročníkový projekt</a>	3/ZS	
<a href="#">Ruština 1 (KS)</a>	1/LS	
<a href="#">Ruština 2 (KS)</a>	2/ZS	
<a href="#">Ruština 3 (KS)</a>	2/LS	
<a href="#">Ruština 4 (KS)</a>	3/ZS	
<a href="#">Systemizace bezpečnosti</a>	1/ZS	
<a href="#">Technické prostředky bezpečnostních systémů</a>	2/LS	
<a href="#">Technologie datové bezpečnosti</a>	3/ZS	
<a href="#">Technologie detektivních činností</a>	3/ZS	
<a href="#">Teorie přenosu informace</a>	1/LS	
<a href="#">Základy počítačové techniky</a>	1/ZS	

B-III – Charakteristika studijního předmětu					<a href="#">Abecední seznam</a>
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%)				
<b>Stručná anotace předmětu</b>					
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.					
<b>Témata:</b> 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					
<b>Studijní literatura a studijní pomůcky</b>					
<b>Povinná literatura:</b> LUKÁŠ, L. <i>Administrativní bezpečnost</i> . In Lukáš, Luděk. <i>Teorie bezpečnosti I.</i> . Zlín : Radim Bačuvčík - VeRBuM, 2017, s. 134 -144. ISBN 978-80-87500-89-7. KUNT, M. a T. LECHNER. <i>Spisová služba</i> . 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 osnvních údajů. ČR, Obecné nařízení o ochraně osobních údajů (angl. General Data Protection Regulation - GDPR) ČR, Zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení. ČR, Zákon č. 499/2000 Sb., o archivnictví a spisové službě.					
<b>Doporučená literatura:</b> DOUCEK, P., L. NOVÁK, L. NEDOMOVÁ a V. SVATÁ. <i>Řízení bezpečnosti informací: 2. rozšířené vydání o BCM</i> . 2., přeprac. vyd. Praha: Professional Publishing, 2011, 286 s. ISBN 978-80-7431-050-8.					
<b>Informace ke kombinované nebo distanční formě</b>					
Rozsah konzultací (soustředění)	22	hodin			
<b>Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím</b>					
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 „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	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 tematiky 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:					
<div>1. Vodivé materiály, izolanty a polovodiče, vlastnosti polovodičových prvků, VA charakteristika diody, stabilizátory a usměrňovače.</div> <div>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.</div> <div>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.</div> <div>4. Vícevrstvé spínací součástky, režim závěrně blokující a obousměrně vodivý, diak, triak, tyristor, konstrukce, VA charakteristiky, příklady použití.</div> <div>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.</div> <div>6. Optoelektronické prvky, optoelektronické vysílače a přijímače, optočleny, princip oscilátoru, podmínky vzniku oscilací, typy oscilátorů a jejich obvodová řešení. Generátory funkcí, napěťově řízený oscilátor.</div> <div>7. Číselné soustavy jako základ kódu, algebraické operace v číselných soustavách, váhové a neváhové kódy, detekční kódy.</div> <div>8. Logické členy s bipolárními tranzistory, hazardy v kombinačních logických obvodech, TTL technologie</div> <div>9. Logické členy s unipolárními tranzistory. CMOS technologie. Kompatibilita TTL a CMOS technologií.</div> <div>10. Vybrané logické bloky: sčítačka, odčítačka, multiplexor, demultiplexor, dekodér, kodér, rekodér, detektor chyb kódu, generátor parity, komparátor, aritmetická a logická jednotka.</div> <div>11. Sekvenční logické obvody a sítě, astabilní, bistabilní a monostabilní klopné obvody, registr, asynchronní a synchronní čítač, paměti, typy pamětí a jejich konstrukce.</div> <div>12. Posuvný registr, děliče frekvence, příklady použití.</div> <div>13. AD převodníky, konstrukce, vlastnosti, použití jednotlivých typů.</div> <div>14. DA převodníky, konstrukce, vlastnosti, použití jednotlivých typů.</div>					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Povinná literatura: VOBECKÝ, J. a V. ZÁHLAVA. <i>Elektronika: součástky a obvody, principy a příklady</i> . Grada, 2015. ISBN: 978-80-247-1241-3. DOLEČEK, J. <i>Moderní učebnice elektroniky komplet</i> . BEN. 2009. ISBN 80-7300-185-3.					
Doporučená literatura: PUNČOCHÁŘ, J. <i>Operační zesilovače</i> . BEN. Praha, 2003. CETL, PAPEŽ: <i>Konstrukce a realizace elektronických obvodů</i> . ČVUT. ISBN 80-01-02463-6. BANZHAF, W. <i>Understanding Basic Electronics</i> . ARRL, 2015. SHAMIEH, C.: <i>Electronics For Dummies</i> . 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 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 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 tematiky 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. <b>Témata:</b> 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	<b>Povinná literatura:</b> OXEDEN, C., CH. LATHAM-KOENIG a P. SELIGSON. <i>English File Pre-Intermediate</i> , third edition. Oxford, 2012. <b>Doporučená literatura:</b> RAYMOND M. <i>English Grammar in Use</i> (4th edition). REDMAN, S. <i>English Vocabulary in Use</i> , 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 tematiky 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. <b>Témata:</b> 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. <i>English File Pre-Intermediate</i> , third edition. Oxford, 2012.				
Doporučená literatura:	RAYMOND M. <i>English Grammar in Use</i> (4th edition). REDMAN, S. <i>English Vocabulary in Use</i> , 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					<a href="#">Abecední seznam</a>
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 tematiky při průběžném a závěrečném testu.				
Garant předmětu					
Zapojení garanta do výuky předmětu					
Vyučující	Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter				
Stručná anotace předmětu					
<p>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.</p> <p><b>Témata:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Modální slovesa vyjadřující schopnost</li><li>2. Zvratná zájmena</li><li>3. Přídavná zájmena zakončená na -ed/-ing</li><li>4. Modální slovesa vyjadřující povinnost</li><li>5. Modální slovesa vyjadřující povinnost v minulosti</li><li>6. Minulé časy (prostý, průběhový)</li><li>7. Předminulý čas, průběžný test</li><li>8. Telefonování</li><li>9. Spojení s usually/used to</li><li>10. Žádost a dovození</li><li>11. Praktická angličtina</li><li>12. Trpný rod</li><li>13. Modální slovesa a vyjádření dedukce</li><li>14. Test</li></ol> <p>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.</p>					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
<p><b>Povinná literatura:</b> OXEDEN, C., CH. LATHAM-KOENIG a P. SELIGSON. <i>English File Pre-Intermediate</i>, third edition. Oxford, 2012.</p> <p><b>Doporučená literatura:</b> RAYMOND M. <i>English Grammar in Use</i> (4th edition). REDMAN, S. <i>English Vocabulary in Use</i>, Pre-intermediate and Intermediate. CUP.</p>					
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					<a href="#">Abecední seznam</a>
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 tematiky 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	<p>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.</p> <p><b>Témata:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. První podmínková věta</li><li>2. Časové věty</li><li>3. 'Make' and 'let'</li><li>4. Druhá podmínková věta</li><li>5. Praktická angličtina</li><li>6. Nepřímá řeč</li><li>7. Infinitiv a gerundium, průběžný test</li><li>8. Třetí podmínková věta</li><li>9. Tvoření přídavných jmen a příslovčí</li><li>10. Kvantifikátory</li><li>11. Frázová slovesa</li><li>12. Vztažné věty</li><li>13. Složená podstatná jména</li><li>14. Dovětky, Test</li></ol> <p>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.</p>				
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Povinná literatura:	OXEDEN, C., CH. LATHAM-KOENIG a P. SELIGSON. <i>English File Pre-Intermediate</i> , third edition. Oxford, 2012.				
Doporučená literatura:	RAYMOND M. <i>English Grammar in Use</i> (4th edition). REDMAN, S. <i>English Vocabulary in Use</i> , 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 technologií, 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 tematiky 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 %)				
<b>Stručná anotace předmětu</b>					
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.					
<b>Témata:</b>					
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 – manažerské funkce 13. Bezpečnostní management 14. Facility management					
<b>Studijní literatura a studijní pomůcky</b>					
<b>Povinná literatura:</b> LUKÁŠ, L. a kol. <i>Bezpečnostní technologie, systémy a management</i> . 1. – 5. díl. Zlín: VeRBuM, 2011 – 2015. Koncepce ochrany měkkých cílů pro roky 2017-2020. <i>Ministerstvo vnitra České republiky</i> [online]. Praha, 2017 [cit. 2018-07-04]. Dostupné z: <a href="http://www.mvcr.cz/soubor/koncepce-ochrany-mekkyh-cilu-pro-2017-2020-pdf.aspx">www.mvcr.cz/soubor/koncepce-ochrany-mekkyh-cilu-pro-2017-2020-pdf.aspx</a>					
<b>Doporučená literatura:</b> LAUCKÝ, V. <i>Technologie komerční bezpečnosti II</i> , Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2007. 123 s. ISBN 978-80-7318-631-9 LAUCKÝ, V. <i>Řízení technologických procesů v průmyslu komerční bezpečnosti</i> , Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2005. 101 s. ISBN 80-7318-329-3 KAMENÍK, J. a F. BRABEC. <i>Komerční bezpečnost: soukromá bezpečnostní činnost detektivních kanceláří a bezpečnostních agentur</i> . Praha: ASPI, 2007. ISBN 978-80-7357-309-6.					
<b>Informace ke kombinované nebo distanční formě</b>					
Rozsah konzultací (soustředění)	15	hodin			
<b>Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím</b>					
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 %)				
<b>Stručná anotace předmětu</b>					
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. Součástí předmětu je seznámení studentů s dotazovacím jazykem SQL a jeho praktickým využitím při tvorbě databází a hlavně vyhledávání potřebných informací v uložených datech. <b>Témata:</b> 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					
<b>Studijní literatura a studijní pomůcky</b>					
<b>Povinná literatura:</b> LACKO, L.. <i>Mistrovství v SQL Server 2012: [kompletní průvodce databázového experta]</i> . Brno: Computer Press, 2013. ISBN 978-80-251-3773-4. BEN-GAN, I. <i>T-SQL fundamentals</i> . Redmond, WA: Microsoft Press, 2016. ISBN 978-1509302000.					
<b>Doporučená literatura:</b> KROENKE, D. a D. J. AUER. <i>Databáze</i> . Brno: Computer Press, 2015. ISBN 9788025143520. POKORNÝ, J. a M. VALENTA. <i>Databázové systémy</i> . Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2013. ISBN 978-80-0105-212-9. PETKOVIČ, D. <i>Microsoft SQL Server 2016: a beginner's guide</i> . Sixth Edition. New York: McGraw-Hill Education, 2016. ISBN 978-1259641794. DAVIDSON, L. aj. M. MOSS. <i>Pro SQL server relational database design and implementation</i> . Fifth Edition. New York, NY: Apress, [2016]. ISBN 9781484219720.					
<b>Informace ke kombinované nebo distanční formě</b>					
Rozsah konzultací (soustředění)	16		hodin		
<b>Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím</b>					
Vyučující na FAI 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	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:					
<div>1. Úvod do studia předmětu Dohledová centra, Historie dohledových center, Pulty centrální ochrany (PCO)</div> <div>2. Počátky komunikace mezi PZTS a PCO, Současné komunikační kanály PZTS a DPPC</div> <div>3. Dohledové a poplachové přijímací centrum, jeho základní funkce a principy, Formáty přenosových zpráv na DPPC</div> <div>4. SW DPPC, obsah databáze, převodní tabulky, Využití internetu při komunikaci na DPPC</div> <div>5. Dohledová centra hasičů pro komunikaci s EPS</div> <div>6. Historická dohledová centra CCTV, analogové systémy.</div> <div>7. Současná dohledová centra CCTV, IP CCTV</div> <div>8. Městské kamerové a dohledové systémy (MKDS), použití CCTV, přenosové trasy, záznam a vyhodnocení událostí</div> <div>9. Systémy ECC a jejich podsystemy</div> <div>10. Dohledová centra a perimetrické systémy</div> <div>11. Standardy a normy upravující činnost dohledových center</div> <div>12. Dohledové centra - nejnovější trendy</div>					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Povinná literatura:					
LUKÁŠ, L. a kol., <i>Bezpečnostní technologie, systémy a management</i> . 1. vyd. Zlín: VeRBuM, 2014. 390 s. ISBN 978-80-87500-57-6.					
Doporučená literatura:					
VALOUCH, J. <i>Projektování integrovaných systémů</i> . [skriptum]. Zlín: UTB, 2015. ISBN 978-80-7454-557-3 169 s.					
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 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	Elektrické obvody				
Typ předmětu	Povinný „ZT“		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 tematiky 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 probírány bezpečnostní opatření při práci s elektrickými obvody. Na předmět navazuje předmět Analogová a číslicová technika.					
Témata:					
<div>1. Klasifikace prvků elektrických obvodů, pasivní a aktivní prvky, VA charakteristiky prvků, konstrukční provedení prvků.</div> <div>2. Řešení stejnosměrných obvodů v ustáleném stavu, odporový dělič napětí a proudu, větvy o náhradních zdrojích napětí a proudu, Kirchhoffovy zákony, metoda smyčkových proudů, metoda uzlových napětí, princip superpozice.</div> <div>3. Přechodové děje v lineárních obvodech, popis soustavy pomocí diferenciálních rovnic, časová konstanta, přechodové děje v RC, RL a RLS obvodech.</div> <div>4. Vznik střídavého proudu, veličiny popisující střídavý proud.</div> <div>5. Symbolicko - komplexní metoda ve střídavých obvodech, Kirchhoffovy zákony a Ohmův zákon v komplexním tvaru, impedance a admitance ideálních a reálných obvodových prvků.</div> <div>6. Sériová a paralelní rezonance ve střídavých obvodech, využití napěťové a proudové rezonance v praxi,</div> <div>7. Výkon jednofázového střídavého obvodu; činný, zdánlivý a jalový výkon, účinník; způsoby měření výkonu jednofázového obvodu.</div> <div>8. Třífázový střídavý proud, fázové a sdružené napětí, zapojení spotřebičů do hvězdy a do trojúhelníku, symetrické a nesymetrické zatížení třífázového obvodu.</div> <div>9. Výkon třífázového proudu, způsoby měření třífázového výkonu; kompenzace a druhy kompenzací.</div> <div>10. Lineární dvojbrany; admitanční, impedanční, hybridní sériově paralelní, hybridní paralelně sériově, kaskádní a zpětně kaskádní rovnice; přenosové funkce dvojbranu, přenosové charakteristiky dvojbranu; charakteristiky dvojbranů realizovaných prvky RLC.</div> <div>11. Princip analogového a digitálního měřicího přístroje určeného pro měření elektrických veličin, měřič spotřeby elektrické energie, struktura osciloskopu, měřicí sondy, měření na osciloskopu.</div> <div>12. Transformátory, vlastnosti ideálního transformátoru, reálný transformátor naprázdno a při zátěži, účinnost transformátoru, konstrukční provedení transformátorů.</div> <div>13. Relé, jističe a stykače, bleskojistky; ochranné třídy, krytí elektrických spotřebičů, závady na elektrických spotřebičích.</div> <div>14. Ochrana proti zasažení elektrickým proudem, obvody SELV a PELV; druhy rozvodných sítí, sítě TT, IT, TN; opatření při práci na elektrických zařízeních.</div>					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Povinná literatura: TKOTZ, K. <i>Příručka pro elektrotechniku</i> . Praha: Sobotáles, 2014, 648 s. ISBN 978-38-0853-034-4. ŠTĚPÁN, B. <i>Elektrotechnická schémata a zapojení</i> . BEN. Praha, 2008. ISBN 9788073002534.					
Doporučená literatura: ADÁMEK, M., MATÝSEK, M. <i>Úvod do elektrotechniky</i> . UTB ve Zlíně, 2006. ADÁMEK, M.: <i>Měření v elektrotechnice</i> . UTB ve Zlíně, 2005. BASTIAN, P. <i>Praktická elektrotechnika</i> , Europa - Sobotáles. Praha, 2006. ISBN 808670615X. GIBILISCO, S. <i>Teach Yourself Electricity and Electronics</i> . McGraw-Hill, 2006. ISBN-13 978-0071741354. SANTIAGO, J.: <i>Circuit Analysis For Dummies</i> . 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 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	Elektřina a magnetismus				
Typ předmětu	Povinný „ZT“		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 tematiky 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. Stejnoseměrný proud I					
4. Stejnoseměrný 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. <i>Fyzika: vysokoškolská učebnice obecné fyziky</i> . Vyd. 1. Brno: Vutium, 2000. ISBN 8021418699.					
Doporučená literatura:					
OPAVA, Z. <i>Elektřina kolem nás</i> . Praha: Albatros, 1985					
FEYMAN, L. S. <i>Feynmanovy přednášky z fyziky s řešenými příklady</i> . Havlíčkův Brod: Fragment, 2000.					
URGOŠÍK, B. <i>Fyzika</i> . Praha: SNTL, 1981.					
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 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	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 %)				
<b>Stručná anotace předmětu</b>					
Cílem předmětu je získání poznatků o základních poplachových systémech, především jejich funkcí a způsobu komunikace na nadřazené systémy. Student získá obecné znalosti o HW a SW konfiguraci základních poplachových systémů, jejich použití v bezpečnostních aplikacích.					
<b>Témata:</b>					
1. Úvod do studia předmětu 2. Základní pojmy a názvosloví poplachových zabezpečovacích a tísňových systémů (PZTS) 3. Přehled technických řešení ústředěn 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					
<b>Studijní literatura a studijní pomůcky</b>					
<b>Povinná literatura:</b> LUKÁŠ, L. a kol., Bezpečnostní technologie, systémy a management. 1. vyd. Zlín: VeRBuM, 2014. 390 s. ISBN 978-80-87500-57-6.					
<b>Doporučená literatura:</b> VALOUCH, J. Projektování integrovaných systémů. [skriptum]. Zlín: UTB, 2015. ISBN 978-80-7454-557-3 169 s.					
<b>Informace ke kombinované nebo distanční formě</b>					
Rozsah konzultací (soustředění)		18	hodin		
<b>Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím</b>					
Vyučující na FAI 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	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 tematiky 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 specifik 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. <i>Bezpečnostní technologie, systémy a management</i> . 1. – 5. díl. Zlín: VeRBuM, 2011 – 2015.					
Doporučená literatura: LAUCKÝ, V. <i>Technologie komerční bezpečnosti I</i> , Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2010. 81 s. ISBN 978-80-7318-889-4 KAMENÍK, J. a F. BRABEC. <i>Komerční bezpečnost: soukromá bezpečnostní činnost detektivních kanceláří a bezpečnostních agentur</i> . Praha: ASPI, 2007. ISBN 978-80-7357-309-6. BRABEC, F. <i>Bezpečnost pro firmu, úřad, občana</i> . 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 tematiky 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				
<p>Cílem předmětu Fyzika v bezpečnostních technologiích je především zopakování středoškolských znalostí fyziky s důrazem na vybrané kapitoly související s bezpečnostní problematikou, s následným rozšířením těchto znalostí. Studentům jsou probíraná témata vysvětlena na základě fyzikálních zákonitostí, vzájemných souvislostí a jsou směřována na bezpečnostní aplikace.</p> <p><b>Témata:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Základní představy o světě kolem nás - od kosmického až po subatomární měřítko.</li><li>2. Způsoby získávání poznatků o světě kolem nás. Fyzikální veličiny a jejich jednotky. Vektorový počet.</li><li>3. Kinematika, klasifikace pohybů. Užití derivací.</li><li>4. Dynamika, Newtonovy zákony.</li><li>5. Energie a zákony zachování.</li><li>6. Úvod do akustiky, Dopplerův jev.</li><li>7. Elektromagnetické vlny, viditelné světlo a vnímání barev.</li><li>8. Zdroje a detektory světla a jejich aplikace. Zobrazovací technika.</li><li>9. Spektrum elektromagnetických vln, aplikace v bezpečnostních technologiích.</li><li>10. Radioaktivita.</li><li>11. Fyzika mikrosvěta, objev atomu a jeho částí. Materiály a jejich vlastnosti.</li><li>12. Moderní fyzikální technologie a jejich aplikace.</li><li>13. Zajímavá fyzika - otázky a odpovědi.</li><li>14. Zápočtový týden, opravné písemné práce</li></ol>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<p><b>Povinná literatura:</b> HALLIDAY, D., J. WALKER a R. RESNICK. <i>Fyzika: vysokoškolská učebnice obecné fyziky</i>. Vyd. 1. V Brně:, Praha: VUTIUM ;, Prometheus, 2000. Překlady vysokoškolských učebnic, sv. 1. ISBN 80-214-1868-0.</p> <p><b>Doporučená literatura:</b> RAAB, M. <i>Materiály a člověk</i>. Encyklopedický dům, 1999. PhET. Physics Education Technology. University of Colorado. SVOBODA, E. <i>Přehled středoškolské fyziky</i>. 4., upr. vyd. Praha: Prometheus, 2006, 531 s. ISBN 80-7196-307-0.</p>				
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 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 „ZT“		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. <i>Informatika</i> . Brno: Computer Press, 2013. ISBN 9788025138052. SYSEL, M. <i>Materiály a přednášky zveřejněné v LMS Moodle</i> . Doporučená: DEMBOWSKI, K. <i>Mistrovství v hardware</i> . Brno: Computer Press, 2009. ISBN 9788025123102. MESSMER, H. P. <i>Velká kniha hardware - architektura, funkce, programování</i> . Computer Press, 2005. MUELLER, S. <i>Osobní počítač</i> . Brno : Computer Press, 2003. JELÍNEK, LUKÁŠ. <i>Jádro systému Linux: kompletní průvodce programátora</i> . Brno: Computer Press, 2008. Programování (Computer Press). ISBN 9788025120842. TANENBAUM, A. S. <i>Modern Operating Systems</i> . Upper Saddle River : Prentice Hall, 2002. ISBN 0130926418. DEITEL, H. M. <i>Operating Systems</i> . Prentice Hall, 2004. Klimeš, C. <i>Operační systémy</i> . Ostravská univerzita Ostrava. SYSEL, M. <i>Operační systémy - GNU/Linux</i> . UTB Zlín, 2006. ISBN 80-7318-489-3. SYSEL, M. <i>Technické vybavení PC</i> . 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 „ZT“		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 tematiky 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. <i>Nejistoty měření</i> . 1. vyd. Praha: Česká společnost pro jakost, 2008, 96 s. Kvalita, quality, Qualität. ISBN 978-80-02-02089-9. HAASZ, V. a M. SEDLÁČEK. <i>Elektrická měření: přístroje a metody</i> . Vyd. 2. Praha: Vydavatelství ČVUT, 2003, 337 s. ISBN 80-010-2731-7. BROŽ, J. <i>Základy fyzikálních měření</i> . 1. vyd. Praha: SPN, 1983, 669 s. Učebnice pro vysoké školy (Státní pedagogické nakladatelství). CHUDÝ, V. <i>Meranie technických veličín</i> . 1. vyd. V Bratislave: Slovenská technická univerzita v Bratislave, 1999, 688 s. Edícia vysokoškolských učebníc. ISBN 80-227-1275-2.					
Doporučená literatura: ĎAĎO, S. a M. KREIDL. <i>Senzory a měřicí obvody</i> . Vyd.2. Praha:Vydavatelství ČVUT,1999,315 s ISBN 80-010-2057-6. SVAČINA, J. <i>Elektromagnetická kompatibilita: principy a poznámky</i> . Vyd. 1. Brno: Vysoké učení technické, 2001, ii, 156 s. Připojujeme se k Evropské unii. ISBN 80-214-1873-7.					
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 „ZT“		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.					
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, přepětíové 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. <i>Strojnické tabulky</i> . 3. dopl. vyd. Praha: Scientia, 1999. ISBN 8071831646.					
DRASTÍK, F. <i>Technické kreslení I.: pravidla tvorby výkresů ve strojírenství</i> . 2. vyd. Ostrava: Montanex, 2005. ISBN 80-7225-195-3.					
PLÍVA, Z. <i>Eagle prakticky</i> . 2. vyd. Ben – technická literatura, 2007. ISBN: 978-80-7300-227-5.					
Doporučená literatura:					
SVOBODA, P. <i>Základy konstruování</i> . Vyd. 2., přeprac. Brno: CERM, 2003. ISBN 8072043064.					
HRABOVSKÝ, M. a A. JURÁNEK. <i>EAGLE pro začátečníky. Návrhový systém pro plošné spoje</i> . 2. vyd. Ben – technická literatura, 2007. ISBN 80-7300-213-2					
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 tematiky 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%).				
<b>Stručná anotace předmětu</b>					
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.					
<b>Témata:</b>					
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.					
<b>Studijní literatura a studijní pomůcky</b>					
<b>Povinná literatura:</b> ČÍRTKOVÁ, L. <i>Policejní psychologie</i> . Aleš Čeněk, Plzeň, 2006, ISBN 80-86898-73-3. MUSIL, J.: <i>Kriminalistika</i> . 2., přeprac. a dopl. vyd. V Praze : C.H. Beck, 2004. ISBN 80-7179-878-9.					
<b>Doporučená literatura:</b> MUSIL, J., Z. KONRÁD a J. SUCHÁNEK. <i>Kriminalistika</i> . C.H.Beck Praha, 2001. ISBN 80-7179-362-0 ZELINKA, S. <i>Kriminalistické technologie a systémy I.</i> UTB Zlín, 2015. ISBN 978 – 80 – 7454 – 318 – 0.					
<b>Informace ke kombinované nebo distanční formě</b>					
Rozsah konzultací (soustředění)	15	hodin			
<b>Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím</b>					
Vyučující na FAI 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	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 tematiky 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. <i>Bezpečnostní technologie, systémy a management</i> . 1. – 5. díl. Zlín: VeRBuM, 2011 – 2015.					
Doporučená literatura: KAMENÍK, J. a F. BRABEC. <i>Komerční bezpečnost: soukromá bezpečnostní činnost detektivních kanceláří a bezpečnostních agentur</i> . Praha: ASPI, 2007. ISBN 978-80-7357-309-6. Typové činnosti GŘ HZS ČR LAUCKÝ, V. <i>Technologie komerční bezpečnosti II</i> , Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2007. 123 s. ISBN 978-80-7318-631-9 LAUCKÝ, V. <i>Speciální bezpečnostní technologie</i> , Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2009. 223 s. ISBN 978-80-7318-762-0					
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	
Prerokyvizity, 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 tematiky 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. <i>Matematický seminář</i> . Zlín, 2017. ISBN 978-80-7454-687-7.					
OSTRAVSKÝ J. a V. POLÁŠEK. <i>Diferenciální a integrální počet funkce jedné proměnné - vybrané statě</i> . Zlín, 2011. ISBN 978-80-7454-124-7.					
Doporučená literatura:					
ČERNÝ, I. <i>Úvod do inteligentního kalkulu: 1000 příkladů z elementární analýzy</i> . Praha: Academia, 2002. ISBN 80-200-1017-3.					
DEMIDOVICH, B. P. <i>Sbírka úloh a cvičení z matematické analýzy</i> . 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
Preroky, korekciony, 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 tematiky 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:				
<div>1. Úvod do výrokové logiky. Výrok, operace s výroky, výroková formule, tautologie, výroková forma, kvantifikátory.</div> <div>2. Základní množinové pojmy. Množinové vztahy, operace s množinami, číselné množiny, intervaly. Kartézský součin, relace, zobrazení.</div> <div>3. Elementární funkce a jejich vlastnosti. Funkce lineární, kvadratické, mocninné, exponenciální, logaritmické, goniometrické, cyklometrické.</div> <div>4. Polynomy a jejich vlastnosti. Metody hledání kořenů. Hornerovo schéma.</div> <div>5. Výrazy, rovnice, nerovnice. Úpravy algebraických výrazů.</div> <div>6. Řešení lineárních, kvadratických, exponenciálních, logaritmických, goniometrických a cyklometrických rovnic a nerovnic.</div> <div>7. Posloupnosti a řady. Aritmetická a geometrická posloupnost. Geometrická řada.</div> <div>8. Analytická geometrie. Přímka v rovině a prostoru. Rovnice roviny. Kuželosečky.</div> <div>9. Vektory, operace s vektory. Lineární závislost a nezávislost vektorů. Vektorový prostor. Skalární a vektorový součin vektorů.</div> <div>10. Matice, základní pojmy a vlastnosti.</div> <div>11. Operace s maticemi. Hodnota matice.</div> <div>12. Determinant matice. Výpočet inverzní matice.</div> <div>13. Řešení soustav lineárních rovnic Gaussovou eliminací. Cramerovo pravidlo</div> <div>14. Komplexní čísla. Tvary komplexního čísla. Moivreova věta.</div>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:				
POLÁŠEK V. a L. SEDLÁČEK. <i>Matematický seminář</i> . Zlín, 2017. ISBN 978-80-7454-687-7.				
TURZÍK, D., M. DUBCOVÁ a P. PAVLÍKOVÁ. <i>Základy matematiky pro bakaláře</i> . Praha: Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2011. ISBN 978-80-7080-787-3.				
Doporučená literatura:				
MATEJDES, M. <i>Aplikovaná matematika</i> . Matcentrum - Zvolen, 2005. ISBN 80-89077-01-3				
PETÁKOVÁ, J. <i>Matematika - příprava k maturitě a k přijímacím zkouškám na vysoké školy</i> . Praha: Prometheus, 1998. Učebnice pro střední školy. ISBN 80-7196-099-3.				
POLÁK, J. <i>Přehled středoškolské matematiky</i> . 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	
Prerokyvity, 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 tematiky 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 metody, 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. <i>Diferenciální počet funkce více proměnných. Nekonečné číselné řady</i> . Zlín, 2004, ISBN 80-7318-203-3.					
PEKAŘ, L. <i>Optimalizace, studijní materiály, přednášky</i> . Zlín, 2013.					
DUPAČOVÁ, J. a P. LACHOUT. <i>Úvod do optimalizace</i> . MFF UK v Praze, 2011, ISBN 978-80-7378-176-7.					
KLAPKA, J., J. DVOŘÁK a P. POPELA. <i>Metody operačního výzkumu</i> . VUT v Brně, 2001, ISBN 80-214-1839-7.					
Doporučená literatura:					
NOVOTNÝ, J. <i>Základy operačního výzkumu</i> . FAST VUT v Brně, 2006.					
KUBIŠOVÁ, A. <i>Operační výzkum</i> . První vydání. Vysoká škola polytechnická Jihlava, 2014, ISBN 978-80-87035-83-2					
HRABEC, D. <i>Optimalizace, studijní materiály, přednáškové slidy</i> . 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 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	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 tematiky 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 nebytových 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, reaktivita 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 překonávání 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 překonávání 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. <i>Mechanické zábranné systémy</i> , skripta FAI UTB, 2015, ISBN 978 - 80 - 7454 - 427 – 9 LOŠŤÁKOVÁ, A. <i>Technická zařízení pro ochranu osob a majetku</i> . Ústí nad Labem : Integrovaná střední škola, 1994. TOMS, L., T. KONÍČEK a P. KOCÁBEK. <i>Zabezpečení dveří a oken – rizikových míst objektů</i> . Praha : Themis, 1997 Doporučená literatura: UHLÁŘ, J. <i>Technická ochrana objektů I. díl Mechanické zábranné prostředky</i> . Praha : Policejní akademie ČR, 1995 Katalogy 2002 ASSA ABLOY firem FAB a MUI-T-LOOCK. IVANKA, J.: <i>Systemizace bezpečnostního průmyslu</i> , skriptum, FAI UTB Zlín, 2014 KŘEČEK, ST.: <i>Příručka zabezpečovací techniky</i> , 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 možnost konzultovat podrobněji probíranou látku. Dále mohou studenti komunikovat s vyučujícím pomocí e-mailu.					



B-III – Charakteristika studijního předmětu					<a href="#">Abecední seznam</a>
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 tematiky 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. <b>Témata:</b> 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	<b>Povinná literatura:</b> HALLIDAY, RESNICK, WALKER. <i>Fyzika: vysokoškolská učebnice obecné fyziky</i> . Vyd. 1. Brno: Vutium, 2000. ISBN 8021418699. HAVRÁNEK, A., SLIŽOVÁ, M. <i>Mechanika v příkladech I. Hmotný bod</i> . FT UTB Zlín, 2011. ISBN 978-80-7454-024-0. <b>Doporučená literatura:</b> FEYMAN, L. S. FEYNMANOVY <i>přednášky z fyziky s řešenými příklady</i> . Havlíčkův Brod: Fragment, 2000. URGOŠÍK, B. <i>Fyzika</i> . Praha : SNTL, 1981.				
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 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	Mikropočítače a PLC			
Typ předmětu	Povinný „ZT“		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 tematiky 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	<p>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.</p> <p>Témata:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Základní pojmy z mikroprocesorové techniky, číselné soustavy, zobrazování číselných hodnot, logické funkce. Způsoby adresování, formáty instrukcí, rozdělení instrukčního souboru.</li><li>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.</li><li>3. Základní struktura jednočipových mikropočítačů. Mikropočítače NXP, rodina mikropočítačů s mikroprocesorem 68HC08, hardwarová struktura, technické prostředky, komunikace. Přerušovací systém mikroprocesoru 68HC08. Instrukční soubor mikroprocesoru.</li><li>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.</li><li>5. Programování v assembleru, základní pravidla, tvar zdrojového řádku, překladač, direktivy. Způsoby adresování, formáty instrukcí, rozdělení instrukčního souboru. Tvorba základních programových struktur v assembleru.</li><li>6. Programování v C-jazyku. Vývojové prostředí.</li><li>7. Realizace jednotek pro styk s technologickým procesem. Programová obsluha analogových i diskretních 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.</li><li>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.</li><li>9. Řešení kombinačních a sekvenčních logických úloh pomocí PLC.</li><li>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</li><li>11. Uživatelský proces - pravidla aktivace procesů, zapínací sekvence, otočka cyklů. Direktivy překladače, makroinstrukce. Instrukční soubor PLC - struktura instrukce. Rozdělení instrukčního souboru podle typu instrukce.</li><li>12. Čítače a časovače a jejich využití v úlohách průmyslové automatizace. Sekvenční programování, Graftec (Grafcet).</li><li>13. Specifika programovatelných automatů Tecomat, Saia a Siemens.</li><li>14. Vizualizační a řídicí SCADA/HMI systémy InTouch a ControlWeb.</li></ol>			

## Studijní literatura a studijní pomůcky

### Povinná literatura:

VÁŠEK, V. *Elektronická pomůcka pro přednášky z předmětu Mikropočítače*, interní stránky FAI, UTB ve Zlíně.

VÁŇA, V. *ARM pro začátečníky*, Praha, BEN – technická literatura, 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					<a href="#">Abecední seznam</a>
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. <i>Motive A1-B1</i> . Hueber Verlag, München, 2016. ISBN 978-3-19-001878-9.					
Doporučená literatura:					
HÖPPNEROVÁ, Věra. <i>Němčina pro jazykové školy 1 nově</i> . Plzeň, Fraus, 2011. ISBN 978-80-7238-958-2.					
HÖPPNEROVÁ, Věra. <i>Němčina pro jazykové školy 2 nově</i> . Plzeň, Fraus, 2010. ISBN 978-80-7238-912-4.					
KEPRTOVÁ, MARGOT. <i>Německo-česká konverzace I/II</i> .					
DRMLOVÁ, Dana a kol. <i>Německy s úsměvem nově</i> . 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					<a href="#">Abecední seznam</a>
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 tematiky 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. <i>Motive A1-B1</i> . Hueber Verlag, München, 2016. ISBN 978-3-19-001878-9.					
Doporučená literatura:					
HÖPPNEROVÁ, V. <i>Němčina pro jazykové školy 1 nově</i> . Plzeň, Fraus, 2011. ISBN 978-80-7238-958-2.					
HÖPPNEROVÁ, V. <i>Němčina pro jazykové školy 2 nově</i> . Plzeň, Fraus, 2010. ISBN 978-80-7238-912-4.					
KEPRTOVÁ, M. <i>Německo-česká konverzace I/II</i> .					
DRMLOVÁ, D. a kol. <i>Německy s úsměvem nově</i> . 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					<a href="#">Abecední seznam</a>
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 tematiky 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. <i>Cvičebnice německé gramatiky : příklady k základním gramatickým jevům s ověřením</i> . 2. rozš.vyd. Praha : Polyglott, 1998. ISBN 8090198821. Doporučená literatura: BECKER, Norbert. <i>Dialog Beruf 1 : Deutsch als Fremdsprache für die Grundstufe</i> . 1. Aufl. Ismaning : Max Hueber, 1997. ISBN 3190015902. DREYER, Hilke. <i>Lehr- und Übungsbuch der deutschen Grammatik : neubearbeitung</i> . 1. Aufl. Ismaning : Max Hueber, 2000. ISBN 3-19-007255-8. BAUMBACH, Rudolf. <i>Mluvnice němčiny : včetně kapitoly o nové úpravě německého pravopisu</i> . 1. vyd. Olomouc : FIN Publishing, 1997. ISBN 8086002136. HÖPPNEROVÁ. <i>Němčina pro jazykové školy I/II/III</i> . KEPRTOVÁ, M. <i>Německo-česká konverzace I/II</i> .					
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					<a href="#">Abecední seznam</a>
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. <i>Motive A1-B1</i> . Hueber Verlag, München, 2016. ISBN 978-3-19-001878-9.					
HÖPPNEROVÁ, Věra. <i>Němčina pro jazykové školy 1</i> . Plzeň, Fraus, 2010. ISBN 978-80-7238-912-4.					
HÖPPNEROVÁ, Věra. <i>Němčina pro jazykové školy 2</i> . Plzeň, Fraus, 2011. ISBN 978-80-7238-958-2.					
Doporučená literatura:					
KEPRTOVÁ Margot. <i>Německo-česká konverzace I/II</i> .					
DRMLOVÁ, Dana a kol. <i>Německy s úsměvem nově</i> . 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	
Prerokyvity, korekvity, 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 tematiky 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 vrstvách, 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 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	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 tematiky 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.					
Doporučená 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

<b>Informace ke kombinované nebo distanční formě</b>		
<b>Rozsah konzultací (soustředění)</b>	15	<b>hodin</b>
<b>Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím</b>		
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 tematiky 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. <i>Právní řád, základní kurz I</i> , Zlín : UTB 2002 Doporučená literatura: NEDOROST, L. a kol. <i>Základy práva</i> , EROLEX BOHEMIA, Praha 2003					
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 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	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 tematiky 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. <b>Témata:</b> 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	<b>Povinná literatura:</b> ELIÁŠ K., a kol. <i>Nový občanský zákoník</i> , SAGIT 2012, ISBN 978-80-7208-922-2 <b>Doporučená literatura:</b> ŠTEFKA, V. <i>Základy práva</i> , Zlín UTB 2006 SVEJKOVSKÝ J., a kol. <i>Nový občanský zákoník, srovnání nové a staré úpravy</i> . C.H.BECK ISBN 978-80-7400-423-0				
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 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	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 tematiky 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 sebeobran s důrazem na preventivní jednání, znalost fází sebeobrané 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 sebeobran 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 sebeobran, 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 sebeobran, osobní, společenské a právní aspekty, vyproštění z různých způsobů držení u stěny, varianty stržení. 9. Komunikace v situaci profesní obrany a sebeobran, 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. <i>Bezpečnost, hrozby a rizika v 21. století</i> . Brno: KEY Publishing, 2014, 323 s. ISBN 978-80-7418-201-3. LUKÁŠ, L. a kol. <i>Teorie bezpečnosti I.: Teorie a praxe ochrany majetku a fyzické bezpečnosti</i> . Zlín: Radim Bačuvčík - VerBuM, 2017, 220 s. ISBN 978-80-87500-89-7. LUKÁŠ, L. <i>Bezpečnostní technologie, systémy a management II.: Teorie a praxe ochrany majetku a fyzické bezpečnosti</i> . Zlín: Radim Bačuvčík - VerBuM, 2012, 387 s. ISBN 978-80-87500-19-4. Dostupné také z: www-verbum.name. LUKÁŠ, L. <i>Bezpečnostní technologie, systémy a management I</i> . Zlín: VerBuM, 2011, 316 s. ISBN 978-80-87500-05-7. PERNECKÁ, S. <i>Inteligentní sebeobrana pro ženy: (jakož i osoby fyziognomicky znevýhodněné obecně)</i> . 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 tematiky 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 sebeobran 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 sebeobran 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 útočnicka, aplikace techniky. Využití páky na paže, základy boje na zemi. 4. Psychologické kategorie sebeobran, 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 sebeobran. 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 sebeobran 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. <i>Bezpečnostní technologie, systémy a management III.: Teorie a praxe ochrany majetku a fyzické bezpečnosti</i> . Zlín: VerBuM, 2013, 456 s. ISBN 978-80-87500-35-4. LUKÁŠ, L. <i>Bezpečnostní technologie, systémy a management IV.: Teorie a praxe ochrany majetku a fyzické bezpečnosti</i> [online]. 1. Zlín: Radim Bačuvčík - VerBuM, 2014, 390 s. [cit. 2015-01-23]. ISBN 978-80-87500-57-6. Dostupné z: <a href="http://www.fai.utb.cz">www.fai.utb.cz</a> NÁCHODSKÝ, Z. <i>Učebnice sebeobran pro každého</i> . 1. Praha: Futura, 1992. ISBN 80-85523-01-09.					
Doporučená literatura: ADAMS, R. J. <i>Jak přežít v betonové džungli: (Street Survival)</i> . Praha: Armex, 2001, 357 s. ISBN 80-862-4419-9. ROLLOVÁ, K. <i>Staňte se svým bodyguardem</i> . 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 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	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 tematiky 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:					
<div>1. Problematika obranných prostředků a jejich zastoupení v průmyslu komerční bezpečnosti. Kombinovaná technika eliminace útoku, zadržení, odváděcí technika bez obranných prostředků.</div> <div>2. Úderné obranné prostředky rozšířené v průmyslu komerční bezpečnosti. Řešení situace profesní obrany s dvojicí útočníků. Eliminace útoku, zadržení a odvedení.</div> <div>3. Chemické obranné prostředky rozšířené v průmyslu komerční bezpečnosti. Základy použití teleskopického obušku. Eliminace útoku, zadržení a odvedení.</div> <div>4. Poutací obranné prostředky v průmyslu komerční bezpečnosti. Použití teleskopického obušku při eliminování útoku a při zadržení.</div> <div>5. Improvizované obranné prostředky vhodné pro pracovníky průmyslu komerční bezpečnosti. Základy použití obranného spreje. Eliminace útoku, zadržení a odvedení s využitím teleskopického obušku.</div> <div>6. Elektronické obranné a ochranné hlásiče. Základní způsoby použití poutacích prostředků. Eliminace útoku, zadržení a odvedení s využitím teleskopického obušku.</div> <div>7. Problematika použití nože v situaci profesní obrany. Eliminace útoku pomocí obranného spreje. Eliminace kombinovaného útoku, zadržení a poutacími prostředky, odvedení z prostoru.</div> <div>8. Napadení psem v podmínkách profesní obrany. Základy použití improvizovaných obranných prostředků v situaci profesní obrany.</div> <div>9. Eliminace kombinovaného útoku, zadržení a poutacími prostředky, odvedení z prostoru.</div> <div>10. Problematika poskytnutí první pomoci v podmínkách profesní obrany. Eliminace kombinovaného útoku, zadržení a poutacími prostředky, odvedení z prostoru.</div> <div>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.</div> <div>12. Problematika řešení situace profesní obrany v souvislosti s osobou pod vlivem alkoholu nebo jiných návykových látek. Konstrukce a ovládání některých palných zbraní.</div> <div>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.</div> <div>14. Zápočtový týden, opravné písemné práce a cvičení.</div>					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Povinná literatura:					
JURÍČEK, L. a Z. MALÁNÍK. <i>Speciální tělesná příprava 3: Ranivá balistika a její aplikace</i> [online]. 1. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2014, 163 s. [cit. 2014]. ISBN 978-80-7454-419-4. Dostupné z: <a href="http://www.fai.utb.cz">www.fai.utb.cz</a>					
LUKÁŠ, L. <i>Bezpečnostní technologie, systémy a management V.: Teorie a praxe ochrany majetku a fyzické bezpečnosti</i> . sv. 1. 1. Zlín: Radim Bačuvčík - VeRBuM, 2015, 368 s. ISBN 978-80-87500-67-5. Dostupné také z: <a href="http://www.verbum.name">www.verbum.name</a>					
LUKÁŠ, L. a kol. <i>Teorie bezpečnosti I.: Teorie a praxe ochrany majetku a fyzické bezpečnosti</i> . 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 vládou.* 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. MALÁŇÍK. *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 tematiky 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 paradigmaty 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. Knihovny funkce pro práci s proudy (soubory nebo konzolí). 12. Knihovny 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. <i>Programovací jazyk C</i> . Vyd. 1. Brno: Computer Press, 2006, 286 s. ISBN 80-251-0897-x. HEROUT, P. <i>Učebnice jazyka C</i> . 4., přeprac. vyd. České Budějovice: Kopp, 2004, 271, viii s. ISBN 80-7232-220-6.					
Doporučená literatura: PŠENČÍKOVÁ, J. <i>Algoritmizace</i> . Vyd. 2. Kralice na Hané: Computer Media, c2009, 128 s. ISBN 9788074020346. KEOGH, J. E. a K. DAVIDSON. <i>Datové struktury bez předchozích znalostí</i> . Vyd. 1. Překlad Ivana Baryllová. Brno: Computer Press, 2006, 223 s. ISBN 8025106896.					
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 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. <i>Projektování bezpečnostních systémů</i> . [skriptum]. Zlín: UTB, 2012. ISBN 978-80-7454-230-5. 152 s. LUKÁŠ, L. a kol., <i>Bezpečnostní technologie, systémy a management</i> . 1. vyd. Zlín: VeRBuM, 2014. 390 s. ISBN 978-80-87500-57-6.					
Doporučená literatura: KŘEČEK, S. <i>Příručka zabezpečovací techniky</i> . Vyd. 3. Praha: Cricetus, 2006, 313 s. ISBN 80-902938-2-4. GARCIA, M. L. <i>The Design and Evaluation of Physical Protection Systems</i> . 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 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	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 tematiky 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 neverbální komunikace, asertivita.				
Témata:	<ol style="list-style-type: none"><li>Úvod do psychologických věd.</li><li>Klasifikace psychických jevů, procesů a stavů (vnímání, city, myšlení, postoje).</li><li>Psychologie osobnosti I (osobnost, tělesné a výrazové vlastnosti).</li><li>Psychologie osobnosti II (schopnosti, temperament, charakter, normalita osobnosti, motivace osobnosti).</li><li>Vývojová psychologie - vývoj osobnosti (vývojová období), metody poznávání osobnosti.</li><li>Sociální psychologie, patopsychologie, psychopatalogie, psychiatrie.</li><li>Psychologie spotřebitele a trhu, psychologie reklamy, psychologie krizového řízení.</li><li>Vymezení a podstata marketingu.</li><li>Marketingové komunikace - významný marketingový nástroj.</li><li>Marketingové řízení a strategie, analýza marketingového prostředí.</li><li>Reklama, propagace, osobní prodej, podpora prodeje, přímý marketing, sponzoring .</li><li>Faktory ovlivňující marketingové komunikace - percepce, postoje, osobnost, sociální interakce, verbální a neverbální komunikace, asertivita; zadání závěrečné seminární práce.</li><li>Prezentace zadaných témat – klasifikace.</li><li>Zápočtový týden, opravné písemné práce.</li></ol>				
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná literatura: FORET, M. <i>Marketingová komunikace</i> . 2. vyd. Brno: Ekonomicko-správní fakulta MU, 1997. ISBN 8021016817. VYSEKALOVÁ, J. <i>Psychologie reklamy: nové trendy a poznatky</i> . 3., rozš. a aktualiz. vyd. Praha: Grada, 2007. ISBN 978-80-247-2196-5. Doporučená literatura: NAKONEČNÝ, M. <i>Sociální psychologie</i> . Vyd. 1. Praha: Academia, 1999. ISBN 8020006907. SHULTZ, D. E. <i>Moderní reklama : umění zaujmout</i> . Praha: Grada, 1995. ISBN 8071690627. TELLIS, G. J. <i>Reklama a podpora prodeje</i> . 1. vyd. Praha : Grada, 2000. ISBN 8071699977. ZELINKA, S. <i>Psychologie a marketingové komunikace</i> . 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 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	Ročníkový projekt				
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	3/ZS	
Rozsah studijního předmětu	28c	hod.	kreditů	2	
Prerokyvizity, 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	<p>Cílem studijního předmětu je studentům objasnit způsob řešení bezpečnostních problémů formou konkrétního projektu. V rámci výuky jsou studenti seznámeni 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.</p> <p><b>Témata:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Úvod do studia předmětu</li><li>2. Analýza vybrané bakalářské práce</li><li>3. Problém jako základ řešení projektu</li><li>4. Základní části zprávy o řešení projektu</li><li>5. Metody tvůrčí práce</li><li>6. Styl, citace, šablona, plagiátorství</li><li>7. Informační zdroje</li><li>8. Obhajoba řešení projektu, prezentační dovednosti</li><li>9. Cvičení 1. – název, cíl, výsledek</li><li>10. Cvičení 2. – abstrakt, osnova a postup</li><li>11. Cvičení 3. – teoretická část práce</li><li>12. Cvičení 4. – podstata řešení</li><li>13. Cvičení 5. – praktická část práce</li><li>14. Cvičení 6. – obhajoba práce</li></ol>				
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p><b>Povinná literatura:</b> MEŠKO, D., D. KATUŠČÁK a J. FINDRA. <i>Akademická příručka</i>. České, upr. vyd. Martin: Osveta, 2006. ISBN 80-8063-219-7. ŠIROKÝ, J. <i>Tvoříme a publikujeme odborné texty</i>. Brno: Computer Press, 2011. ISBN 978-80-251-3510-5. GERŠLOVÁ, J. <i>Vádemékum vědecké a odborné práce</i>. Praha: Professional Publishing, 2009. ISBN 978-80-7431-002-7.</p> <p><b>Doporučená literatura:</b> FIALA, P. <i>Řízení projektů</i>. 3. vyd. Praha: Oeconomica, 2014. ISBN 978-80-245-2061-2. ATTL, P, A. KIRÁĚOVÁ a A. POLÍVKOVÁ. <i>Jak psát bakalářské, diplomové a jiné práce</i>. Praha: Vysoká škola hotelová v Praze 8, 2007. ISBN 978-80-86578-61-3.</p>				
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)	0		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím					



B-III – Charakteristika studijního předmětu					<a href="#">Abecední seznam</a>
Název studijního předmětu	Ruština I				
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 zvrtných sloves 8. Pohyblivý přízvuk u sloves 9. Zápor u sloves 10. Výslovnost zakončení zvrtných 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, Dagmar. 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					<a href="#">Abecední seznam</a>
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, Dagmar. 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					<a href="#">Abecední seznam</a>
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. Neskloňná 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. <i>Raduga II</i> . 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, Dagmar. <i>Ruská konverzace = Govorite po-russki</i> . 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					<a href="#">Abecední seznam</a>
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. <i>Raduga II</i> . Fraus Plzeň, 1996.					
Doporučená literatura:					
KOZLOVA, T.V. a kol. <i>Dogovorilis: obchodujeme, podnikáme a komunikujeme v ruském jazyce</i> . Fraus Plzeň, 2004.					
BRČÁKOVÁ, D. MISTROVÁ, V., ARAPOVA, N. <i>Govorite po-russki - Ruská konverzace</i> . 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 „ZT“			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 tematiky 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. Bezpečnostní 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. <i>Bezpečnost, hrozby a rizika v 21. století</i> . Brno: KEY Publishing, 2014, 323 s. ISBN 978-80-7418-201-3.						
KYNCL, J. <i>Bezpečnost objektu ve světle moderních technologií</i> . 1. Praha: Komora podniků komerční bezpečnosti, 2014, 400 s. ISBN 978-80-260-7115-0.						
LUKÁŠ, L. <i>Bezpečnostní technologie, systémy a management V.: Teorie a praxe ochrany majetku a fyzické bezpečnosti</i> . sv. 1. 1. Zlín: Radim Bačuvčík - VeRBuM, 2015, 368 s. ISBN 978-80-87500-67-5. Dostupné také z: <a href="http://www.verbum.name">www.verbum.name</a>						
LUKÁŠ, L. <i>Bezpečnostní technologie, systémy a management IV: Teorie a praxe ochrany majetku a fyzické bezpečnosti [online]</i> . 1. Zlín: Radim Bačuvčík - VeRBuM, 2014, 390 s. [cit. 2015-01-23]. ISBN 978-80-87500-57-6. Dostupné z: <a href="http://www.fai.utb.cz">www.fai.utb.cz</a>						
LUKÁŠ, L. a kol. <i>Teorie bezpečnosti I.: Teorie a praxe ochrany majetku a fyzické bezpečnosti</i> . Zlín: Radim Bačuvčík - VeRBuM, 2017, 220 s. ISBN 978-80-87500-89-7.						
Doporučená literatura:						
LUKÁŠ, L. <i>Bezpečnostní technologie, systémy a management III.: Teorie a praxe ochrany majetku a fyzické bezpečnosti</i> . Zlín: VeRBuM, 2013, 456 s. ISBN 978-80-87500-35-4.						
KAMENÍK, J. a F. BRABEC. <i>Komerční bezpečnost: soukromá bezpečnostní činnost detektivních kanceláří a bezpečnostních agentur</i> . Praha: ASPI, 2007, 338 s. ISBN 978-807-3573-096.						
NÁCHODSKÝ, Z. <i>Nebojte se bránit</i> . 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 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	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 tematiky 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, využití 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. <i>Bezpečnostní technologie, systémy a management I – V. Zlín.</i> VerBuM. ISBN 978-80-87500-57-6. UHLÁŘ, J. <i>Technická ochrana objektů.</i> Policejní akademie. ISBN 8072511726 KŘEČEK, S. <i>Příručka zabezpečovací techniky.</i> Praha, CRICETUS, 2007, ISBN 80-902938-2-4. Doporučená literatura: FRADEN, J. <i>Handbook of modern sensors: physics, designs and applications.</i> New York: American Institute of Physics. ISBN 978-3-319-19303-8 LOVEČEK, T. a P. NAGY. <i>Bezpečnostné systémy: Kamerové bezpečnostné systémy.</i> Žilina: Žilinská univerzita, 2008. ISBN 978-80-8070-893-1.					
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 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	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. <i>Bezpečnost informačních systémů</i> . Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2013, 1 online zdroj. ISBN 9788074543128. Dostupné také z: <a href="http://hdl.handle.net/10563/25821">http://hdl.handle.net/10563/25821</a>					
JAŠEK, R. a M. OULEHLA. <i>Moderní kryptografie: Průvodce světem šifrování</i> . 1. Praha: IFP Publishing, 2017. ISBN 978-80-87383-67-4.					
JIRÁSEK, P., L. NOVÁK a J. POŽÁR. <i>Výkladový slovník kybernetické bezpečnosti: Cyber security glossary</i> . Třetí aktualizované vydání. Praha: Policejní akademie ČR v Praze, 2015. ISBN 9788072514366.					
Doporučená literatura:					
DOUCEK, P., L. NOVÁK, L. NEDOMOVÁ a V. SVATÁ. <i>Řízení bezpečnosti informací: 2. rozšířené vydání o BCM</i> . 2., přeprac. vyd. Praha: Professional Publishing, 2011, 286 s. ISBN 978-80-7431-050-8.					
GÁLA, L., J. POUR a Z. ŠEDIVÁ. <i>Podniková informatika: počítačové aplikace v podnikové a mezipodnikové praxi</i> . 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 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	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 tematiky 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%).				
<b>Stručná anotace předmětu</b>					
<p>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.</p> <p><b>Témata:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Úvod do problematiky soukromých detektivních služeb.</li><li>2. Právní základy soukromých detektivních činností.</li><li>3. Psychologické, kriminalistické a kriminologické aspekty soukromých detektivních činností.</li><li>4. Etické aspekty soukromých detektivních činností.</li><li>5. Formy soukromých detektivních činností.</li><li>6. Metody soukromých detektivních činností I..</li><li>7. Metody soukromých detektivních činností II..</li><li>8. Prostředky soukromých detektivních činností.</li><li>9. Spolupráce soukromého detektiva s advokáty, soudními znalci.</li><li>10. Metody detektivních činností při rozkrývání latentní ekonomické kriminality.</li><li>11. Zpravodajský cyklus, bezpečnostní analýza.</li><li>12. Komerční ofenzivní a defenzivní zpravodajství; zadání témat seminární práce.</li><li>13. Prezentace zadaných zápočtových prací.</li><li>14. Zápočtový týden, písemná práce ke klasifikovanému zápočtu, klasifikace.</li></ol>					
<b>Studijní literatura a studijní pomůcky</b>					
<b>Povinná literatura</b> ČÍRTKOVÁ, L. <i>Forenzní psychologie</i> . Aleš Čeněk, Plzeň 2009, ISBN 978-80-7380-213-4 KAMENÍK, J. <i>Komerční bezpečnost: soukromá bezpečnostní činnost detektivních kanceláří a bezpečnostních agentur</i> . Vyd. 1. Praha: ASPI, 2007. ISBN 978-80-7357-309-6.					
<b>Doporučená literatura:</b> BRABEC, F. <i>Ochrana bezpečnosti podniku</i> . Vyd. 1. Praha : Eurounion, 1996. ISBN 80-85858-29-0. BRABEC, F. <i>Soukromé detektivní služby</i> . 1. vyd. Praha : Eurounion, 1995. ISBN 80-85858-16-9. KUCHTA, J. <i>Základy kriminologie a trestní politiky</i> . Vyd. 1. Praha : C.H. Beck, 2005. ISBN 8071798134.					
<b>Informace ke kombinované nebo distanční formě</b>					
Rozsah konzultací (soustředění)	17	hodin			
<b>Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím</b>					
Vyučující na FAI 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	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 tematiky 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. <b>Témata:</b> 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. Bezpečnostní 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	<b>Povinná literatura:</b> THOMAS, M., J. COVER a A. THOMAS. <i>Elements of Information Theory</i> . Wiley-Interscience, 2006. ISBN 0471241954. FARANA, R. <i>Kapitoly ze základů informatiky</i> . Ostrava, 2003. ISBN 80-248-0265-1. <b>Doporučená literatura:</b> VLČEK, K. <i>Kompresce a kódová zabezpečení v digitálních komunikacích</i> . Praha: BEN, 2000. ISBN 80-86056-68-6. HEBÁK, P. a J. KAHOUNOVÁ. <i>Počet pravděpodobnosti v příkladech</i> . Praha, 2005. ISBN 80-7333-040-7. ZELINKA, I. <i>Základy informatiky</i> . 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 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	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 tematiky 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 znalostí 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. <i>Microsoft Office 2016: podrobná uživatelská příručka</i> . Brno: Computer Press, 2017, 528 s. ISBN 978-80-251-4891-4.				
SCHAFFER, S. M. <i>HTML, XHTML a CSS: bible</i> . Praha: Grada, 2009, 647 s. ISBN 978-80-247-2850-6.				
Doporučená literatura:				
LAURENČÍK, M. <i>Excel - pokročilé nástroje: funkce, marky, databáze, kontingenční tabulky, prezentace, příklady</i> . Praha: Grada, 2016, 224 s. Průvodce. ISBN 978-80-247-5570-0.				
JANŮ, S. <i>Bible MS Office 2013 a 365: [průvodce pro každého]</i> . Brno: Extra Publishing, 2013, 287 s. ISBN 978-80-7413-268-1.				
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 možnost konzultovat podrobněji probíranou látku. Dále mohou studenti komunikovat s vyučujícím pomocí e-mailu a LMS Moodle.				

Personální zabezpečení – přehled vyučujících		<a href="#">Obsah žádosti</a>
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
<a href="#">Adámek</a>	Milan	doc. Mgr., Ph.D.
<a href="#">Dolinay</a>	Jan	Ing., Ph.D.
<a href="#">Drga</a>	Rudolf	Ing., Ph.D.
<a href="#">Hrabec</a>	Dušan	Ing., Ph.D.
<a href="#">Hromada</a>	Martin	doc. Ing., Ph.D.
<a href="#">Chramcov</a>	Bronislav	doc. Ing. Ph.D.
<a href="#">Ivanka</a>	Jan	Ing.
<a href="#">Jašek</a>	Roman	prof. Ing., Ph.D.
<a href="#">Král</a>	Erik	Ing. et Ing., Ph.D.
<a href="#">Křesálek</a>	Vojtěch	doc. RNDr., CSc.
<a href="#">Lapková</a>	Dora	Ing., Ph.D.
<a href="#">Lukáš</a>	Luděk	doc. Ing., CSc.
<a href="#">Maláník</a>	Zdeněk	Ing.
<a href="#">Mráček</a>	Aleš	doc. Mgr., Ph.D.
<a href="#">Novák</a>	Petr	Ing., Ph.D.
<a href="#">Navrátil</a>	Petr	Ing., Ph.D.
<a href="#">Prokopová</a>	Zdenka	doc. Ing. CSc.
<a href="#">Sedláček</a>	Lubomír	Mgr., Ph.D.
<a href="#">Sýkorová</a>	Libuše	doc. Ing., Ph.D.
<a href="#">Sysala</a>	Tomáš	Ing., Ph.D.
<a href="#">Sysel</a>	Martin	doc. Ing., Ph.D.
<a href="#">Štefka</a>	Vladislav	JUDr.
<a href="#">Valouch</a>	Jan	Ing., Ph.D.
<a href="#">Vašková</a>	Hana	Mgr., Ph.D.
<a href="#">Vašek</a>	Vladimír	prof. Ing., CSc.
<a href="#">Vojtěšek</a>	Jiří	doc. Ing., Ph.D.
Seznam externích vyučujících a odborníků z praxe v abecedním pořadí:		
Příjmení	Jméno	Tituly
<a href="#">Zelinka</a>	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			pp.	rozsah	40	do kdy	N	
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.)								
2008: UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, obor „Řízení strojů a procesů“, (doc.)								
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 technologická, 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								
SULOVSÁ, K., E. FIŠEROVÁ, M. CHVOSTKOVÁ A M. ADÁMEK (35 %). Appropriateness of gait analysis for biometrics: Initial study using FDA method. <i>Measurement: Journal of the International Measurement Confederation</i> . 2017, 105, 1–10. ISSN 02632241.								
ADÁMEK, M. (45 %), M. POSPÍŠILÍK A J. JAKUBEC. Design of locator for security applications. <i>International Journal of Circuits, Systems and Signal Processing</i> . 2016, 10, 43–51. ISSN 19984464								
LAPKOVÁ, D., L. KRÁLÍK A M. ADÁMEK (35 %). EMG analysis for basic self-defense techniques. <i>Advances in Intelligent Systems and Computing</i> [online]. 2016, 465, 353–362. ISSN 21945357.								
LAPKOVÁ, D. A M. ADÁMEK (50 %). Using strain gauge for measuring of direct punch force. In: <i>XXI IMEKO World Congress „Measurement in Research and Industry“</i> [online]. B.m.: IMEKO-International Measurement Federation Secretariat, 2015.								
LAPKOVÁ, D., M. PLUHÁČEK A M. ADÁMEK (30 %). Computer aided analysis of direct punch force using the tensometric sensor. <i>Advances in Intelligent Systems and Computing</i> [online]. 2014, 285, 507–514. ISSN 21945357.								
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			pp.	rozsah	40	do kdy	N	
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								
<b>DOLINAY, Jan (80 %);</b> DOSTÁLEK, Petr; VAŠEK, Vladimír. Arduino debugger. <i>IEEE Embedded Systems Letters</i> , 2016, roč. 8, č. 4, s. 85-88. ISSN 1943-0663. <b>DOLINAY, Jan (40 %);</b> DOSTÁLEK, Petr; VAŠEK, Vladimír. ARM-based Microcontroller Platform for Teaching Microcontroller Programming. <i>International Journal of Education and Information Technologies</i> , 2016, roč. 2016, č. 10, s. 113-119. ISSN 2074-1316. <b>DOLINAY, Jan (80 %);</b> DOSTÁLEK, Petr; VAŠEK, Vladimír. Software Library for Fast Digital Input and Output for the Arduino Platform. <i>WSEAS Transactions on Computers</i> , 2015, roč. 14, č. Neuveden, s. 819-825. ISSN 1109-2750. <b>DOLINAY, Jan (70 %);</b> DOSTÁLEK, Petr; VAŠEK, Vladimír. Microcontroller Software Library for Process Control. <i>WSEAS Transactions on Systems and Control</i> , 2015, roč. 10, č. Neuveden, s. 105-112. ISSN 1991-8763. <b>DOLINAY, Jan (40 %);</b> DOLINAY, Viliam; VAŠEK, Vladimír; DOSTÁLEK, Petr. Posturography device based on accelerometer. <i>International Journal of Systems applications, Engineering &amp;Development</i> , 2015, roč. 2014, č. 8, s. 155-162. ISSN 2074-1308. <b>DOLINAY, Jan (40 %);</b> DOSTÁLEK, Petr; VAŠEK, Vladimír. New development kit for teaching microcontroller programming. In <i>Proceedings of the International Conferences</i> . Baltimore : WSEAS Press, 2015, s. 349-352. ISBN 978-1-61804-326-9. <b>DOLINAY, Jan (70 %);</b> DOSTÁLEK, Petr; VAŠEK, Vladimír. Program modules for control applications of microcontrollers. In <i>Latest Trends on Systems. Volume II</i> . 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			pp.	rozsah	40	do kdy	N	
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 „Řídicí 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 Magnetron 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								
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			pp.	rozsah	40	do kdy	0819	
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 problem with advertising: an overview with extensions. <i>Review of Managerial Science</i> . 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 <i>Parallel Problem Solving from Nature - PPSN XIV, Lecture Notes in Computer Science</i> . 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 <i>Proceedings of the World Congress on Engineering and Computer Science 2013, WCECS, Lecture Notes in Engineering and Computer Science</i> . 1, 554-559. San Francisco, CA, USA.								
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			pp.	rozsah	40	do kdy	N	
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.)								
2017: VŠB-TU Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství, obor „Bezpečnost a požární ochrana“, (doc.)								
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, MARTIN (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, MARTIN (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 bezpečnost. In Teorie bezpečnosti I. Zlín: Radim Bačuvčík - VeRBuM, 2017, s. 111-122. ISBN 978-80-87500-89-7.								
HROMADA, M. (100 %) Kybernetická bezpečnost. In Teorie bezpečnosti I. Zlín: Radim Bačuvčík - VeRBuM, 2017, s. 123-133. ISBN 978-80-87500-89-7.								
Působení v zahraničí								
5/2010: Kurz národnej bezpečnosti pre verejnú správu, Akadémia ozbrojených síl gen. M.R.Š. Liptovský Mikuláš, SR, (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	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	pp.		rozsah	40	do kdy	N		
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".							
05/2016	docent (doc.), Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, habilitační řízení v oboru "Řízení strojů a procesů"							
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								
<p><b>CHRAMCOV B. (60 %)</b> 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. <i>Handbook of Research on Design and Management of Lean Production Systems</i> [online]. Hershey, PA, USA: IGI Global, 2014, s. 89–114. ISBN 9781466650398. Dostupné z: <a href="http://services.igi-global.com/resolvedoi/resolve.aspx?doi=10.4018/978-1-4666-5039-8.ch005">http://services.igi-global.com/resolvedoi/resolve.aspx?doi=10.4018/978-1-4666-5039-8.ch005</a></p> <p>ŠENKEŘÍK, R., KOMÍNKOVÁ OPLATKOVÁ, Z., ZELINKA, I., <b>CHRAMCOV, B. (5 %)</b>, DAVENDRA, D.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. <i>Soft Computing</i>. 2014. Vol. 18, no. 4, p. 651–668. IF= 1.271</p> <p>BUCKI, R., <b>CHRAMCOV, B. (35 %)</b>, and SUCHÁNEK, P. Heuristic algorithms for manufacturing and replacement strategies of the production system. <i>Journal of Universal Computer Science</i>. 2015. Vol. 21, no. 4, p. 503–525. IF= 0.466</p> <p>ALI, A. A, R. JASEK, S. KRAYEM, <b>B. CHRAMCOV (20 %)</b> a P. ZACEK. Improved Adaptive Fault Tolerance Model for Increasing Reliability in Cloud Computing Using Event-B. In: Radek SILHAVY, ed. <i>Cybernetics and Algorithms in Intelligent Systems: Proceedings of 7th Computer Science On-line Conference 2018, Volume 3</i>. Cham: Springer International Publishing, 2019, s. 246–258. Advances in Intelligent Systems and Computing. ISBN 978-3-319-91192-2.</p> <p><b>CHRAMCOV, B. (80 %)</b>, and M. JEMELKA. Optimization of the logistics process in warehouse of automotive company based on simulation study. In: <i>International Conference on Modeling and Applied Simulation 2017: Proceedings of the 16th International Conference on Modeling and Applied Simulation 2017</i>. 2017, s. 170–176. ISBN 978-88-97999-91-1.</p>								
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			pp	rozsah	40	do kdy	N	
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 obhájěných 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: <i>Sborník příspěvků , mezinárodní konference ICMT'13, Brno, IDET 2013, International Conference on Military Technologies 2013</i> , 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. In.: <i>American Journal of Mechanical Engineering</i> , 2013, Vol. 1, No. 7, 194-197 , Publication Date (Web): 26 November 2013, DOI: 10.12691/ajme-1-7-8, Available online at <a href="http://pubs.sciepub.com/ajme/1/7/8">http://pubs.sciepub.com/ajme/1/7/8</a> , 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.: <i>Applied mathematics, Computational Science and Engineering, Proceedings of the 2014 International Conference, AMCSE 2014</i> , 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, <i>Sborník z 20. vědecké konference s mezinárodní účastí, Řešení krizových situací ve specifickém prostředí</i> , 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 System Components Using the Salinger-Grydilov Method. <i>Applied Mechanics and Machatronics II</i> . 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			pp	rozsah	40	do kdy	N	
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								
2016	Univerzita Hradec Králové, FIM, profesor v oboru Systémové inženýrství a informatika, (prof.)							
2006	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, FaME, docent v oboru Management a ekonomika podniku, (doc.)							
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 <i>Proceedings of the 10th International Conference on Cyber Warfare and Security</i> . 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 <i>AIP Conference Proceedings</i> . Melville: AIP Publishing, 2015, s. nestránkováno. ISSN 0094-243X. ISBN 978-0-7354-1287-3.IN - Informatika								
JAŠEK, R. (55 %) a J. NOŽIČKA. Using Ethical Hacking to Analyze BYOD Safety in Corporations. In <i>Tenth International Conference on Emerging Security Information, Systems and Technologies</i> . 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 <i>AIP Conference Proceedings</i> . Melville: American Institute of Physics Publishing Inc., 2016, s. nestránkováno. ISSN 0094-243X. ISBN 978-0-7354-1392-4.JD - Využití počítačů, robotika a její aplikace								
OULEHLA, M.; JAŠEK, R. (50 %). <i>Moderní kryptografie</i> . 1 Praha: IFP Publishing s.r.o, 2017. 186s. Neuveden. ISBN 978-80-87383-67-4.								
Působení v zahraničí								
2012	Wyższa Szkoła Informatyki i Zarządzania, Katedra Telekomunikacji i Bezpieczeństwa Informacji, Bielsko Biala, Polsko, stanowisko profesora wizytującego - 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			pp.	rozsah	40	do kdy	N	
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 obhájěných 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								
<b>KRÁL, E. (70 %)</b> a P. ČÁPEK. Student Support Using Source Code Snippets Sharing and Advanced Integration. In <i>Proceedings 2017 International Conference on Computational Science and Computational Intelligence CSCI 2017</i> . Washington, DC : IEEE Computer Society Conference Publishing Services (CPS), 2017, s. nestrankovano. ISBN 978-1-5386-2652-8.								
<b>KRÁL, E. (70 %)</b> a P. ČÁPEK. Student Support Using Source Code Snippets Student Adaptive Support. In <i>Proceedings - 2016 International Conference on Computational Science and Computational Intelligence, CSCI 2016</i> . Piscataway : Institute of Electrical and Electronics Engineer, Inc., 2016, s. 1391-1392. ISBN 978-1-5090-5510-4.								
<b>ČÁPEK, P., E. KRÁL (5 %)</b> a R. ŠENKEŘÍK. A multiplatform comparison of a dynamic compilation using Roslyn and mathematical parser libraries in .NET for expression evaluation. In <i>Software Engineering in Intelligent Systems</i> . Heidelberg : Springer-Verlag Berlin, 2015, s. 349-358. ISSN 2194-5357. ISBN 978-3-319-18472-2.								
<b>KRÁL, E. (70 %)</b> a P. ČÁPEK. Towards Using Continuous Integration Tools to Teach Programming Courses. In <i>2015 International Conference on Computational Science and Computational Intelligence CSCI</i> . Piscataway : IEEE Operations Center, 2015, s. 871-872. ISBN 978-1-4673-9795-7.								
<b>ČÁPEK, P., E. KRÁL (25 %)</b> a R. ŠENKEŘÍK. Towards an Empirical Analysis of .NET Framework Towards an Empirical Analysis of .NET Framework and C# language Features' Adoption. In <i>2015 International Conference on Computational Science and Computational Intelligence CSCI</i> . 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			pp.	rozsah	40	do kdy	N	
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								
2004 Habilitace na VUT v Brně – aplikovaná fyzika								
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, <i>JOURNAL OF INFRARED MILLIMETER AND TERAHERTZ WAVES</i> 37 (2016), 10, 1043-1054								
NEDVEDOVA, M., V. KRESALEK (15 %), Z. ADAMIK, et al.: Terahertz Time-Domain Spectroscopy for Studying Absorbable Hemostats, <i>IEEE TRANSACTIONS ON TERAHERTZ SCIENCE AND TECHNOLOGY</i> 6 (2016), 3, 420-426								
KRESALEK, V. (50 %) a M. NAVRATIL. Estimation of complex permittivity using evolutionary algorithm from measured data of reflectance and transmittance in free space, <i>MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS</i> 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, in: <i>MILLIMETRE WAVE AND TERAHERTZ SENSORS AND TECHNOLOGY VII</i> 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. <i>JOURNAL OF INFRARED MILLIMETER AND TERAHERTZ WAVES</i> 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			pp.	rozsah	40	do kdy	05/19	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu		rozsah		
<b>Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu</b> Fyzická ostraha – vedení seminářů (100 %) Bezpečnostní inženýrství - vedení seminářů (100 %) Krizové plánování a řízení - garant, přednášející (100 %)								
<b>Údaje o vzdělání na VŠ</b>								
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.)								
<b>Údaje o odborném působení od absolvování VŠ</b>								
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								
<b>Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací</b>								
Od roku 2014 vedoucí úspěšně obhájovaných 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	
<b>Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům</b> <b>LAPKOVA, D. (95 %)</b> a M., ADAMEK. Using Information Technologies in Professional Defence Education – Classification of Training with Help of Impulse. In: <i>2017 International Conference on Logistics, Informatics and Service Sciences (LISS)</i> . Kyoto, Japan: IEEE, 2017, s. 1-5. ISBN 978-1-5386-1047-3. <b>LAPKOVA, D. (90 %)</b> a L., KOTEK. Soft Targets and Possibilities of Their Protection. In: <i>2017 International Conference on Logistics, Informatics and Service Sciences (LISS)</i> . Kyoto, Japan: IEEE, 2017, s. 1-5. ISBN 978-1-5386-1047-3. <b>LAPKOVA, D. (95 %)</b> a M., ADAMEK. Using Information Technologies in Professional Defence Education – Classification of Training with Help of Effective Punching Mass. In: <i>Proceedings of the 12th Iberian Conference on Information Systems and Technologies</i> . Lisbon, Portugal: AISTI, 2017, s. 769-774. ISBN 978-989-98434-7-9. <b>LAPKOVA, D. (95 %)</b> a M., ADAMEK. Analysis of Direct Punch Velocity in Professional Defence. In <i>AIP Conference Proceedings</i> . Melville : American Institute of Physics Publishing Inc., 2016, s. "nestrankovano". ISSN 0094-243X. ISBN 978-0-7354-1392-4. <b>LAPKOVÁ, D. (100 %)</b> . FYZICKÁ OSTRAHA. LUKÁŠ, Luděk et al. Bezpečnostní technologie, systémy a management V. Zlín: VeRBuM, 2015, s. 166-179. ISBN 978-80-87500-67-5.								
<b>Působení v zahraničí</b>								
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			pp.	rozsah	28	do kdy	N	
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.								
1999 : docent v oboru Řízení a použití druhů vojsk								
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, <i>odborný asistent, vedoucí skupiny, zástupce vedoucího katedry</i>								
2003 – 2004: Vojenská akademie v Brně, FVT, Katedra speciálních komunikačních systémů, <i>vedoucí skupiny</i>								
2004 – 2005: Univerzita obrany, <i>prorektor pro studijní a pedagogickou činnost</i>								
2006 – doposud: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, FAI, Ústav bezpečnostního inženýrství, <i>docent</i>								
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., Ondrejčák, R., Tarasovič, V., Valášek, T.: <i>Panorama of global security environment 2011</i> . Bratislava : CENAA, 2011. 717 str. ISBN 978-80-970041-9-4.								
LUKÁŠ, L. (100 %). <i>Bezpečnostní technologie, systémy a management</i> . 1. – 5. díl. Zlín : VeRBuM, 2011 – 2015. (10 % editor)								
LUKAS, L. (100 %). Risk management in military mobile communications. <i>International Journal of Mathematics and Computers in Simulation</i> , Volume 9, 2015, pp. 119-126 ISSN: 1998-0159.								
LUKAS, L. (100 %). Theoretical Sources for a Theory of Safety and Security. <i>Sborník konference SECURWARE 2016</i> . 24 - 28. července 2016, IARIA Nice pp. 146 – 150. ISBN 978-1-61208-493-0								
LUKÁŠ, L. (100 %). <i>Teorie bezpečnosti I</i> . Zlín : Radim Bačuvčík - VeRBuM, 2017. 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			pp.	rozsah	40	do kdy	N	
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, Fakulta 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 - Speciální 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								
<b>MALÁNIK, Z. (100 %).</b> Osobní bezpečnost. LUKÁŠ, Luděk a kolektiv. <i>Teorie bezpečnosti I.: Teorie a praxe ochrany majetku a fyzické bezpečnosti</i> . Zlín: Radim Bačuvčík - VeRBuM, 2017, 167 - 176. ISBN 978-80-87500-89-7. <b>MALÁNIK, Z. (100 %).</b> Lidská bezpečnost. LUKÁŠ, Luděk a kolektiv. <i>Teorie bezpečnosti I.: Teorie a praxe ochrany majetku a fyzické bezpečnosti</i> . Zlín: Radim Bačuvčík - VeRBuM, 2017, 145 - 154. ISBN 978-80-87500-89-7. <b>MALÁNIK, Z. (100 %).</b> Výcvik profesní obrany a obranná střelba. LUKÁŠ, Luděk. <i>Bezpečnostní technologie, systémy a management V.: Teorie a praxe ochrany majetku a fyzické bezpečnosti</i> . 1. Zlín: Radim Bačuvčík - VeRBuM, 2015, 192 - 203. ISBN 978-80-87500-67-5. <b>MALÁNIK, Z. (100 %).</b> Výcvik profesní obrany a obranná střelba. LUKÁŠ, Luděk. <i>Bezpečnostní technologie, systémy a management V.: Teorie a praxe ochrany majetku a fyzické bezpečnosti</i> . 1. Zlín: Radim Bačuvčík - VeRBuM, 2015, 192 - 203. ISBN 978-80-87500-67-5. <b>MALÁNIK, Z. (100 %).</b> Možnosti občanů čelit krizové situaci. In: <i>Krizové řízení a řešení krizových situací: Sborník příspěvků z konference</i> . 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.								
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			pp.	rozsah	40	do kdy	N	
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.)								
2013: UTB ve Zlíně, Fakulta technologická, obor „Technologie makromolekulárních látek“, (doc.)								
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/školicí 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	nesled uji	
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. <i>Carbohydrate Polymers</i> . 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. GRUNDĚLOVÁ. Variations of polymer porous surface structures via the time-sequenced dosing of mixed solvents. <i>ACS Applied Materials and Interfaces</i> 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, <i>Sensors and Actuators A: Physical</i> . 262, 1-9, 2017. DOI: 0.1016/j.sna.2017.05.019								
GRUNDĚLOVÁ, 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. <i>Carbohydrate Polymers</i> 119, 142-148, 2015. DOI 10.1016/J.CARBPOL.2014.11.049.								
GRUNDĚLOVÁ, 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. <i>Carbohydrate Polymers</i> 98, 1039-1044, 2013. DOI 10.1016/J.CARBPOL.2013.06.057.								
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 obhájovaných 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								
<p>POPESKO, B., P. NOVÁK (20%), J. DVORSKÝ a Š. PAPADAKI. The Maturity of a Budgeting System and its Influence on Corporate Performance, <i>Acta Polytechnica Hungarica</i>, 2017, Vol. 14, No. 7, pp 91-104</p> <p>PAPADAKI, Š., P. NOVÁK (35%) a J. DVORSKÝ. Attitude of University Students to Entrepreneurship, <i>Economic Annals-XXI</i>, 2017, Vol. 166, 7-8, pp 100-104.</p> <p>NOVÁK, P., (40 %), J. DVORSKÝ, B. POPESKO, a J. STROUHAL. Analysis of overhead cost behavior: Case study on decision-making approach. <i>Journal of International Studies</i>, 2017, Vol. 10, no. 1, pp 74-91, SJR = 0,437</p> <p>NOVÁK, P. (25%), PAPADAKI, Š., POPESKO, B. a HRABEC, D. Comparison of Managerial Implications for Utilization of Variable Costing and Throughput Accounting Methods, <i>Journal of Applied Engineering Science</i>, 2016, Vol. 14, No. 3, 351-360. SJR = 0,302.</p> <p>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. <i>Montenegrin Journal of Economics</i>, 2016, Vol. 12, no. 3, pp. 139-154, (WoS ESCI)</p> <p><b>Další tvůrčí činnost (včetně projektů)</b></p> <p>2011 – 2013 Ministerstvo zdravotnictví ČR – Aplikace moderních kalkulačních metod pro účely optimalizace nákladů ve zdravotnictví. (NT 12235); spoluřešitel</p> <p>2014 – 2016 GAČR, Variabilita skupin nákladů a její promítnutí v kalkulačním systému ve výrobních firmách (GAČR 14 21654P); hlavní řešitel</p> <p>2016 – 2018 ERASMUS+ KA2, Pilot project: Entrepreneurship education for University students. (2016-1-CZ01-KA203-023873); spoluřešitel</p> <p>2017 – 2019 GAČR, Determinanty struktury systémů rozpočetnictví a měření výkonnosti a jejich vliv na chování a výkonnost organizace (GAČR 17-13518S); spoluřešitel</p>								
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			pp	rozsah	40	do kdy	N	
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 <i>Proceedings of the 2014 International conference on Applied Mathematics, Computational Science and Engineering</i> . 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. <i>WSEAS Transactions on Computers</i> [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. <i>Applied Mechanics and Materials</i> [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. <i>Applied Mechanics and Materials</i> , 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. <i>Alarm security magazin</i> , 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			pp.	rozsah	40	do kdy	N	
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.)								
2008: UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, obor „Řízení strojů a procesů“, (doc.)								
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: <i>Software Engineering Trends and Techniques in Intelligent Systems</i> , 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. <i>Lecture Notes in Electrical Engineering</i> . Volume: 313, s. 477-485, 2015.								
ŠILHAVÝ, R., P. ŠILHAVÝ a Z. PROKOPOVÁ (20 %). Evaluating subset selection methods for use case points estimation. <i>Information and Software Technology</i> . 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. <i>Journal of Systems and Software</i> . Volume: 125, s. 1-14, 2017.								
ŠILHAVÝ, R., Z. PROKOPOVÁ (30 %) a P. ŠILHAVÝ. Algorithmic optimization method for effort estimation. <i>Programming and Computer Software</i> . 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			pp.	rozsah	40	do kdy	N	
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 předmětů, 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 Environments 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.								
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	Libuše Sýkorová					Tituly	doc. Ing., Ph.D.	
Rok narození	1957	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N	
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	pp.		rozsah	40	do kdy	N		
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah			
<b>Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu</b> Inženýrská grafika - garant, přednášející (100 %), vede cvičení (100%).								
<b>Údaje o vzdělání na VŠ</b> 1977 – 1982: VUT Brno, Fakulta strojní 2000: VUT Brno, FS, SP 2303V Strojírenská technologie, obor Strojírenská technologie, Ph.D.								
<b>Údaje o odborném působení od absolvování VŠ</b> 1983 – 1987: Barum Otrokovice, n.p., technik – oddělení technického rozvoje výroby 1987 – 2010: UTB Zlín, FT, Ústav výrobního inženýrství, odborný asistent, tajemník 2010 – dosud: UTB Zlín, FT, Ústav výrobního inženýrství, docent, tajemník								
<b>Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací</b> Počet obhájených prací, které vyučující vedl v období 2013 – 2017: 14 BP, 15 DP,								
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací			
Strojírenská technologie	2010	VŠB-TU Ostrava			WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			0	43	nevid.	
---	---	---						
<b>Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům</b> <b>SÝKOROVÁ, L. (45 %)</b> V. PATA, M. KUBIŠOVÁ a J. KNEDLOVÁ. Effect of concentrated energy of laser beam on polymer material. <i>In MATEC Web of Conferences. Les Ulis : EDP Sciences, 2017</i> , ISSN 2261-236. <b>KUBIŠOVÁ, M., V. PATA a L. SÝKOROVÁ (45 %)</b> . Creating and evaluating replicas of surfaces machined by laser beam. <i>In MATEC Web of Conferences. Les Ulis : EDP Sciences, 2017</i> , ISSN 2261-236. <b>KUBIŠOVÁ, M., V. PATA, L. SÝKOROVÁ (40 %) a J. KNEDLOVÁ</b> . Influence of laser beam on polymer material. <i>Manufacturing Technology, 2017</i> , roč. 17, č. 5, s. 742-746. ISSN 1213-2489. <b>SÝKOROVÁ, L. (45 %)</b> , V. PATA, M. KUBIŠOVÁ a M. MALACHOVÁ. The "laser machinability" of polymeric materials. <i>Materials Science Forum</i> 141-147, 2016. ISSN 0255-5476. <b>PATA, V., L. SÝKOROVÁ (45 %)</b> , M. KUBIŠOVÁ a M. MALACHOVÁ. Resolving problems of finding surface boundaries during laser machining. <i>Materials Science Forum</i> 66-71, 2016. ISSN 0255-5476.								
<b>Působení v zahraničí</b> -								
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			pp.	rozsah	40	do kdy	N	
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								
<p><b>SYSALA, Tomáš (65 %);</b> FOGL David; NEUMANN, Petr. 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.</p> <p><b>SYSALA, Tomáš (65 %);</b> POSPÍCHAL, Martin; NEUMANN, Petr. Monitoring and Control System for a Smart Family House Controlled via Programmable Controller. In Proceedings of the 2016 17th International Carpathian Control Conference (ICCC %). Piscataway : IEEE Operations Center, 2016, s. 706-710. ISBN 978-1-4673-8605-0.</p> <p><b>SYSALA, Tomáš (70 %);</b> NEUMANN, Petr. 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</p> <p><b>SYSALA, Tomáš (70 %);</b> NEUMANN, Petr. 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.</p> <p><b>SYSALA, Tomáš (55 %);</b> NEUMANN, Petr; ZAŇKA, Filip; VAŠEK, Lubomír. 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.</p>								
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			pp.	rozsah	40	do kdy	N
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.)						
2008	UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, obor Řízení strojů a procesů (doc.)						
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							
<p><b>SYSEL, M. (100 %).</b> An Implementation of a Tilt-Compensated eCompass. In <i>Automation Control Theory Perspectives in Intelligent Systems: Proceedings of the 5th computer science on-line conference 2016</i>. Vol. 3. Heidelberg: Springer-Verlag Berlin, 2016, s. 35-44. ISSN 2194-5357. ISBN 978-3-319-33387-8.BC - Teorie a systémy řízení.</p> <p><b>LUKAŠÍK, P., M. SYSEL (50 %).</b> An optimization scheduler in the intranet grid. In <i>Software Engineering Perspectives and Application in Intelligent Systems: Proceedings of the 5th computer science on-line conference 2016</i>, Vol. 2. Heidelberg: Springer-Verlag Berlin, 2016, s. 171-180. ISSN 2194-5357. ISBN 978-3-319-33620-6.IN - Informatika</p> <p><b>HANÁČEK, A. a M. SYSEL (10 %).</b> Design and Implementation of an Integrated System with Secure Encrypted Data Transmission. In <i>Automation Control Theory Perspectives in Intelligent Systems: Proceedings of the 5th computer science on-line conference 2016</i>. Vol. 3. Heidelberg: Springer-Verlag Berlin, 2016, s. 217-224. ISSN 2194-5357. ISBN 978-3-319-33387-8.JC - Počítačový hardware a software</p> <p><b>LUKAŠÍK, P. a M. SYSEL (50 %).</b> An Intranet Grid Computing Tool for Optimizing Server Loads. In <i>Advances in Intelligent Systems and Computing</i>. 285. Heidelberg: Springer-Verlag Berlin, 2014, s. 467-474. ISSN 2194-5357. ISBN 978-3-319-06739-1.IN - Informatika</p> <p><b>LUKAŠÍK, P. a M. SYSEL, M. (35 %).</b> Distribution of Tasks in The Grid, Tool to Optimize Load. In <i>DAAAM International Scientific Book 2014</i>. Vienna: DAAAM International Vienna, 2014, s. 401-408. ISBN 978-3-901509-98-8.</p>							
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			pp.	rozsah	40	do kdy	N	
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 obhájěných 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. <i>Košická bezpečnostná revue</i> , 2015, roč. 5, č. 2/2015, s. 347-349. ISSN 1338-4880								
ŠTEFKA, V. (100 %). The Education System in the Commercial Security Industry in the Czech Republic. In 20. vědecká konference <i>Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí</i> . Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2015, s. 1-8. ISBN 978-80-554-1024-1								
ŠTEFKA, V. (100 %). Analýza bezpečnostních služeb v České republice. <i>Alarm security magazin</i> , 2015, roč. 2015, č. 3, s. 4 - 8. ISSN 1335-504X								
ŠTEFKA, V. (100 %). The Security of Company Management Teams. In Recenzovaný sborník příspěvků z konference <i>BEZPEČNÉ SLOVENSKO A EURÓPSKA ÚNIA</i> . Košice: Vysoká škola bezpečnostního manažerstva v Košiciach, 2017, ISBN 978-80-8185-025-7.								
ŠTEFKA, V. (100 %). Bezpečnost jako fenomén současné doby. In <i>Bezpečnostní technologie, systémy a management 2017: Sborník příspěvků 6. mezinárodní konference</i> . Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2017, s. 1-4. ISBN 978-80-7454-696-9								
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			pp.	rozsah	40	do kdy	N	
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 %). <i>Bezpečnost výrobků. In: Teorie bezpečnosti I.</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 <i>Sensors &amp; Transducers Journal</i> , 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 <i>Sensors &amp; Transducers Journal</i> , 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: <i>The Tenth International Conference on Emerging Security Information, Systems and Technologies (SECURWARE) 2016</i> . 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. <i>Zřizování poplachových zabezpečovacích a tísňových systémů.</i> 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 Equipment – 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			pp.	rozsah	40	do kdy	N	
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	neevd	
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: <i>Tenth International Conference on Emerging Security Information, Systems and Technologies</i> . 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 <i>Proceedings of the 2016 17th International Carpathian Control Conference (ICCC)</i> . 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. <i>Journal of Infrared Millimeter and Terahertz Waves</i> , 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 <i>Procedia Engineering</i> . Amsterdam: Elsevier BV, 2015, s. 630-635. ISSN 1877-7058.								
VAŠKOVÁ, H. (100 %). Spectroscopic Determination of Methanol Content in Alcoholic Drinks. <i>International Journal of Biology and Biomedical Engineering</i> , 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			pp.	rozsah	40	do kdy	N	
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 %)								
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“.							
1994	Vysoká škola báňská v Ostravě, Fakulta strojní, habilitace pro obor „Automatizace strojů a technologických procesů“.							
2003	Vysoká škola báňská - Technická univerzita v Ostravě, Fakulta strojní, jmenovací řízení pro obor „Řízení strojů procesů“.							
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								
ORCID <a href="https://orcid.org/0000-0002-1992-7776">https://orcid.org/0000-0002-1992-7776</a>								
VAŠEK, Lubomír, DOLINAY, Viliam, VAŠEK, Vladimír(10). Simulation Model of a Smart Grid with an Integrated Large Heat Source. In <i>Preprints of IFAC 2014</i> . Bologna : IFAC, 2014, s. 4565-4570. ISSN 1474-6670. ISBN 978-3-902661-93-7.								
DOLINAY, Jan, DOLINAY, Viliam, VAŠEK, Vladimír (5), DOSTÁLEK, Petr. Posturography device based on accelerometer. <i>International Journal of Systems applications, Engineering &amp;Development</i> , 2015, roč. 2014, č. 8, s. 155-162. ISSN 2074-1308								
VASKOVA, Hana a VAŠEK, Vladimír(10). Mathematical model of hydrolysis reaction for the collagen hydrolyzate production from leather shavings. In: <i>Annals of DAAAM and Proceedings of the International DAAAM Symposium</i> [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, Dagmar, KOLOMAZNIK, Karel, MOKREJS, Pavel, **VAŠEK, Vladimír(10)**, LISKA, Ondřej. 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/mateconf/201712502060

ZIDEK, Kamil, **VAŠEK, Vladimír(20)**, PITEL, Jan, HOSOVSKY, Alexander. 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			pp.	rozsah	40	do kdy	N	
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 řídicí technika ve spotřebním průmyslu“, (Ing.)								
2002 – 2007: UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, obor „Technická kybernetika“, (Ph.D.)								
2015: UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, obor „Řízení strojů a procesů“, (doc.)								
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. <i>Chemical Engineering Transactions</i> , 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. <i>International Journal of Mathematics and Computers in Simulations</i> , 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: <i>Cybernetics and Mathematics Applications in Intelligent Systems</i> . 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. PIPÍŠ. Virtualization of Operating System Using Type-2 Hypervisor. In <i>Software Engineering Perspectives and Application in Intelligent Systems: Proceedings of the 5th computer science on-line conference 2016</i> , 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 <i>Advances in Intelligent Systems and Computing</i> . 285. Heidelberg: Springer-Verlag Berlin, 2014, s. 213-226. ISSN 2194-5357. ISBN 978-3-319-06739-1.								
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		do kdy		
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			Ext.	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.: <i>Kriminalistické technologie a systémy</i> . Skripta, UTB FAI Zlín, 2013 ZELINKA, S. (100 %). <i>Kriminologie</i> . Skripta, UTB FAI Zlín, 2014 ZELINKA, S. (100 %). <i>Psychologie a marketingová komunikace</i> . Skripta, UTB FAI Zlín, 2015								
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. Mgr. Milan Adámek, Ph.D.	Modulární systém ENTER (reg. č. CZ.01.1.02/0.0/0.0/15_019/0004581)	C Ministerstvo průmyslu a obchodu	2017 - 2019
doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D.	Platforma INFOS (reg. č. CZ.01.1.02/0.0/0.0/15_019/0004580)	C Ministerstvo průmyslu a obchodu	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
prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc.	Podpora udržitelnosti a rozvoje Centra bezpečnostních, informačních a pokročilých technologií (reg. č. VG20112014067)	C MŠMT	2015 - 2019
prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc.	Centrum bezpečnostních, informačních a pokročilých technologií (CEBIA-Tech) (reg. č. ED2.1.00/03.0089)	C MŠMT	2011 - 2014
doc. Ing. Luděk Lukáš, CSc.	Systém hodnocení odolnosti prvků a sítí vybraných oblastí kritické infrastruktury (reg. č. VG20112014067)	C Ministerstvo vnitra	2011 - 2014
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			
<p>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 – <i>Personální zabezpečení</i>. 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.</p> <p>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. Formulář C-2 - <i>Související tvůrčí, resp. vědecká a umělecká činnost</i> 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.</p>			



### 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 spoluprací 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
<b>Název a stručný popis studijního informačního systému</b>	
<p>Informační systém studijní agendy IS/STAG slouží především k evidenci a správě studijních programů, studijních plánů a předmětů studentů, jejich registraci 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 (<a href="https://stag.utb.cz/portal/">https://stag.utb.cz/portal/</a>), 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. roli 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.</p>	
<b>Přístup ke studijní literatuře</b>	
<p>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 VMware 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, vyhledávání 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 <a href="http://digilib.k.utb.cz">http://digilib.k.utb.cz</a>. Práce jsou zde zpravidla dostupné volně v plném textu. Kromě toho provozuje knihovna také repozitář publikační činnosti akademických pracovníků univerzity na adrese <a href="http://publikace.k.utb.cz">http://publikace.k.utb.cz</a>.</p>	
<b>Přehled zpřístupněných databází</b>	
<p>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 <a href="http://portal.k.utb.cz">http://portal.k.utb.cz</a>, 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.</p> <p>Konkrétní dostupné databáze:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- citační databáze Web of Science a Scopus;</li> <li>- multioborové kolekce elektronických časopisů Elsevier ScienceDirect, Wiley Online Library, SpringerLink a další;</li> <li>- multioborové plnotextové databáze Ebsco a ProQuest;</li> <li>- seznam všech databází: <a href="http://portal.k.utb.cz/databases/alphabetical/">http://portal.k.utb.cz/databases/alphabetical/</a>.</li> </ul>	

**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	
<b>Místo uskutečňování studijního programu</b>	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně Fakulta aplikované informatiky Nad Stráněmi 4511 760 05 Zlín		
<b>Kapacita výukových místností pro teoretickou výuku</b>			
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 umístěná v hlavní budově FAI má kapacitu 165 posluchářských sezení, další 3 posluchárny mají kapacitu kolem 200 posluchářských sezení. Fakulta aplikované informatiky má k dispozici 8 seminárních místností, 11 PC učeben s celkovou kapacitou 156 míst a 21 laboratoří.			
<b>Z toho kapacita v prostorách v nájmu</b>		<b>Doba platnosti nájmu</b>	
<b>Kapacita a popis odborné učebny</b>			
<b>Laboratoř počítačových sítí</b> – celková kapacita 24 míst, odpovídající výukové laboratorní vybavení pro výuku předmětu Provoz počítačových sítí a pro absolvování CISCO Network Academy			
<b>Z toho kapacita v prostorách v nájmu</b>		<b>Doba platnosti nájmu</b>	
<b>Kapacita a popis odborné učebny</b>			
<b>Laboratoř forenzních věd</b> – celková kapacita 24 míst, odpovídající výukové laboratorní vybavení pro výuku předmětu Forenzní vědy			
<b>Z toho kapacita v prostorách v nájmu</b>		<b>Doba platnosti nájmu</b>	
<b>Kapacita a popis odborné učebny</b>			
<b>Laboratoř penetračního testování</b> – celková kapacita 12 míst, odpovídající výukové laboratorní vybavení pro výuku předmětů Počítačové viry a bezpečnost a Bezpečnost informačních systémů			
<b>Z toho kapacita v prostorách v nájmu</b>		<b>Doba platnosti nájmu</b>	
<b>Kapacita a popis odborné učebny</b>			
<b>Laboratoř kriminalistiky</b> – celková kapacita 12 míst, odpovídající výukové laboratorní vybavení pro výuku předmětů Kriminalistika a Kriminologie			
<b>Z toho kapacita v prostorách v nájmu</b>		<b>Doba platnosti nájmu</b>	
<b>Kapacita a popis odborné učebny</b>			
<b>Laboratoř PZTS a EPS</b> – celková kapacita 24 míst, odpovídající výukové laboratorní vybavení pro výuku předmětů Elektronické zabezpečovací systémy, Elektronické přístupové systémy a Pokročilé bezpečnostní technologie			

<b>Z toho kapacita v prostorách v nájmu</b>		<b>Doba platnosti nájmu</b>	
<b>Kapacita a popis odborné učebny</b>			
<b>Laboratoř elektrotechniky a elektroniky</b> – celková kapacita 24 míst, odpovídající výukové laboratorní vybavení pro výuku předmětu Návrh elektronických obvodů			
<b>Z toho kapacita v prostorách v nájmu</b>		<b>Doba platnosti nájmu</b>	
<b>Kapacita a popis odborné učebny</b>			
<b>Laboratoř diagnostiky a průmyslových systémů</b> – celková kapacita 12 míst, odpovídající výukové laboratorní vybavení pro výuku předmětu Průmyslové informační systémy			
<b>Z toho kapacita v prostorách v nájmu</b>		<b>Doba platnosti nájmu</b>	
<b>Kapacita a popis odborné učebny</b>			
<b>Laboratoř kamerových systémů</b> – celková kapacita 24 míst, odpovídající výukové laboratorní vybavení pro výuku předmětu Kamerové systémy			
<b>Z toho kapacita v prostorách v nájmu</b>		<b>Doba platnosti nájmu</b>	
<b>Kapacita a popis odborné učebny</b>			
<b>Laboratoř technologie budov</b> – celková kapacita 24 míst, odpovídající výukové laboratorní vybavení pro výuku předmětu Technologie budov a Facility management			
<b>Z toho kapacita v prostorách v nájmu</b>		<b>Doba platnosti nájmu</b>	
<b>Kapacita a popis odborné učebny</b>			
<b>Laboratoř elektromagnetické kompatibility</b> – celková kapacita 6 míst, odpovídající laboratorní vybavení pro vypracovávání diplomových prací zaměřených na EMC			
<b>Z toho kapacita v prostorách v nájmu</b>		<b>Doba platnosti nájmu</b>	
<b>Vyjádření orgánu hygienické služby ze dne</b>			
<b>Opatření a podmínky k zajištění rovného přístupu</b>			
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.			

<b>C-V – Finanční zabezpečení studijního programu</b>		<a href="#"><u>Obsah žádosti</u></a>
Vzdělávací činnost vysoké školy financovaná ze státního rozpočtu	ano	
<b>Zhodnocení předpokládaných nákladů a zdrojů na uskutečňování studijního programu</b>		



**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.

## Sebehodnotící zpráva pro akreditaci studijních programů

### Příloha E

## Obsah

<b>I. Instituce .....</b>	<b>110</b>
<b>Působnost orgánů vysoké školy.....</b>	<b>110</b>
Standardy 1.1-1.2 .....	110
<b>Vnitřní systém zajišťování kvality .....</b>	<b>110</b>
Standard 1.3: Vymezení pravomoci a odpovědnost za kvalitu .....	110
Standard 1.4: Procesy vzniku a úprav studijních programů .....	110
Standard 1.5: Principy a systém uznávání zahraničního vzdělávání pro přijetí ke studiu.....	110
Standard 1.6: Vedení kvalifikačních a rigorózních prací.....	111
Standard 1.7: Procesy zpětné vazby při hodnocení kvality .....	111
Standard 1.8: Sledování úspěšnosti uchazečů o studium, studentů a uplatnitelnosti absolventů .....	111
<b>Vzdělávací a tvůrčí činnost .....</b>	<b>112</b>
Standard 1.9: Mezinárodní rozměr a aplikace soudobého stavu poznání .....	112
Standard 1.10: Spolupráce s praxí při uskutečňování studijních programů.....	112
Standard 1.11: Spolupráce s praxí při tvorbě studijních programů .....	112
<b>Podpůrné zdroje a administrativa .....</b>	<b>113</b>
Standard 1.12: Informační systém .....	113
Standard 1.13: Knihovny a elektronické zdroje.....	114
Standard 1.14: Studium studentů se specifickými potřebami .....	115
Standard 1.15: Opatření proti neetickému jednání a k ochraně duševního vlastnictví.....	116
<b>II Studijní program .....</b>	<b>116</b>
<b>Soulad studijního programu s posláním vysoké školy a mezinárodní rozměr studijního programu .....</b>	<b>116</b>
Standard 2.1: Soulad studijního programu s posláním a strategickými dokumenty vysoké školy .....	116
Standard 2.2a: Souvislost s tvůrčí činností vysoké školy .....	117
Standard 2.3: Mezinárodní rozměr studijního programu .....	119
<b>Profil absolventa a obsah studia.....</b>	<b>121</b>

Standard 2.4: Soulad získaných odborných znalostí, dovedností a způsobilostí s typem a profilem studijního programu .....	121
Standard 2.5 Jazykové kompetence .....	122
Standard 2.6 Pravidla a podmínky utváření studijních plánů.....	122
Standard 2.7 Vymezení uplatnění absolventů .....	123
Standard 2.8 Standardní doba studia .....	124
Standard 2.9 Soulad obsahu studia s cíli studia a profilem absolventa .....	125
Standard 2.12 Struktura a rozsah studijních předmětů .....	125
Standard 2.14 Soulad obsahu studijních předmětů, státních zkoušek a kvalifikačních prací s výsledky učení a profilem absolventa .....	126
<b>Vzdělávací a tvůrčí činnost ve studijním programu.....</b>	<b>128</b>
Standard 3.1 Metody výuky .....	128
Standard 3.2 Forma studia .....	128
Standard 3.3 Studijní literatura, studijní opory.....	129
Standard 3.4 Hodnocení výsledků studia .....	129
Standards 3.5-3.7: Tvůrčí činnost vztahující se ke studijnímu programu .....	129
<b>Finanční, materiální a další zabezpečení studijního programu .....</b>	<b>130</b>
Standard 4.1: Finanční zabezpečení studijního programu .....	130
Standard 4.2: Materiální a technické zabezpečení studijního programu .....	131
Standard 4.3: Odborná literatura a elektronické databáze odpovídající studijnímu programu .	131
Standard 4.4: Materiální a technické zabezpečení studijního programu uskutečňovaného mimo sídlo vysoké školy .....	131
<b>Garant studijního programu.....</b>	<b>132</b>
Standard 5.1: Pravomoci a odpovědnost garanta .....	132
Standards 5.2-5.4: Zhodnocení osoby garanta z hlediska naplnění standardů .....	133
<b>Personální zabezpečení studijního programu.....</b>	<b>135</b>
Standards 6.1-6.2, 6.7-6.8: Zhodnocení celkového personálního zabezpečení studijního programu z hlediska naplnění standardů.....	135
Standard 6.3: Personální zabezpečení studijního programu uskutečňovaného mimo sídlo vysoké školy.....	136
Standards 6.4, 6.9-6.10: Personální zabezpečení předmětů profilujícího základu .....	136
Standards 6.5-6.6: Kvalifikace odborníků z praxe zapojených do výuky ve studijním programu	138
<b>Specifické požadavky na zajištění studijního programu .....</b>	<b>139</b>
Standards 7.1-7.3: Uskutečňování studijního programu v kombinované a distanční formě studia .....	139

## I. Institute

### Působnost orgánů vysoké školy

#### Standardy 1.1-1.2

Organizaci, vnitřní uspořádání a zásady řízení Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně (dále jen UTB ve Zlíně) upravuje „Statut UTB ve Zlíně“ ze dne 28. března 2018<sup>1</sup>. V čele univerzity je rektor, který řídí činnost univerzity, jedná a rozhoduje ve věcech univerzity. Rektora jmenuje a odvolává na návrh Akademického senátu Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně prezident republiky.

Samosprávnými orgány univerzity jsou Akademický senát UTB, rektor UTB, Vědecká rada UTB, Rada pro vnitřní hodnocení UTB a Disciplinární komise UTB. Dalšími orgány UTB jsou Správní rada UTB a kvestor UTB.

### Vnitřní systém zajišťování kvality

#### Standard 1.3: Vymezení pravomoci a odpovědnost za kvalitu

UTB ve Zlíně má na všech úrovních řízení vysoké školy vymezeny pravomoci a odpovědnost za kvalitu vzdělávací činnosti, vědecké a výzkumné, vývojové a inovační, umělecké nebo další tvůrčí činnosti (dále jen „tvůrčí činnost“) a s nimi souvisejících činností tak, aby tvořily funkční celek. Tyto pravomoci a odpovědnost jsou vymezeny v „Pravidlech systému zajišťování kvality vzdělávací, tvůrčí a s nimi souvisejících činností a vnitřního hodnocení kvality vzdělávací, tvůrčí a s nimi souvisejících činností UTB“ ze dne 28. června 2017<sup>2</sup>.

Pro účely zajišťování kvality má pak jmenovanou čtrnáctičlennou Radu pro vnitřní hodnocení UTB ve Zlíně, která se řídí Jednácím řádem Rady pro vnitřní hodnocení UTB (Směrnice rektora č. 18/2017) ze dne 15. května 2017<sup>3</sup>.

#### Standard 1.4: Procesy vzniku a úprav studijních programů

UTB ve Zlíně disponuje vnitřním předpisem, který podrobně vymezuje veškeré procesy vzniku, schvalování a změn návrhů studijních programů před jejich předložením k akreditaci Národnímu akreditačnímu úřadu pro vysoké školství. Dané procesy jsou popsány v „Řádu pro tvorbu, schvalování, uskutečňování a změny studijních programů Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně“ ze dne 28. března 2018<sup>4</sup>.

#### Standard 1.5: Principy a systém uznávání zahraničního vzdělávání pro přijetí ke studiu

UTB ve Zlíně má vytvořena pravidla a stanoveny principy uznávání zahraničního vzdělávání pro přijetí ke studiu, včetně popsaného procesu posuzování splnění podmínky předchozího vzdělání. Systém a

---

<sup>1</sup> Dostupné z: <https://www.utb.cz/univerzita/uredni-deska/vnitri-normy-a-predpisy/>

<sup>2</sup> Dostupné z: <https://www.utb.cz/univerzita/uredni-deska/vnitri-normy-a-predpisy/>

<sup>3</sup> Dostupné z: <https://www.utb.cz/univerzita/o-univerzite/struktura/organy/rada-pro-vnitri-hodnoceni/>

<sup>4</sup> Dostupné z: <https://www.utb.cz/univerzita/uredni-deska/vnitri-normy-a-predpisy/>

principy jsou systematizovány ve směrnici rektora SR/13/2017 „Uznání zahraničního středoškolského a vysokoškolského vzdělání a kvalifikace“ ze dne 12. 4. 2017<sup>5</sup>.

#### Standard 1.6: Vedení kvalifikačních a rigorózních prací

UTB ve Zlíně má přijata dostatečně účinná opatření zajišťující úroveň kvality kvalifikačních prací a systematicky dbá na kvalitu obhájených kvalifikačních prací a obhájených rigorózních prací. V rámci svých pravidel stanovuje požadavky na způsob vedení těchto prací a kvalifikační požadavky na osoby, které vedou kvalifikační práce nebo rigorózní práce, a stanovuje nejvyšší počet kvalifikačních prací nebo rigorózních prací, které může vést jedna osoba.

Danou problematiku upravuje čl. 16 a 17 „Řádu pro tvorbu, schvalování, uskutečňování a změny studijních programů Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně“ a čl. 28 „Studijního a zkušebního řádu Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně“<sup>6</sup>.

Organizací, průběhem a hodnocením státní závěrečné zkoušky (dále jen „SZZ“) se na Fakultě aplikované informatiky zabývá Směrnice děkana *SD/01/18 - Pokyny pro organizaci, průběh a hodnocení státních závěrečných zkoušek na Fakultě aplikované informatiky UTB ve Zlíně*<sup>7</sup>. V této směrnici jsou uvedena pravidla pro sestavování komisí pro SZZ, průběh a hodnocení SZZ a hodnocení celého studia.

#### Standard 1.7: Procesy zpětné vazby při hodnocení kvality

UTB ve Zlíně disponuje systémem hodnocení kvality vzdělávací, tvůrčí a s nimi souvisejících činností, který se opírá o procesy zpětné vazby, zejména ankety a kvantitativní a kvalitativní průzkumy, přičemž do těchto procesů jsou v reprezentativní míře zapojeni akademičtí pracovníci, studenti, věcně příslušné profesní komory, oborová sdružení nebo organizace zaměstnavatelů nebo další odborníci z praxe, s přihlédnutím k typům a případným profilům studijních programů. Viz. Zpráva o vnitřním hodnocení<sup>8</sup>.

Na Fakultě aplikované informatiky každoročně probíhá hodnocení pedagogické, vědecké a další činnosti všech akademických pracovníků. Ředitelé ústavů pravidelně v jednotlivých semestrech provádí kontrolu výuky, písemné záznamy o provedené kontrole jsou uloženy u proděkana pro bakalářské a magisterské studium. Hodnocení výuky studenty se provádí prostřednictvím informačního systému STAG. Připomínky a reakce studentů projednávají ředitelé ústavů s jednotlivými vyučujícími. Studentům je dána zpětná vazba prostřednictvím reakcí na jejich připomínky v IS STAG.

#### Standard 1.8: Sledování úspěšnosti uchazečů o studium, studentů a uplatnitelnosti absolventů

UTB ve Zlíně má stanoveny ukazatele, jejichž prostřednictvím sleduje míru úspěšnosti v přijímacím řízení, studijní neúspěšnost ve studijním programu, míru řádného ukončení studia studijního programu a uplatnitelnost absolventů. Viz. Zpráva o vnitřním hodnocení<sup>9</sup>.

Vedení Fakulty aplikované informatiky sleduje a analyzuje úspěšnost uchazečů o studium, úspěšnost při studiu a zaměstnanost absolventů prostřednictvím IS STAG a na základě údajů z Úřadu práce. Pro studenty třetích a pátých ročníků prezenční formy studia pořádá *Workshop se zástupci firem*. Cílem pracovního setkání studentů a zástupců firem je představit studentům posledních ročníků bakalářského a magisterského stupně studia pracovní nabídky a možnosti spolupráce s firmami. V prostorách Fakulty

<sup>5</sup> Dostupné z: <https://www.utb.cz/univerzita/uredni-deska/vnitri-normy-a-predpisy/>

<sup>6</sup> Dostupné z: <https://www.utb.cz/univerzita/uredni-deska/vnitri-normy-a-predpisy/vnitri-predpisy/>

<sup>7</sup> Dostupné z: <https://fai.utb.cz/o-fakulte/uredni-deska/vnitri-normy-fai/vnitri-predpisy-fai/>

<sup>8</sup> Dostupné z: <https://www.utb.cz/univerzita/uredni-deska/ruzne/zprava-o-vnitrim-hodnoceni-kvality-utb-ve-zline/>

<sup>9</sup> Dostupné z: <https://www.utb.cz/univerzita/uredni-deska/ruzne/zprava-o-vnitrim-hodnoceni-kvality-utb-ve-zline/>

aplikované informatiky je pravidelně na začátku letního semestru organizován ve spolupráci s IAESTE *Veletrh pracovních příležitostí*. V posledních letech se veletrhu účastní více jak 25 firem z celé České republiky. Za účelem rozvoje spolupráce fakulty s absolventy vedení FAI pravidelně jednou za pět let pořádá *Setkání absolventů Fakulty aplikované informatiky*. Tato setkání je velmi přínosná pro získání zpětné vazby a také pro posílení spolupráce s praxí.

## Vzdělávací a tvůrčí činnost

### Standard 1.9: Mezinárodní rozměr a aplikace soudobého stavu poznání

UTB ve Zlíně realizuje vzdělávací a tvůrčí činnost, která v širším kontextu vychází ze soudobých poznatků a má mezinárodní charakter s přihlédnutím k typu a případnému profilu studijních programů. V tomto ohledu jsou realizovány zahraniční mobility studentů a akademických pracovníků.

UTB ve Zlíně podporuje rozvoj mobilitních příležitostí pro studenty UTB ve Zlíně se zájmem o výjezd na studijní pobyt a pracovní stáž do zahraničí v rámci programů spolupráce vysokých škol. Etablovaným a nejvíce využívaným programem je v tomto ohledu Erasmus+, v němž portfolio partnerských smluv univerzity zahrnuje naprostou většinu programových zemí, a studentům tak nabízí širokou škálu mobilitních příležitostí. UTB ve Zlíně navíc podporuje mobility studentů i do mimo programových zemí Erasmus+ pomocí finančního zabezpečení ze zdrojů MŠMT. UTB ve Zlíně je pak zapojena i do dalších programů, včetně CEEPUS, AKTION či Norských fondů<sup>10</sup>.

UTB ve Zlíně pro vyšší efektivitu mobilit a posílení mezinárodního rozměru studijních programů disponuje speciálním webem, který slouží k informování studentů o možnostech výjezdů do zahraničí a který mimo jiné obsahuje i recenze studentů či portfolio partnerských univerzit s jejich popisem.

UTB ve Zlíně má rovněž transparentní a jasný proces administrace mobilit. Univerzita přitom pečlivě vybírá partnerské instituce na základě kurikul zahraničních studijních programů. Uznávání studia nebo praxe absolvované na zahraniční instituci probíhá v souladu se směrnicí rektora č. 8/2018 Mobility studentů UTB ve Zlíně do zahraničí a zahraničních studentů na UTB<sup>11</sup>.

### Standard 1.10: Spolupráce s praxí při uskutečňování studijních programů

UTB ve Zlíně dlouhodobě rozvíjí spolupráce s praxí s přihlédnutím k typům a případným profilům studijních programů; jde zejména o praktickou výuku, zadávání kvalifikačních a rigorózních prací, přiznávání stipendií a zapojování odborníků z praxe do vzdělávacího procesu.

Studenti Fakulty aplikované informatiky v průběhu studia absolvují odborné exkurze do průmyslového prostředí, soukromých firem nebo státních institucí. V rámci výuky probíhá několik odborných přednášek, které vedou odborníci z praxe s cílem přiblížit probíranou problematiku studentům. V rámci vypracovávání kvalifikačních prací u některých prací působí odborníci z praxe v roli odborného konzultanta, vedoucí kvalifikační práce je vždy akademický pracovník Fakulty aplikované informatiky.

### Standard 1.11: Spolupráce s praxí při tvorbě studijních programů

UTB ve Zlíně komunikuje s profesními komorami, oborovými sdruženími, organizacemi zaměstnavatelů nebo dalšími odborníky z praxe a zjišťuje jejich očekávání a požadavky na absolventy studijních programů. Členy vědeckých rad jednotlivých fakult univerzity jsou významní odborníci z praxe, kteří se

<sup>10</sup> Dostupné z: <https://stag.utb.cz/portal/>

<sup>11</sup> Dostupné z: <https://www.utb.cz/univerzita/uredni-deska/vnitri-normy-a-predpisy/>



účastní odborných diskuzí a vyjadřují se v rámci schvalovacího procesu ke struktuře studijních programů a profilu absolventa.

Fakulta aplikované informatiky za účelem užší spolupráce s praxí jmenovala Průmyslovou radu, která má funkci poradní. Členy Průmyslové rady Fakulty aplikované informatiky jsou zástupci firem, které se zabývají bezpečnostními a informačními technologiemi, automatizací a robotizací průmyslové výroby. Prostřednictvím Průmyslové rady Fakulta aplikované informatiky analyzuje potřeby trhu. Navržené studijní plány, které byly v minulosti v rámci akreditačního procesu předkládány Akreditační komisi, dnes Národnímu akreditačnímu úřadu, předkládá Fakulta aplikované informatiky členům Průmyslové rady k připomínkování.

## Podpůrné zdroje a administrativa

### Standard 1.12: Informační systém

UTB ve Zlíně má vybudován funkční informační systém a komunikační prostředky, které zajišťují přístup k přesným a srozumitelným informacím o studijních programech, pravidlech studia a požadavcích spojených se studiem.

UTB ve Zlíně má s ohledem na to funkční informační systém studijní agentury IS/STAG, který používá od roku 2003. Tvůrcem IS/STAG je ZČU v Plzni a v současné době systém využívá 11 VVŠ v ČR.

Informační systém IS/STAG pokrývá funkce od přijímacího řízení až po vydání diplomů, eviduje studenty prezenční a kombinované formy studia, studenty celoživotního vzdělávání a účastníky U3V.

Informační systém studijní agentury IS/STAG poskytuje studentům (i uchazečům o studium) přesné a srozumitelné informace o studijních programech strukturovanou formou s uvedením všech potřebných údajů včetně vzdělávacích cílů. U odpovídajících studijních plánů mají studenti k dispozici kromě popisných údajů také přehlednou vizualizaci rozdělenou na jednotlivé semestry celého studia, s barevným rozlišením povinných, povinně volitelných a výběrových předmětů a jejich stručný popis obsahující název předmětu, kreditové ohodnocení, vyučovací rozsah a zakončení předmětu. Pro klikem na syllabus pak studenti získají detailní popisy jednotlivých předmětů včetně cílů (anotace), požadavků na studenta, obsahu předmětu, vyučovacích a hodnotících metod, získaných způsobilostí.

Všichni studenti mají umožněn dálkový, časově neomezený přístup k informacím studijní agentury IS/STAG prostřednictvím portálového rozhraní.<sup>12</sup> Kromě vlastních zařízení s využitím kvalitní a rozsáhlé bezdrátové infrastruktury vybudované ve všech univerzitních objektech, mohou studenti využívat k přístupu počítačové učebny fakult a studovny v moderní knihovně, která nabízí 250 klientských stanic s dostupností od 8 do 20 hodin v pracovních dnech, od 8 do 14 hodin v sobotu.

Prostřednictvím webových stránek UTB ve Zlíně mají studenti a uchazeči o studium přístup k informacím o pravidlech studia a požadavcích spojených se studiem, které jsou součástí norem UTB ve Zlíně<sup>13</sup>, případně které jsou součástí norem některé z fakult UTB ve Zlíně.<sup>14</sup>

Na webových stránkách UTB ve Zlíně jsou rovněž k dispozici veškeré relevantní informace týkající se informačních a poradenských služeb souvisejících se studiem a možností uplatnění absolventů

<sup>12</sup> Dostupné z: <https://stag.utb.cz/portal/>

<sup>13</sup> Dostupné z: <https://www.utb.cz/univerzita/uredni-deska/vnitri-normy-a-predpisy/vnitri-predpisy/>

<sup>14</sup> Dostupné z: <https://fai.utb.cz/o-fakulte/uredni-deska/vnitri-normy-fai/vnitri-predpisy-fai/>

studijních programů v praxi. Ty jsou poskytovány jak „Job centrem UTB“<sup>15</sup>, které bylo pro tuto činnost specializovaně zřízeno, tak jeho portálem s nabídkami pracovních příležitostí, stáží a brigád.<sup>16</sup> V rámci Job centra UTB také působí Akademická poradna UTB, která má svůj vlastní informační modul.<sup>17</sup>

### Standard 1.13: Knihovny a elektronické zdroje

UTB disponuje moderním a rozsáhlým systémem elektronických zdrojů určených ke vzdělávací a tvůrčí činnosti, stejně jako odpovídajícími knihovními službami. Všechny služby knihoven a elektronické zdroje pro výuku jsou s přihlédnutím k typu a případnému profilu studijního programu dostatečné a dostupné studentům a akademickým pracovníkům.

#### *Dostupnost knihovního fondu*

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 i areálovou studovnu v Uherském Hradišti.

K dispozici je více jak 500 studijních míst, 230 počítačů a dostatečné množství přípojných míst pro notebooky. Knihovna je vybavena virtuální technologií VMware 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, vyhledávání 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.<sup>18</sup> Práce jsou zde zpravidla dostupné volně v plném textu. Kromě toho provozuje knihovna také repozitář publikační činnosti akademických pracovníků univerzity.<sup>19</sup>

<sup>15</sup> Dostupné z: <https://jobcentrum.utb.cz/index.php?lang=cz>

<sup>16</sup> Dostupné z: [https://jobcentrum.utb.cz/index.php?option=com\\_career&view=offers&Itemid=105&lang=cz](https://jobcentrum.utb.cz/index.php?option=com_career&view=offers&Itemid=105&lang=cz)

<sup>17</sup> Dostupné z: [https://jobcentrum.utb.cz/index.php?option=com\\_content&view=article&id=21&Itemid=156&lang=cz](https://jobcentrum.utb.cz/index.php?option=com_content&view=article&id=21&Itemid=156&lang=cz)

<sup>18</sup> Dostupné z: <http://digilib.k.utb.cz>

<sup>19</sup> Dostupné z: <https://knihovna.utb.cz/veda-a-vyzkum/podpora-vedy-a-vyzkumu/repozitar-publikacni-cinnosti-utb/>

### *Dostupnost elektronických zdrojů*

Knihovna UTB si dlouhodobě zakládá na široké nabídce 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. Jedná se například o tyto konkrétní dostupné databáze<sup>20</sup>:

- citační databáze Web of Science a Scopus;
- multioborové kolekce elektronických časopisů Elsevier ScienceDirect, Wiley Online Library, SpringerLink;
- multioborové plnotextové databáze Ebsco a ProQuest.

### **Standard 1.14: Studium studentů se specifickými potřebami**

UTB ve Zlíně zajišťuje dostupné služby, stipendia a další podpůrná opatření pro vyrovnání příležitostí studovat na vysoké škole pro studenty se specifickými potřebami. Danou problematiku upravuje směrnice rektora *Podpora uchazečů a studentů se specifickými potřebami na Univerzitě Tomáše Bati ve Zlíně* č. 12/2015.<sup>21</sup> Pro uchazeče o studium a studenty se specifickými potřebami na UTB ve Zlíně je k dispozici nabídka informačních a poradenských služeb souvisejících se studiem a s možností uplatnění absolventů studijních programů v praxi.

prvé řadě se jedná o *Akademickou poradnu UTB ve Zlíně* (dále jen APO), která představuje celouniverzitní pracoviště pro pomoc studentům UTB ve Zlíně, studenty se specifickými potřebami (dále jen SpP), vyučujícím a zaměstnancům UTB ve Zlíně. Hlavním úkolem je zajišťovat, aby studijní obory akreditované na univerzitě byly v největší možné míře přístupné i studentům nevidomým a slabozrakým, neslyšícím a nedoslýchavým, s pohybovým handicapem, psychickými a dalšími obtížemi.

Nad rámec služeb APO jsou uchazečům s SpP o studium na UTB ve Zlíně poskytovány služby týkající se: předávání informací již před přihlášením na daný obor, informování o možnosti přítomnosti osobního asistenta nebo přepisovatelského servisu v průběhu přijímacího řízení, navýšení časové dotace nad stanovený limit, použití vlastního PC nebo speciálních psacích potřeb. Dále je pro ně zajištěna bezbariérovost budovy a kompenzační pomůcky (dle individuální potřeby) a asistenční služba.

případě studia studentů s SpP mohou studenti využívat následujících služeb poskytovaných UTB ve Zlíně: konzultace s APO, zpracování funkční diagnostiky od speciálního pedagoga, spolupráce s tutorem (příp. fakultním koordinátorem) - zohlednění a doporučení pro studium konkrétních předmětů, zprostředkování individuálního kontaktu s vyučujícími, konzultace ohledně doporučení pro studenty se SpP, komunikace se všemi zúčastněnými v průběhu celého studia. Student má dále možnost využití technických pomůcek k získávání informací - diktafon, PC (možnost zapůjčení), dotykové obrazovky, má k dispozici učební podklady v elektronické podobě, které si může vytisknout a dopisovat si do nich poznámky. Studentům s SpP je rovněž nabízena: možnost alternativního plnění aktivit spojených se studiem tam, kde je to možné vzhledem k získání dovedností a znalostí srovnatelných s intaktní

<sup>20</sup> Seznam všech databází, které má UTB ve Zlíně je dostupný z: <http://portal.k.utb.cz/databases/alphabetical/?lang=cze>

<sup>21</sup> Dostupné z: <https://www.utb.cz/univerzita/uredni-deska/vnitri-normy-a-predpisy/>

populací, možnost studijní asistence při manipulaci s přístroji, stroji, laboratorních pracích, možnost využití didaktických a kompenzačních pomůcek. V neposlední řadě je zajištěn individuální přístup jednotlivých vyučujících a upraveny podmínky při skládání zkoušek, např. delší časový limit, ústní zkoušení, asistent zapisovatel.

V současné době (červenec 2017 - červen 2022) na UTB ve Zlíně probíhá realizace Strategického projektu UTB ve Zlíně (reg.č. CZ/02.2.69/0.0/0.0/16\_015/0002204), jehož jedním z cílů je další zkvalitnění studia studentů se SpP prostřednictvím modifikace studijních materiálů k výuce cizích jazyků, metodik pro studenty se SpP a metodiky pro intaktní studenty, osvětových a odborných workshopů, dalšího vzdělávání odborného týmu a mnoha dalších aktivit.

#### Standard 1.15: Opatření proti neetickému jednání a k ochraně duševního vlastnictví

UTB ve Zlíně má přijata dostatečně účinná opatření k ochraně duševního vlastnictví i proti úmyslnému jednání proti dobrým mravům při studiu; zejména proti plagiátorství a podvodům při studiu. Jedná se o „Disciplinární řád pro studenty Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně“ ze dne 9. února 2017, „Etický kodex UTB (Příloha č. 4 k Statutu UTB ve Zlíně)“ a „Řád o vyslovení neplatnosti vykonání státní zkoušky nebo její součásti nebo obhajoby disertační práce a pro řízení o vyslovení neplatnosti jmenování docentem na Univerzitě Tomáše Bati ve Zlíně“ ze dne 4. dubna 2017.<sup>22</sup>

## II Studijní program

### Soulad studijního programu s posláním vysoké školy a mezinárodní rozměr studijního programu

#### Standard 2.1: Soulad studijního programu s posláním a strategickými dokumenty vysoké školy

Studijní program je z hlediska vzdělávacího zaměření v souladu s Dlouhodobým záměrem vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a inovační, umělecké a další tvůrčí činnosti Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně na období 2016–2020 (dále jen „Dlouhodobý záměr UTB“)<sup>23</sup> a její součástí Plánem realizace Strategického záměru vzdělávací a tvůrčí činnosti Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně pro rok 2018 a také s Dlouhodobým záměrem vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a inovační a další tvůrčí činnosti Fakulty aplikované informatiky Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně na období 2016–2020 (dále jen „Dlouhodobý záměr FAI“)<sup>24</sup> a její součástí Plánem realizace Strategického záměru vzdělávací a tvůrčí činnosti Fakulty aplikované informatiky Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně pro rok 2018. Zaměření a orientace předloženého studijního programu je také v souladu se Statutem Fakulty aplikované informatiky Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně<sup>25</sup>, v němž jsou v článcích 2 a 3 jsou vymezeny vědní disciplíny zaměřené na informační technologie, bezpečnostní technologie, řídicí a automatizační techniku a robotické systémy. Předkládaný návrh studijního programu navazuje na dlouhodobou vědeckou, výzkumnou a vývojovou práci akademických pracovníků Fakulty aplikované informatiky a v souladu se strategií Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně efektivně využívá ve výuce specialisty ostatních fakult univerzity.

<sup>22</sup> Dostupné z: <https://www.utb.cz/univerzita/uredni-deska/vnitri-normy-a-predpisy/vnitri-predpisy/>

<sup>23</sup> Dostupné z: <https://www.utb.cz/univerzita/uredni-deska/ruzne/strategicky-zamer/>

<sup>24</sup> Dostupné z: <https://fai.utb.cz/o-fakulte/uredni-deska/dlouhodoby-zamer-fakulty/>

<sup>25</sup> Dostupné z: <https://fai.utb.cz/o-fakulte/uredni-deska/vnitri-normy-fai/vnitri-predpisy-fai/>

### Standard 2.2a: Souvislost s tvůrčí činností vysoké školy

Tvůrčí činnost je na Fakultě aplikované informatiky Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně systematicky dlouhodobě rozvíjena. Je orientována do oblastí bezpečnostních technologií, krizového řízení, informačních technologií, kybernetické bezpečnosti, softwarového inženýrství, automatizačních technik a robotických systémů, řízení průmyslových procesů a aplikací informačních technologií v řízení průmyslové výroby. 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 a CII*, kde jsou uvedeny tvůrčí aktivity a řešené projekty vztahující se k předloženému studijnímu programu.

Významná publikační aktivita akademických pracovníků fakulty v oblastech vzdělávání daného studijního programu je zřejmá také z kvantitativního výpisu publikací v letech 2013-2018 z databáze WOS respektive SCOPUS. 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. Detailní přehled nejpočetnějších a nejrelevantnějších WOS kategorií je uveden v tabulce 1.

V databázi SCOPUS bylo v době přípravy akreditační žádosti evidováno více než 1000 záznamů akademických pracovníků fakulty. Detailní přehled počtů v nejrelevantnějších SCOPUS kategoriích je uveden v tabulce 2.

*Tabulka 1: Počet publikačních výstupů akademických pracovníků FAI indexovaných v databázi WOS v letech 2013-2018 (tříděno dle WOS oborových kategorií)*

Web of Science Categories	Počet záznamů	Procentuální podíl z celk. počtu 613
Computer Science Artificial Intelligence	207	33,8%
Computer Science Theory Methods	191	31,2%
Engineering Electrical Electronic	151	24,6%
Automation Control Systems	108	17,6%
Physics Applied	66	10,8%
Mathematics Applied	63	10,3%
Telecommunications	61	10,0%
Computer Science Interdisciplinary Applications	53	8,6%
Engineering Multidisciplinary	42	6,9%
Computer Science Information Systems	41	6,7%
Computer Science Software Engineering	35	5,7%
Robotics	31	5,1%
Engineering Industrial	22	3,6%
Operations Research Management Science	21	3,4%
Economics	20	3,3%
Instruments Instrumentation	17	2,8%
Optics	12	2,0%
Social Sciences Interdisciplinary	12	2,0%
Environmental Sciences	11	1,8%
Materials Science Multidisciplinary	11	1,8%
Remote Sensing	11	1,8%

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky  
SP: Bezpečnostní technologie, systémy a management

Transportation Science Technology	11	1,8%
Energy Fuels	10	1,6%
Mathematics Interdisciplinary Applications	10	1,6%
Mechanics	8	1,3%
Computer Science Cybernetics	7	1,1%
Computer Science Hardware Architecture	7	1,1%
Multidisciplinary Sciences	7	1,1%
Mathematics	6	1,0%
Education Scientific Disciplines	5	0,8%
Engineering Chemical	5	0,8%
Engineering Manufacturing	4	0,7%
Engineering Mechanical	4	0,7%
Statistics Probability	4	0,7%
Engineering Environmental	3	0,5%
History Philosophy Of Science	3	0,5%
Management	3	0,5%
Nanoscience Nanotechnology	3	0,5%
Physics Condensed Matter	3	0,5%
Physics Mathematical	3	0,5%
Polymer Science	3	0,5%
Business	2	0,3%
Education Educational Research	2	0,3%
Engineering Biomedical	2	0,3%
Imaging Science Photographic Technology	2	0,3%
Materials Science Coatings Films	2	0,3%
Materials Science Composites	2	0,3%
Physics Multidisciplinary	2	0,3%
Planning Development	2	0,3%
Public Environmental Occupational Health	2	0,3%
Social Sciences Mathematical Methods	2	0,3%
Thermodynamics	2	0,3%
Construction Building Technology	1	0,2%
Electrochemistry	1	0,2%
Environmental Studies	1	0,2%
Green Sustainable Science Technology	1	0,2%
Logic	1	0,2%
Materials Science Biomaterials	1	0,2%
Materials Science Characterization Testing	1	0,2%
Mathematical Computational Biology	1	0,2%
Transportation	1	0,2%



Tabulka 2: Počet publikačních výstupů akademických pracovníků FAI indexovaných v databázi SCOPUS v letech 2013-2018 (tříděno dle SCOPUS oborových kategorií)

SCOPUS subject Area	Počet záznamů	Procentuální podíl z celk. počtu 1019
Engineering	607	59,6%
Computer Science	464	45,5%
Mathematics	289	28,4%
Materials Science	154	15,1%
Physics and Astronomy	113	11,1%
Chemistry	102	10,0%
Social Sciences	37	3,6%
Chemical Engineering	27	2,6%
Environmental Science	26	2,6%
Energy	25	2,5%
Decision Sciences	22	2,2%
Business, Management and Accounting	12	1,2%
Economics, Econometrics and Finance	2	0,2%

Plně v souladu s oblastmi vzdělávání, v rámci nichž bude studijní program uskutečňován, je i grantová a projektová činnost fakulty. Na fakultě byla v uplynulých pěti letech řešena řada resortních grantů a projektů, které svým zaměřením úzce souvisí s oblastmi vzdělávání daného studijního programu. 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 v přípravě projektových žádostí v rámci operačního programu Věda, výzkum a vzdělávání (OP VVV). 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.

Součástí Fakulty aplikované informatiky je i Regionální výzkumné centrum CEBIA-Tech, které bylo vybudováno v rámci evropského Operačního programu VaVpl. Toto Centrum disponuje novými laboratořemi vybavenými moderními stroji, přístroji a zařízeními a jeho aktivity jsou mimo jiné orientovány i do oblastí přímo souvisejících se zaměřením studijního programu. Toto výzkumné centrum významně podporuje tvůrčí činnost fakulty.

Zapojení akademických pracovníků Fakulty aplikované informatiky do tvůrčích činností je zřejmé z Centrální evidence projektů<sup>26</sup> a průběžně z Výročních zpráv fakulty<sup>27</sup> a Výročních zpráv UTB<sup>28</sup>. Při řešení projektů, zejména resortních jsou v omezené míře zapojováni do tvůrčí činnosti studenti zpravidla prezenční formy studia.

### Standard 2.3: Mezinárodní rozměr studijního programu

Internacionalizace studijních programů je jedním z prioritních cílů Fakulty aplikované informatiky Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně. Je v souladu se strategií určenou Dlouhodobým záměrem UTB ve Zlíně

<sup>26</sup> Dostupné z: <https://www.rvvi.cz/>

<sup>27</sup> Dostupné z: <https://fai.utb.cz/o-fakulte/uredni-deska/vyrocnizpravy-fai/>

<sup>28</sup> Dostupné z: <https://www.utb.cz/univerzita/uredni-deska/ruzne/vyrocnizpravy/>

na období 2016-2020. Hlavním cílem internacionalizace studijních programů je trvalé navyšování počtu studentů bakalářských a magisterských studijních programů, kteří absolvují během svého studia zahraniční studijní nebo odbornou praktickou stáž.

Studenti mají možnost vyjíždět na zahraniční univerzity zejména v rámci programu Erasmus+. Fakulta aplikované informatiky má uzavřeno 75 bilaterálních smluv se zahraničními univerzitami z téměř všech programových zemí programu Erasmus+. Všechna zahraniční partnerská pracoviště mají obdobné odborné zaměření jako Fakulta aplikované informatiky. V rámci programu pro tzv. freemovery mohou studenti FAI vycestovat na studijní pobyt nebo praktickou stáž na jakoukoli univerzitu na světě. Studenti mohou využít stávající spolupráce FAI s konkrétní zahraniční partnerskou institucí, se kterou má FAI uzavřenu smlouvu o spolupráci, nebo si mohou sami najít zahraniční instituci dle svého studijního zaměření.

Výjezdy studentů na výukové pobyty i pracovní stáže podléhají výběrovému řízení. Kritérii ve výběrovém řízení jsou vážený studijní průměr za celou dosavadní dobu studia a znalost anglického jazyka v ústním i písemném projevu. Doba trvání studijních pobytů je zpravidla 4 měsíce, což je doba, která obvykle pokryje dobu trvání semestru na zahraniční škole a zkouškové období. Snahou je, aby studenti zahraničním studijním pobytem plnohodnotně nahradili semestr absolvovaný na FAI a nemuseli prodlužovat studium. Studijní plány na zahraničních školách jsou v součinnosti s garanty oborů sestavovány tak, aby předměty studované na zahraničních univerzitách byly v co největší míře ve shodě s předměty studovanými v rámci téhož semestru příslušného studijního oboru na FAI. Pokud student neabsolvuje všechny předměty na zahraniční vysoké škole podle studijního plánu pro daný semestr, musí po svém návratu ze studijního pobytu v zahraničí po dohodě s garantem oboru a jednotlivými vyučujícími individuálně tyto předměty absolvovat a řádně ukončit na FAI. Počty vyjíždějících studentů jsou každoročně zveřejňovány ve výroční zprávě FAI.

Podporu má rovněž mezinárodní výměna akademických pracovníků. Výukové pobyty přijíždějících akademických pracovníků jsou předem naplánovány v součinnosti s vyučujícími předměty, do nichž je výuka přijíždějících učitelů zahrnuta tak, aby co nejlépe zapadly do koncepce jednotlivých předmětů. Výjezdy akademických pracovníků FAI podléhají internímu výběrovému řízení. Informace o výběrovém řízení pro výjezdy zaměstnanců jsou umístěny v interní části webových stránek FAI. Všichni zaměstnanci jsou o výběrovém řízení rovněž informováni e-mailem prostřednictvím jejich pracovních e-mailových adres. Děkan FAI jmenuje výběrovou komisi, která posuzuje přihlášky uchazečů. Při výběru uchazečů je bráno v úvahu, jakým způsobem se zaměstnanci v minulosti podíleli na rozvoji internacionalizace fakulty (vedení pracovních stáží zahraničních studentů, podíl na výuce zahraničních studentů, aktivní navazování spolupráce se zahraničními pracovišti atd.). Výsledky výběrového řízení pro mobility zaměstnanců jsou zveřejňovány na úřední desce a jsou umístěny v interní části webových stránek FAI. Z každého výběrového řízení je vyhotoven zápis, ze kterého je rovněž zřejmý klíč pro výběr uchazečů. V každém akademickém roce vyjíždí na výukový pobyt cca 15 akademických pracovníků a přibližně stejný počet zahraničních akademických pracovníků přijíždí na FAI. Přesná čísla o počtech mobilit akademických pracovníků jsou zveřejňována ve výročních zprávách FAI.

V rámci projektu Erasmus+ přijíždí na krátkodobé pobyty v délce jednoho semestru studenti ze zahraničních vysokých škol, se kterými má FAI uzavřenu bilaterální smlouvu. Pro přijíždějící zahraniční studenty FAI zveřejňuje seznam předmětů, které jsou vyučovány v angličtině. Tento seznam je pravidelně aktualizován.

UTB ve Zlíně i FAI disponují mezinárodním oddělením, které poskytuje svým studentům i zaměstnancům veškerý servis a informace týkající se podmínek studia v zahraničí a výukových pobytů, výběrového řízení, víz, ubytování apod., a to před, během i po ukončení mobility. Rovněž zahraniční partneři mají předem k dispozici veškeré informace týkající se mobilit.

## Profil absolventa a obsah studia

### Standard 2.4: Soulad získaných odborných znalostí, dovedností a způsobilostí s typem a profilem studijního programu

Bakalářský studijní program Bezpečnostní technologie, systémy a management je akademicky zaměřený studijní program, který klade důraz na multidisciplinární propojení znalostí technického, manažerského a právního charakteru. 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 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.

Předkládaný studijní program a včetně profilu absolventa je plně v souladu s Dlouhodobým záměrem UTB ve Zlíně, který si vytyčil jako jeden z cílů implementaci Národního kvalifikačního rámce terciárního vzdělávání. Podrobněji je profil absolventa studijního programu specifikován v části B - I žádosti o akreditaci.

Následující tabulka uvádí základní tematické okruhy, které jsou u předkládaného studijního programu Bezpečnostní technologie, systémy a management v plném nebo částečném souladu s Nařízením vlády č. 275/2016 Sb., o oblastech vzdělávání ve vysokém školství.

*Tab. 3. Soulad studijního programu Bezpečnostní technologie, systémy a management se základním tematickými okruhy pro oblast vzdělávání Bezpečnostní obory (hodnota 5 odpovídá 100% souladu s tematickým okruhem, hodnota 0 vyjadřuje 0% soulad s tematickým okruhem)*

Základní tematické okruhy	5	4	3	2	1	0
Bezpečnostní politika státu				X		
Metodologie posuzování rizik				X		
Hospodářská opatření pro krizové stavy					X	
Bezpečnostní hrozby vojenského a nevojenského charakteru,			X			
Vedení operací vojenského a nevojenského charakteru,					X	
Řízení bezpečnosti ve veřejném a soukromém sektoru,	X					
Krizové řízení,			X			
Právní systém České republiky v oblasti bezpečnosti,				X		
Ochrana kritické infrastruktury,	X					
Ochrana obyvatelstva,		X				
Kybernetická bezpečnost,		X				
Aplikovaná informatika pro bezpečnostní sbory,		X				
Informační a komunikační systémy pro podporu krizového řízení,		X				
Ochrana ekonomiky,						X
Vnitřní bezpečnost a veřejný pořádek,				X		

Civilní nouzová připravenost EU a NATO,					X	
Prevence závažných havárií,					X	
Integrovaný záchranný systém,				X		
Požární ochrana,				X		
Preventivně výchovná činnost v oblasti obrany a ochrany obyvatelstva,					X	
Kriminalistika a forenzní disciplíny.			X			

### Standard 2.5 Jazykové kompetence

Výuka cizích jazyků na Univerzitě Tomáše Bati ve Zlíně je jedním z prioritních cílů Dlouhodobého záměru univerzity na období 2016–2020. V souladu s tímto prioritním cílem je do všech nově připravovaných akreditačních žádostí studijních programů implementována nová koncepce výuky jazyků, v rámci níž je v bakalářském stupni studia počítáno s výukou cizího jazyka ve čtyřech semestrech. Studenti v prezenční formě studia povinně studují jazyk anglický, studenti studující v kombinované formě si mohou vybrat mezi jazykem anglickým, německým a ruským. U studentů bakalářského stupně studia se předpokládá počáteční jazyková znalost alespoň na úrovni A2, během studia postupně dosáhnou jazykové úrovně B1, B1+ a B2. Podle zvolené koncepce výuky jazyků je výuka v prezenční i kombinované formě studia realizována formou povinných předmětů zakončených klasifikovaným zápočtem a zkouškou.

Během bakalářského i magisterského stupně studia studenti prohlubují své jazykové znalosti i v odborných předmětech. Řada odborných předmětů vychází ze zahraniční literatury, převážně anglické, ta je studentům doporučována k přípravě na zkoušku z odborného předmětu. Své jazykové dovednosti mohou prohlubovat i při vypracovávání semestrálních prací a kvalifikačních prací v cizím jazyce.

K výraznému zvýšení jazykových kompetencí studentů přispívá i studium v zahraničí. V rámci programu Erasmus+ a Freemover mohou studenti absolvovat jeden semestr výuky v zahraničí na partnerské vysoké škole, se kterou má Fakulta aplikované informatiky uzavřenu bilaterální smlouvu. V době přípravy akreditační žádosti tohoto studijního programu měla Fakulta aplikované informatiky uzavřeno více jak 75 bilaterálních smluv, což skýtá dostatečnou nabídku pro studium v zahraničí.

### Standard 2.6 Pravidla a podmínky utváření studijních plánů

Fakulta aplikované informatiky má v souladu se Studijním a zkušebním řádem Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně<sup>29</sup> ustanoveny Rady studijních programů Fakulty aplikované informatiky<sup>30</sup>. Jedním z úkolů Rad studijních programů je navrhnout, projednávat a schvalovat studijní plány studijních programů a dále projednávat a schvalovat změny ve studijních plánech.

Do studijních plánů akademicky zaměřeného studijního programu Bezpečnostní technologie, systémy a management jsou zařazeny základní teoretické předměty profilujícího základu (dále jen „ZT“) a předměty profilujícího základu (dále jen „PZ“). Předměty ZT umožňují studentům získat především obecné teoretické znalosti ve stěžejních předmětech studovaného programu, které jsou potřebné pro výkon povolání. Prostřednictvím předmětů PZ studenti získají znalosti, které rozšíří a doplní jejich odborný profil. Studijní plán uvedeného studijního programu je koncipován tak, aby studenta provedl

<sup>29</sup> Dostupné z: <https://www.utb.cz/univerzita/uredni-deska/vnitri-normy-a-predpisy/vnitri-predpisy/>

<sup>30</sup> Dostupné z: <https://fai.utb.cz/slozeni-rady-studijnich-programu/>

všemi potřebnými základními teoretickými předměty a předměty profilového základu s cílem úspěšného zvládnutí všech tematických okruhů státní závěrečné zkoušky.

Při tvorbě studijních plánů bakalářského studijního programu se vychází z evropského kreditního systému *European Credit Transfer System* (dále jen „ECTS“), jelikož UTB je držitelem „ECTS label“ opravňující tento systém využívat. Jeden ECTS kredit představuje studijní zátěž 27 hodin, přičemž je zde kromě přímé výuky započítána i doba odpovídající samostudiu, tvorbě seminárních prací, vypracování protokolů do laboratorních cvičení apod. Studijní plán je koncipován tak, aby součet ECTS kreditů povinných a povinně volitelných předmětů v jednom akademickém roce byl 60 ECTS kreditů, což u tříleté standardní délky studia v bakalářském studijním programu představuje 180 ECTS kreditů za bakalářské studium.

Časová týdenní zátěž v jednotlivých semestrech prezenční formy studia je v rozmezí 24-30 hodin v součtu všech přednášek, cvičení a seminářů povinných a povinně volitelných předmětů. U kombinované formy studia bylo dodrženo pravidlo 224 hodin prezenčních konzultací za přítomnosti studenta v akademickém roce. V rámci této přímé výuky u kombinované formy studia probíhají konzultace k tématům, která jsou sdělena studentu dopředu s dostatečným předstihem, v omezené míře probíhá i laboratorní výuka.

Studijní plán studijního programu obsahuje také předměty, ve kterých studenti zpracovávají seminární práce či malé výzkumné zprávy, čímž si osvojují výzkumné činnosti a dovednosti během studia. Praktické dovednosti studenti získávají také v laboratorních cvičeních prakticky orientovaných předmětů, v nichž se studenti učí vyhodnocovat naměřená data, zapojovat obvody a využívat různé softwarové nástroje pro ovládání zejména zabezpečovacích zařízení. U některých předmětů uskutečňují vyučující projektovou výuku s cílem rozvíjet u studentů tvůrčí myšlení a současně vzájemnou spolupráci při řešení zadaného úkolu. Řada studentů během akademického roku pracuje na pozici pomocné vědecké síly, v rámci této pozice řeší samostatně odborné téma zadané svým vedoucím. Dosažené výsledky zpravidla obhájí v rámci soutěže *Studentská tvůrčí a odborná činnost (STOČ)*, jejíž je FAI spolupořadatel.

### Standard 2.7 Vymezení uplatnění absolventů

Uplatnění absolventů studijního programu Bezpečnostní technologie, systémy a management je uvedeno v části B-I akreditační žádosti. Profil absolventa studijního programu, typické pracovní pozice jsou pak specifikovány v části D-I téhož materiálu. 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 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.

Následující tabulka uvádí relevantní charakteristické profese, které jsou u předkládaného studijního programu Bezpečnostní technologie, systémy a management v plném nebo částečném souladu s Nařízením vlády č. 275/2016 Sb., o oblastech vzdělávání ve vysokém školství.

*Tab. 4. Soulad studijního programu Bezpečnostní technologie, systémy a management s relevantními profesemi pro oblast vzdělávání Bezpečnostní obory (hodnota 5 odpovídá 100% souladu s relevantními profesemi, hodnota 0 vyjadřuje 0% soulad s relevantní profesí)*

<b>Relevantní charakteristické profese</b>	<b>Bezpečnostní technologie, systémy a management – Bakalářský studijní program</b>
Osoba odborně způsobilá pro hodnocení vlastností zdrojů ionizujícího záření řízením a vykonáváním zkoušek	0
Osoba odborně způsobilá pro nakládání se zdroji ionizujícího záření	0
Osoba odborně způsobilá pro požární ochranu a technicko-organizační činnosti v oblasti požární ochrany	1
Autorizovaný inženýr	1
Autorizovaný technik	1
Osoba odborně způsobilá k zajišťování úkolů v prevenci rizik v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci	2
Osoba odborně způsobilá pro zpracovávání hodnocení rizika,	4
Osoba odborně způsobilá pro nakládání s vysoce nebezpečnými látkami zneužitelnými k porušování zákazu chemických zbraní	1
Osoba odborně způsobilá pro poskytování technických služeb k ochraně majetku a osob	5
Osoba odborně způsobilá pro ostrahu majetku a osob	4
Bezpečnostní technik	2
Osoba odborně způsobilá pro nákup a prodej, půjčování, vývoj, výrobu, opravy, úpravy, uschovávání, skladování, přepravu, znehodnocování a ničení bezpečnostního materiálu	0
Osoba odborně způsobilá pro hodnocení rizik ukládání odpadů nebezpečných vlastností	1
Koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi	1
Profesionální hasič	0
Osoba odborně způsobilá pro zajišťování úkolů v prevenci rizik v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci	2

## Standard 2.8 Standardní doba studia

Standardní doba studia pro bakalářský studijní program je 3 roky, což odpovídá 180 ECTS kreditům. Jak již bylo uvedeno v části 2.6, 1 ECTS kredit odpovídá 27 hodinám, které student věnuje danému předmětu jak během semestru ve formě přednášek, cvičení popř. seminářů, tak domácí přípravou na výuku. Tomu také odpovídá dané kreditové ohodnocení předmětů studijního plánu přičemž bylo zachováno pravidlo maximálně 60-ti kreditů P a PV předmětů v akademickém roce zpravidla rozděleno rovnoměrně na 30 kreditů v zimním a 30 kreditů v letním semestru. Kreditové ohodnocení jednotlivých předmětů také splňuje doporučené postupy NAÚ pro přípravu studijních programů NAÚ. Obdobně je také volen způsob zakončení předmětů tak, aby student měl reálnou šanci absolvovat daný obor ve standardní době studia.



## Standard 2.9 Soulad obsahu studia s cíli studia a profilem absolventa

Soulad mezi cíli studia a obsahem studia je zřejmý z obsahu předložených akreditačních dokumentů. Cíle studia a profil absolventa jsou popsány v části *B-I – Charakteristika studijního programu*. Těmto cílům odpovídá skladba i obsah studovaných předmětů, které umožní dosažení uvedeného profilu absolventa (část *B-IIa – Studijní plány a návrh témat prací*). Lze konstatovat, že k předmětům profilujícího základu byly vhodně vybrány další doplňující předměty, které relevantním způsobem vytvářejí požadované kompetence absolventa ve vazbě na jeho rámcový profil, potenciální uplatnění a profese.

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 technické problematiky bezpečnosti je zejména kladen důraz na znalosti návrhu a aplikace poplachových systémů a znalosti v oblasti bezpečnostních technologií ochrany informačních systémů. V rámci procesní stránky bezpečnosti je cílem studia poskytnout znalosti a dovednosti zejména v oblastech řízení projektů, systému bezpečnosti a veřejné správy, bezpečnostního inženýrství a krizového řízení.

Cíle studia se promítají do profilu absolventa. V rámci studijního programu *Bezpečnostní technologie, systémy a management* jsou vychovávaní odborníci pro technické, manažerské, kontrolní a jiné funkce v soukromých bezpečnostních službách, zabývajících se ochranou majetku a osob s důrazem na aplikace moderních informačních technologií. Mezioborové studium s převahou technických předmětů dává absolventům předpoklady uplatnit se v mechanické, elektrotechnické, informačně-technologické, právně-bezpečnostní, psychologické a personální oblasti. Absolventi mají možnost pracovat ve firmách, které se zabývají výrobou, projektováním, montáží a provozem zabezpečovací techniky s respektováním právních aspektů jejího nasazení. Vzhledem k zahrnutí problematiky krizového řízení je uplatnění absolventů možné i ve státní správě.

## Standard 2.12 Struktura a rozsah studijních předmětů

V souladu s požadavky Národního akreditačního úřadu jsou předměty členěny na základní teoretické předměty profilujícího základu (ZT) a předměty profilujícího základu (PZ). Studijní plán bakalářského studijního programu obsahuje 15 předmětů PZ s celkovým kreditovým ohodnocením 56 ECTS kreditů a 13 předmětů ZT s celkovým počtem kreditů 54. Zbýlý počet kreditů tvoří předměty ostatní (jazyky apod.). Skladba těchto předmětů je uvedena ve formuláři B-IIa - Studijní plány a návrh témat prací, přičemž byly dodrženy návaznosti jednotlivých předmětů s cílem osvojit si základní teoretické znalosti a praktické dovednosti tak, aby byl naplněn deklarovaný profil absolventa studijního programu. Při návrhu tematických okruhů státních závěrečných zkoušek je vždy uvedeno ze kterých předmětů studijního plánu tyto okruhy vycházejí.

Podrobnější obsahy a struktury předmětů jsou uvedeny ve formuláři B-III – Charakteristika studijního předmětu pro jednotlivé předměty studijního plánu.

Většina předmětů studijního plánu prezenčního studia je uskutečňována ve formě přednášek, kde jsou uvedeny teoretické základy předmětu, a cvičení, popř. semináře, ve kterých jsou tyto poznatky procvičeny a prohloubeny. Rozsah přednášek je zpravidla 2 hodiny týdně a rozsah cvičení popř. seminářů je 1-3 hodiny týdně. Výjimkou je předmět „Matematický seminář“, kde jsou 4 hodiny alokovány na seminář. V kombinované formě studia je výuka koncipována formou řízených konzultací

za přítomnosti studenta v rozsahu 6 – 25 hod řízených konzultací za předmět a semestr v součtu zpravidla 112 hodin/semestr a 224 hodin/ak. rok. Výjimkou je předmět bakalářská práce v posledním semestru, který má vyšší hodinovou i kreditovou dotaci z důvodů podstatně vyšší studijní zátěže na studenta spojenou s vypracováním této závěrečné kvalifikační práce.

#### Standard 2.14 Soulad obsahu studijních předmětů, státních zkoušek a kvalifikačních prací s výsledky učení a profilem absolventa

Obsah jednotlivých předmětů je uveden v kartách předmětů na formulářích B-III – Charakteristika studijního předmětu, kde má každý předmět přesně definovanou náplň výuky v jednotlivých týdnech semestru spolu s prerekvizitami, korekvizitami a ekvivalencemi, jsou-li pro jednotlivý předmět definovány.

V kartách předmětů je také přesně definována forma ověření studijních výsledků a podmínky pro úspěšné absolvování předmětu. Většina předmětů je ukončena nějakou formou klasifikovaného zakončení (klasifikovaný zápočet, zkouška), přičemž je dodržena maximální studijní zátěž 8 klasifikačních zakončení za semestr.

K ohodnocení studenta v předmětech zakončených klasifikací (klasifikovaný zápočet, zkouška) je využito ECTS hodnocení dle Studijního a zkušebního řádu UTB (SZŘ UTB), článek 14, odst. (1)<sup>31</sup>, viz následující tabulka:

Tabulka 5. Klasifikační tabulka ECTS

Stupeň ECTS	Slovní vyjádření	Číselné vyjádření
A	Výborně / Excelent	1
B	Velmi dobře / Very good	1,5
C	Dobře / Good	2
D	Uspokojivě / Satisfactory	2,5
E	Dostatečně / Sufficient	3
F	Nedostatečně / Unsatisfactory	-
FX *	Nedostatečně / Unsatisfactory	-

\*) Pokud je student hodnocen stupněm FX, je mu při opětovném zápisu předmětu uznán zápočet.

Státní závěrečná zkouška (SZZ) se dle SZŘ UTB, článku 26 skládá ze dvou částí – obhajoby bakalářské práce a zkoušky ze dvou předmětů SZZ.

Pro bakalářský studijní program Bezpečnostní technologie, systémy a management jsou to předměty Technologie komerční bezpečnosti a Technické prostředky komerční bezpečnosti. Okruhy pro tyto státnicové předměty jsou vybrány z předmětů studijního plánu programu, konkrétně jsou to předměty:

1. *Technologie komerční bezpečnosti*: předměty Právní řád; Profesní obrana, Fyzická ostraha, Bezpečnostní inženýrství, Krizové plánování a řízení, Kriminalistické technologie a systémy, Technologie detektivních činností, Administrativní bezpečnost.

<sup>31</sup> Dostupné z: <https://www.utb.cz/univerzita/uredni-deska/vnitri-normy-a-predpisy/vnitri-predpisy/>

2. *Technické prostředky komerční bezpečnosti*: předměty Teorie přenosu informace, Hardware a operační systémy, Mechanické zábranné systémy, Technické prostředky bezpečnostních systémů, Databázové systémy, Elektronické bezpečnostní systémy, Technologie datové bezpečnosti, Projektování bezpečnostních systémů, Dohledová centra.

Témata bakalářských jsou každoročně schvalovány garantem studijního programu na začátku zimního semestru posledního roku studia dle Pravidel průběhu studia ve studijních programech na Fakultě aplikované informatiky (dále jen „Pravidel“) článku 4, odst. (2)<sup>32</sup>. Počet témat je vždy vyšší než minimální počet studentů v daném ročníku a tím je zajištěna možnost studentů si vybrat z více témat nejbližší jejich možné budoucí profilaci v zaměstnání. Návrhy témat jsou před předložením garantovi studijního programu posuzovány interní komisí, kterou jmenuje garant studijního programu. Tímto krokem je zajištěna kontrola relevantnosti daného tématu s profilem absolventa již před předložením ke schválení. Vnitřním normou Směrnice děkana SD/08/15 – Pravidla pro vypisování bakalářských a diplomových prací<sup>33</sup> je stanoven maximální počet prací vedených pedagogem na 16 což zaručuje dostatečný prostor na to, aby se vedoucí práce mohl studentovi věnovat na pravidelných konzultacích během posledního ročníku. Mimo těchto konzultací jsou také každoročně plánovány tzv. kontrolní dny, na kterých student prezentuje za přítomnosti garanta postup a dosažené výsledky v bakalářské/diplomové práci. Studenti absolvují během roku minimálně dva kontrolní dny a účast na těchto dnech je povinná aktivita, která je součástí zápočtu za předmět Bakalářská práce.

FAI používá pro metody výuky v prezenční formě klasické způsoby přímé výuky, jako jsou přednášky, laboratorní cvičení, výpočetní semináře, exkurze apod. Tyto formy jsou zpravidla doplněny o e-learningový systém Learning Management Systém (LMS) Moodle<sup>34</sup>, který je na FAI dlouhodobě využíván k distribuci studijních materiálů, ale také k ověření studijních výsledků formou on-line testů, odevzdávání protokolů z laboratorních úloh apod. V době přípravy akreditační žádosti UTB buduje centralizované řešení LMS Moodle, v rámci něhož dojde k propojení výukových materiálů napříč fakultami.

U kombinované formy studia v rámci přímé výuky za přítomnosti studentů probíhají konzultace k tématům, která jsou sdělena studentům dopředu s dostatečným předstihem, v omezené míře probíhá i laboratorní výuka. Velká pozornost je věnována LMS Moodle, kde mají studenti kombinované formy studia k dispozici doplňující studijní materiály ve formě přednášek, vypracovaných vzorových řešení, laboratorních cvičení apod. tak, aby si mohli doplnit své znalosti samostudiem a připravili si dotazy pro řízené konzultace daného předmětu.

Pro výuku praktických cvičení a laboratoří disponuje FAI dostatečným počtem počítačových učeben a odborných laboratoří. V současnosti je k dispozici 13 počítačových učeben a 9 odborných laboratoří, ve kterých probíhá praktická výuka, v případě potřeby jsou tyto učebny zpřístupněny studentům i mimo rozvrhovanou výuku. Studenti mají také možnost využívat služeb areálové studovny přímo v budově FAI, v níž je k dispozici 45 počítačů pro studijní účely s možností scanování a tisku dokumentů.

<sup>32</sup> Dostupné z: <https://fai.utb.cz/o-fakulte/uredni-deska/vnitri-normy-fai/vnitri-predpisy-fai/>

<sup>33</sup> Dostupné z: <https://fai.utb.cz/o-fakulte/uredni-deska/vnitri-normy-fai/smernice-dekana/>

<sup>34</sup> Dostupný z: <https://vyuka.fai.utb.cz>

## Vzdělávací a tvůrčí činnost ve studijním programu

### Standard 3.1 Metody výuky

Podle charakteru studijních předmětů v prezenční formě studia mají studenti možnost teoretické poznatky získané na přednáškách osvojit a prohloubit ve výpočetních seminářích a laboratorních cvičeních. Výuka některých předmětů je obohacena o jednorázové exkurze, které probíhají na základě dohody ve firmách, popř. orgánech státní správy. V některých předmětech výuka probíhá formou projektové činnosti. Studenti pracují během semestru na zadaném projektu, průběžně v semestru prezentují své výsledky, na závěr semestru proběhne obhajoba projektu. Na jednom projektu pracují průměrně dva až čtyři studenti s cílem podporovat spolupráci při řešení zadaného úkolu.

Příkladem úzkého propojení studia s praxí je tzv. **expertní výuka**, jejímž cílem je poskytnout studentům praktický pohled na studovanou problematiku. Pro studenty bakalářského studia jsou organizovány přednášky vedené odborníky z praxe s cílem zvýšit zájem studentů o daný předmět a studijní program. Přednášky jsou vedeny nejen odborníky z firem, které sídlí ve Vědecko – technickém parku, který je součástí Fakulty aplikované informatiky, ale i odborníky z průmyslové praxe.

Další možností získání informací k dané problematice je využití e-learningového systému LMS Moodle, který využívá většina vyučujících pro distribuci výukových materiálů, testování znalostí, ale také kontaktu se studenty.

Kombinovaná forma studia využívá kromě pravidelné kontaktní výuky během semestru také možnosti již výše zmíněného e-learningového systému LMS Moodle. U této formy studia je kladen velký důraz na vypracování samostatných projektů s cílem nahradit obsah seminářů a laboratorních cvičení.

### Standard 3.2 Forma studia

Na FAI probíhá výuka v prezenční formě studia nejčastěji formou přednášek, laboratorních popř. počítačových cvičení, výpočetních seminářů a odborné praxe. Časovou náročnost předmětů je vyjádřena počtem ECTS kreditů, přičemž 1 ECTS kredit značí 27 hodin, které student během semestru musí věnovat danému předmětu. Jedná se jak o přímou výuku (přednášky, cvičení, semináře), tak samostudium a příprava na hodiny. Předměty teoretického základu a profilujícího základu mají kredity v rozsahu 2 – 5kreditů, což značí časovou náročnost 54 – 135 hodin, z nichž je v průměru 42% přímé výuky a 58% samostudium.

U kombinované formy studia výuka probíhá formou řízených konzultací za přítomnosti studenta blokově zpravidla v pátek a sobotu 1x za 14 dní. Na těchto konzultacích probíhá většinou jak část přímé výuky, tak zde mají studenti možnost konzultovat probíranou látku. Přímá výuka předmětů je plánována v několika blocích v celkovém rozsahu 12-20 hodin konzultací za přímé přítomnosti studenta za semestr podle náročnosti předmětu vyjádřeném ve vyšším kreditovém ohodnocení. Z hlediska podílu přímé výuky k celkovému kreditovému vyjádření v ECTS kreditech je to průměrně 14% přímé výuky a zbylých 86% v dalších aktivitách, především samostudiu. Toto rozložení se dá očekávat vzhledem ke kombinované formě studia, kde je větší důraz kladen na samostudium. O to větší důraz v případě kombinované formy kladen na přístupnost informačních zdrojů především skrze e-learningový systém LMS Moodle<sup>35</sup>. Další možnosti kontaktu s vyučujícím je v rámci konzultačních hodin, které mají akademičtí pracovníci vypsány minimálně 2 hod/týdně během celého semestru.

---

<sup>35</sup> Dostupný z: <https://vyuka.fai.utb.cz>

### Standard 3.3 Studijní literatura, studijní opory

Každý předmět má uveden v kartě *B-III – Charakteristika studijního předmětu*, seznam nejdůležitější literatury rozdělené na *Povinnou* a *Doporučenou literaturu*. Tyto studijní zdroje jsou studentům představeny v úvodních přednáškách, kde jsou případně doplněny o další, aktuální zdroje potřebné ke studiu.

V kombinované formě studia je kladen důraz na přístup k informačním zdrojům a materiálům nutným k samostudiu. Tyto studijní materiály jsou pro studenty kombinované formy studia předkládány ve formě studijní opor, jejichž seznam je uveden v příloze akreditační žádosti. Elektronické verze studijních opor jsou dostupné z Databáze studijních opor, která byla zřízena v LMS Moodle<sup>36</sup>. S tímto systémem jsou všichni studenti na začátku studia seznámeni, získají přístupové informace a poté jsou informováni také o jeho možnostech pro konkrétní studijní předměty. V tomto systému také odevzdávají své úkoly, seminární testy a také mohou psát zápočtové nebo zkouškové testy. Studijní opory jsou pravidelně doplňovány a aktualizovány vyučujícími.

### Standard 3.4 Hodnocení výsledků studia

Sylaby předmětů studijního programu obsahující cíle, náplň, povinnou a doporučenou literaturu včetně podmínek pro absolvování předmětů jsou uveřejněny na IS/STAG<sup>37</sup>. Podmínky pro absolvování předmětů jsou zveřejněny před zahájením semestru a během výuky se nesmí měnit. Sylaby jsou každoročně aktualizovány garanty předmětů a dle *Pravidel průběhu studia ve studijních programech uskutečňovaných na Fakultě aplikované informatiky*<sup>38</sup>, článku 8 jsou zveřejněny nejpozději týden před začátkem předzápisu studentů. Tímto včasným zveřejněním se studenti mohou ještě před zápisem předmětu obeznámit s náplní předmětů. Každý předmět má stanoveny také minimální požadavky, které student musí splnit pro absolvování předmětu. Základní požadavky pro úspěšné absolvování předmětů jsou uvedeny v kartách předmětů *B-III – Charakteristika studijního předmětu*. Aktualizaci těchto požadavků zajišťuje garant předmětu.

Organizací, průběhem a hodnocením státní závěrečné zkoušky (dále jen „SZZ“) se na FAI zabývá *Směrnice děkana SD/01/18 - Pokyny pro organizaci, průběh a hodnocení státních závěrečných zkoušek na Fakultě aplikované informatiky UTB ve Zlíně*<sup>39</sup>. V této směrnici jsou uvedena pravidla pro sestavování komisí pro SZZ, průběh a hodnocení SZZ a hodnocení celého studia. Státní závěrečná zkouška se dle SZŘ UTB, článku 26 skládá z obhajoby bakalářské práce a ze státní zkoušky, skládající se ze dvou povinných předmětů. Obě části se konají v jeden den a jsou klasifikovány zvlášť. V případě neúspěchu student opakuje jen tu část SZZ, u které neprospěl. Pokud v předmětové části neuspěje v jednom předmětu, bere se tato část jako neúspěšná a student opakuje v opravném termínu všechny odborné předměty.

### Standardy 3.5-3.7: Tvůrčí činnost vztahující se ke studijnímu programu

Tvůrčí a publikační činnost je na Fakultě aplikované informatiky Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně systematicky dlouhodobě rozvíjena. Kvantifikovaný přehled publikační činnosti akademických pracovníků fakulty za posledních pět let je uveden v části 2.2a Sebehodnotící zprávy. Z tohoto přehledu je zřejmé, že orientace publikační činnosti akademických pracovníků Fakulty aplikované informatiky je plně v souladu s oblastmi vzdělávání, v rámci nichž bude studijní program uskutečňován. Na fakultě

<sup>36</sup> Dostupný z: <https://vyuka.fai.utb.cz>

<sup>37</sup> Dostupný z: <https://stag.utb.cz/portal>

<sup>38</sup> Dostupné z: <https://fai.utb.cz/o-fakulte/uredni-deska/vnitri-normy-fai/vnitri-predpisy-fai/>

<sup>39</sup> Dostupné z: <https://fai.utb.cz/o-fakulte/uredni-deska/vnitri-normy-fai/smernice-dekana/>

byla v uplynulých pěti letech řešena celá řada odborných grantů a projektů, které svým zaměřením úzce souvisí s oblastmi vzdělávání studijního programu. 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. Vedle těchto velkých projektů se pracovníci Fakulty aktivně zapojují do řešení Inovačních voucherů a drobných projektů aplikovaného a smluvního výzkumu. Řešiteli, respektive spoluřešiteli těchto projektů jsou akademičtí pracovníci, kteří budou aktivně zapojeni do výuky povinných odborných předmětů navrhovaného studijního programu. Do řešení většiny těchto projektů jsou zapojeni i studenti magisterských studijních oborů, které jsou aktuálně realizovány na Fakultě aplikované informatiky.

K významnému rozvoji tvůrčí činnosti Fakulty aplikované informatiky přispívá také Regionální výzkumné centrum CEBIA-Tech, které bylo vybudováno v rámci evropského Operačního programu VaVpl a které je součástí fakulty. Toto Centrum disponuje novými laboratořemi vybavenými nejmodernějšími stroji, přístroji a zařízeními a velmi úzce spolupracuje se studenty navazujících magisterských studijních oborů a doktorských studií. V rámci projektu OP VaVpl byla vybudována laboratoř elektromagnetické kompatibility, laboratoř mikroskopie atomárních sil, laboratoř terahertzové spektroskopie a laboratoř Ramanovy spektroskopie. Studenti mají možnost se s těmito přístroji seznámit v rámci výuky, nabízené přístrojové vybavení skýtá dobré technické zázemí pro řešení bakalářských prací.

K úspěšnému zapojení studentů do tvůrčí činnosti fakulty přispívá 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 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.

## Finanční, materiální a další zabezpečení studijního programu

### Standard 4.1: Finanční zabezpečení studijního programu

Pro finanční zabezpečení studijního programu Fakulta aplikované informatiky využívá příspěvky a dotace, které Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy poskytuje veřejným vysokým školám pro uskutečňování studijních programů. Tyto finanční prostředky jsou v souladu s Pravidly rozpočtu UTB pro daný kalendářní rok a na základě Rozpisu rozpočtu UTB na daný kalendářní rok rozděleny jednotlivým součástí univerzity dle fixní a výkonové části dané součásti. V souladu s Pravidly pro poskytování příspěvku a dotací veřejným vysokým školám Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, také její součástí Fakulta aplikované informatiky, využívá *příspěvek* pro uskutečňování akreditovaných studijních programů, programů celoživotního vzdělávání a s nimi spojenou vědeckou a tvůrčí činnost. *Dotace* je využívána na rozvoj vysoké školy, rozvoj součástí a na ubytování a stravování studentů.

Fakulta aplikované informatiky průběžně sleduje finanční prostředky potřebné na zajištění výuky a vyhodnocuje náklady spojené s uskutečňováním studijního programu, zejména náklady na přístrojové vybavení a jejich provoz, náklady na provoz budov, ve kterých je výuka realizována, náklady na materiální a technické vybavení a jeho modernizaci, v neposlední řadě osobní náklady akademických



pracovníků a technicko - hospodářských pracovníků, náklady dalšího vzdělávání akademických pracovníků a výdaje na inovace výukového prostředí.

Fakulta aplikované informatiky má zajištěny prostředky na finanční zabezpečení studijního programu nejen na daný kalendářní rok, ale i na střednědobý výhled. Výroční zpráva o hospodaření fakulty je veřejný dokument<sup>40</sup> a je pravidelně projednávána a schvalována Akademickým senátem fakulty.

#### Standard 4.2: Materiální a technické zabezpečení studijního programu

Fakulta aplikované informatiky, která garantuje studijní program Bezpečnostní technologie, systémy a management, zajišťuje trvalý rozvoj všech výukových laboratoří, modernizaci seminárních místností a poslucháren, v nichž je výuka uskutečňována. Pravidelně probíhá upgrade výpočetní techniky, akademičtí pracovníci modernizují přístrojové vybavení a rozvíjí laboratorní úlohy pro laboratorní cvičení. Přehled místností pro zajištění výuky je uveden v části C-IV akreditačních materiálů.

Pro modernizaci výukových prostor FAI využíván finanční prostředky, které jsou na základě Rozpisu rozpočtu UTB ve Zlíně na daný kalendářní rok rozděleny jednotlivým součastem univerzity pro uskutečňování studijních programů. Kromě těchto prostředků FAI využívá možnost ucházet se o interní Rozvojové projekty, které každoročně Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně vypisuje za účelem modernizace výukových prostor a laboratoří. V době přípravy akreditační žádosti FAI řeší v rámci operačního programu VVV projekt s názvem Modernizace výukové infrastruktury Fakulty aplikované informatiky (dále jen „MoVI – FAI“). Díky tomuto projektu postupně probíhá modernizace a rozšíření laboratoří pro výuku bezpečnostních technologií, elektroniky, měření, informačních technologií a budou vybudovány dvě robotické laboratoře. FAI se také zapojila do řešení projektu „UTB rozvoj studijního prostředí“, který univerzita řeší v rámci OP VVV výzvy Podpora rozvoje studijního prostředí na VŠ. V rámci tohoto projektu jsou v budově FAI modernizovány čtyři posluchárny, v seminárních místnostech jsou instalována jednotná prezentační místa a je modernizována výpočetní a audiovizuální technika.

#### Standard 4.3: Odborná literatura a elektronické databáze odpovídající studijnímu programu

Studenti mají dostatečný přístup k domácí i zahraniční odborné literatuře a dalším informačním zdrojům odpovídajícím danému typu studijního programu a i profilu studijního programu. Informační zdroje a informační služby pro všechny studijní programy realizované na UTB ve Zlíně zabezpečuje centrálně Knihovna UTB. 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. Konkrétní zdroje jsou popsány jednak v části C-III akreditačního spisu, a také zde, v komentáři standardu 1.13.

#### Standard 4.4: Materiální a technické zabezpečení studijního programu uskutečňovaného mimo sídlo vysoké školy

Na základě požadavků asociací soukromých bezpečnostních služeb bylo v roce 2008 zřízeno konzultační středisko v Praze s cílem poskytovat tento typ vzdělání v bakalářském stupni studia v kombinované formě také v Praze. Toto konzultační středisko bylo nejdříve provozováno v prostorách střední školy Trivis, od akademického roku 2011/2012 je uskutečňováno v budově Fakulty strojní ČVUT v Praze.

Organizačně je studium zajišťováno Studijním oddělením Fakulty aplikované informatiky. Pracovníci studijního oddělení pravidelně jezdí do budovy konzultačního střediska za účelem zápisů studentů ke

---

<sup>40</sup> Dostupné z: <https://fai.utb.cz/o-fakulte/uredni-deska/vyrocní-zpravy-fai/>

studiu a zápisu do vyšších ročníků. Mimo tyto termíny studenti s pracovníky studijního oddělení komunikují elektronicky, prostřednictvím systému STAG, popř. osobně.

Studenti studující v konzultačním středisku v Praze absolvují konzultace k všeobecným předmětům v Praze, konzultace profilových odborných předmětů probíhají v konzultačním středisku a také v předem stanovené míře ve Zlíně s cílem seznámit studenty s laboratorními úlohami a vybavením, kterými Fakulta aplikované informatiky disponuje, což podporuje praktický rámec studijního programu.

V konzultačním středisku v Praze jsou pro výuku studentů na základě nájemní smlouvy k dispozici 3 učebny pro konzultace všeobecných a odborných předmětů, 2 počítačové učebny pro výuku předmětů využívající softwarovou podporu. K uskutečňování konzultací jsou v konzultačním středisku v Praze k dispozici dataprojektory a notebooky, které jsou majetkem Fakulty aplikované informatiky. Tato technika je pro vyučující k dispozici trvale.

## Garant studijního programu

### Standard 5.1: Pravomoci a odpovědnost garanta

Pozice garanta studijního programu je dána zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách, v platném znění<sup>41</sup> a na univerzitní úrovni jsou pravomoci a odpovědnost garanta stanovena především vnitřním předpisem *Řád pro tvorbu, schvalování, uskutečňování a změny studijních programů UTB ve Zlíně*<sup>42</sup> v čl. 8, kde činnost garanta popisuje odstavec (5), viz:

(5) *Garant bakalářského a magisterského studijního programu zejména:*

- a) *koordinuje obsahovou přípravu studijního programu,*
- b) *dbá na to, aby studijní program byl uskutečňován v souladu s akreditačním spisem,*
- c) *dohlíží na kvalitu uskutečňování studijního programu,*
- d) *studentům ve studijním programu poskytuje odborné studijní poradenství,*
- e) *schvaluje výběr studijních předmětů studia v zahraničí a jejich uznání,*
- f) *doporučuje uznání části studia podle čl. 24 Studijního a zkušebního řádu UTB,*
- g) *schvaluje témata bakalářských nebo diplomových prací,*
- h) *obsahově a metodicky rozvíjí studijní program v souladu s aktuální úrovní poznání a potřebami praxe,*
- i) *předkládá radě studijního programu návrhy na změny studijního programu,*
- j) *účastní se jednání rady studijního programu,*
- k) *spolupracuje s proděkanem, řediteli ústavů a garanty dalších studijních programů uskutečňovaných na dané součásti,*
- l) *vyhodnocuje obsah a uskutečňování studijního programu, přičemž se opírá o procesy zpětné vazby, zejména ankety a kvantitativní a kvalitativní průzkumy u studentů, zaměstnavatelů, profesních komor a oborových sdružení,*
- m) *zpracovává hodnotící zprávu o studijním programu jako podklad pro hodnocení kvality uskutečňovaného studijního programu,*
- n) *odpovídá za promítnutí závěrů zprávy o hodnocení studijního programu, schválené Radou UTB, do dalšího uskutečňování studijního programu, případně do přípravy žádosti o prodloužení nebo rozšíření akreditace studijního programu.*<sup>43</sup>

<sup>41</sup> Dostupné z: <http://www.msmt.cz/vyzkum-a-vyvoj-2/zakon-c-111-1998-sb-o-vysokych-skolach>

<sup>42</sup> Dostupné z: <https://www.utb.cz/univerzita/uredni-deska/vnitri-normy-a-predpisy/vnitri-predpisy/>

<sup>43</sup> Citace z vnitřního předpisu „Řád pro tvorbu, schvalování, uskutečňování a změny studijních programů UTB ve Zlíně“

#### Standardy 5.2-5.4: Zhodnocení osoby garanta z hlediska naplnění standardů

Garantem studijního programu Bezpečnostní technologie, systémy a management byl po projednání ve Vědecké radě Fakulty aplikované informatiky jmenován **doc. Ing. Martin Hromada, Ph.D.**. Garant má požadovanou kvalifikaci a jeho tvůrčí a vědecká činnost je stručně uvedena v akreditačních materiálech, v části *C-I – Personální zabezpečení*. Garant je autorem a spoluautorem 43 publikací indexovaných na Web of Science Core Collection, 3 monografií a 7 kapitol v knize. H-index garanta je v současnosti 4, celkový počet citací na jeho odborné práce je 39, bez autocitací. Garant je akademickým pracovníkem UTB ve Zlíně a působí na univerzitě jako akademický pracovník na základě pracovní smlouvy s celkovou týdenní pracovní dobou odpovídající stanovené týdenní pracovní době podle § 79 zákoníku práce. Docent Hromada svým přístupem dlouhodobě rozvíjí daný studijní obor. Zejména je třeba zmínit rozvoj výukových laboratoří, a to laboratoře kritické infrastruktury a laboratoře pokročilých bezpečnostních technologií.

#### **doc. Ing. Martin Hromada, Ph.D.**

V roce 2008 absolvoval vysokoškolské vzdělání na UTB ve Zlíně v oboru Bezpečnostní technologie, systémy a management. Dizertační práci "Technologické aspekty ochrany kritické infrastruktury ČR" obhájil v roce 2011. Pracoval jako konzultant společnosti Deloitte Advisory, s.r.o. a v současnosti pracuje jako odborný asistent na Ústavu bezpečnostního inženýrství, Fakulty aplikované informatiky, Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně. V roce 2017 obhájil svou habilitační práci na Fakultě bezpečnostního inženýrství, VŠB - TU v Ostravě a získal akademický titul docent v oboru Bezpečnost a požární ochrana. V rámci vědecko-výzkumných aktivit se aktivně věnuje problematice ochrany a odolnosti kritické (informační) infrastruktury a problematice hodnocení funkčnosti systémů fyzické ochrany.

Za nejvýznamnější výzkumné aktivity v předmětné oblasti lze považovat jeho účast v projektech:

- Identifikace a metody ochrany měkkých cílů ČR před násilnými činy s rozpracováním systému včasného varování, MV ČR, 2017 – 2019, VI20172019073
- Analytický programový modul pro hodnocení odolnosti v reálném čase z hlediska konvergované bezpečnosti, MV ČR, 2017 – 2019, VI20172019054
- RESILIENCE 2015: Dynamické hodnocení odolnosti souvztažných subsystémů kritické infrastruktury, MV ČR, 2015 – 2019, VI20152019049
- Aktuální kybernetické hrozby v České republice a jejich eliminace, MV ČR, 2014 – 2015, MV-38918/VZ-2012,
- Metodika ochrany kritické infrastruktury (KI) v oblasti výroby, přenosu a distribuce elektrické energie, MV ČR, 2010 - 2012, VG20102012025,
- Systém hodnocení odolnosti prvků a sítí vybraných oblastí kritické infrastruktury, MV ČR, 2011 – 2014, VG20112014067,

Publikační aktivity garanta zodpovídají zaměření a cílům bakalářského studia ve studijním programu Bezpečnostní technologie, systémy a management. Garant je autorem přes 70 zahraničních a tuzemských příspěvků. Za nejvýznamnější lze považovat:

**HROMADA, M.,** Kybernetická bezpečnost. In Teorie bezpečnosti I. Zlín: Radim Bačuvčík - VeRBuM, 2017, s. 123-133. ISBN 978-80-87500-89-7.

**HROMADA, M.,** Energetická bezpečnost. In Teorie bezpečnosti I. Zlín: Radim Bačuvčík - VeRBuM, 2017, s. 111-122. ISBN 978-80-87500-89-7.

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.

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.

ŘEHÁK, D.; **HROMADA, M. (40%)**; NOVOTNÝ, P., European Critical infrastructure risk and safety management: Directive implementation in practice. Chemical Engineering Transactions, 2016, roč. 2016, č. 48, s. 943-948. ISSN 2283-9216.

**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.

**HROMADA, M. (50%)**; PAULUS, F., Linkages Types with an Emphasis on Important Critical Infrastructure Sectors. In Tenth International Conference on Emerging Security Information, Systems and Technologies. Wilmington: IARIA XPS Press, 2016, s. 100-104. ISBN 978-1-61208-493-0.

**HROMADA, M.**, Critical Infrastructure Protection – Modeling of Domino and Synergy Effects. In Tenth International Conference on Emerging Security Information, Systems and Technologies. Wilmington: IARIA XPS Press, 2016, s. 162-166. ISBN 978-1-61208-493-0.

**HROMADA, M.** Information Support System Development in Relation to Critical Infrastructure Element Resilience Evaluation. In Tenth International Conference on Emerging Security Information, Systems and Technologies. Wilmington: IARIA XPS Press, 2016, s. 174-184. ISBN 978-1-61208-493-0.

**HROMADA, M. (25%)**; LOVEČEK, T.; MAGDOLEN, M.; RISTVEJ, J. General Model for Personal Data Sensitivity Determination. In Tenth International Conference on Emerging Security Information, Systems and Technologies. Wilmington: IARIA XPS Press, 2016, s. 276-280. ISBN 978-1-61208-493-0.

**HROMADA, M. (25%)**; LOVEČEK, T.; ŠISER, A.; ŘEHÁK, D. Resistance of Passive Security Elements as A Quantitative Parameter Influencing The Overall Resistance and Resilience of A Critical Infrastructure Element. In Tenth International Conference on Emerging Security Information, Systems and Technologies. Wilmington: IARIA XPS Press, 2016, s. 200-205. ISBN 978-1-61208-493-0.

Vzhledem ke své odbornosti je členem řady odborných a expertních komisí a výborů majících přímou a relevantní vazbu na studijní program Bezpečnostní technologie, systémy a management. Z celého výčtu lze uvést:

- člen odborové komise 3. stupně vysokoškolského studia v studijním odboru 8.3.7 občianska bezpečnosť v študijnom programe krízový manažment na Fakulte bezpečnostného inžinierstva ŽU v Žiline.
- člen European Association for Security.
- člen správní rady Technologické platformy „Energetická bezpečnost ČR“
- univerzitu zastupující člen v European Reference Network for Critical Infrastructure Protection, EU ERNCIP.
- univerzitu zastupující člen v Critical Infrastructure Warning Information Network, EU CIWIN.
- člen odborné platformy ochrany obyvatelstva Geniálního ředitelství Hasičského Záchraného Sboru ČR, OPOB.

- člen expertní skupiny pro posuzování a oponování návrhů projektů bezpečnostního výzkumu, MVČR.
- člen mezirezortní skupiny pro přípravu zákona o ochraně KI, MV SR.

V rámci své výzkumné a pedagogické činnosti se garant prezentoval prostřednictvím odborných přednášek:

- Workshop ERN CIP, Possibilities, capabilities and potential contribution of Tomas Bata University in Zlin in relation to Critical Infrastructure Protection research activities, 3.2.2010, Ministerstvo vnútra SR,
- APENCOT, Konference k fyzické ochrane vybraných objektů elektrizačnej soustavy, 21 - 22.10.2010 Dorint Hotel Don Giovanni, Praha, Technologické aspekty ochrany kritickej infraštruktúry – posudzovanie funkčnosti systému fyzickej ochrany prvkov kritickej infraštruktúry,
- RESPO, Zvýšenie odolnosti distribuční soustavy proti důsledkům dlouhodobého výpadku přenosové soustavy ČR s cílem zvýšení bezpečnosti obyvatel, 8. 11. 2010, České Budějovice, Stanovenie odolnosti sektoru kritickej inftraštruktúry - vzájomné závislosti,
- 3rd EU-US-Canada Expert Meeting on Critical Infrastructure Protection (CIP), May 22nd – 23rd 2012, Brussels, Knowledge sharing in the risk analysis proces in energy sector
- Energy Infrastructure Security Network, 12. 10. 2012, Praha, Critical infrastructure resilience evaluation in energy sector
- The MENA Business Infrastructure Protection 2013 Summit, Risk Management and Security Intelligence for Companies, 4 - 5 December 2013, SAE – Dubai, Practical experiences in Critical Infrastructure Protection and Resilience Evaluation

Z prezentovaného je zřejmé, že garant bakalářského studia ve studijním programu Bezpečnostní technologie, systémy a management doc. Ing. Martin Hromada, Ph.D. disponuje relevantními odbornými předpoklady, které jsou vyjádřeny rozsáhlou publikační, výzkumnou a expertní činností v tuzemsku i zahraničí.

## Personální zabezpečení studijního programu

**Standardy 6.1-6.2, 6.7-6.8: Zhodnocení celkového personálního zabezpečení studijního programu z hlediska naplnění standardů**

Personální zabezpečení studijního programu Bezpečnostní technologie, systémy a management splňuje standardy pro akreditaci daného typu studijního programu. Všichni garanti a klíčoví vyučující jsou zaměstnanci UTB ve Zlíně s celkovou týdenní pracovní dobou odpovídající stanovené týdenní pracovní době podle § 79 zákoníku práce, s pracovní smlouvou na dobu neurčitou. V případě personálního zabezpečení pracovníků s termínovanou pracovní smlouvou nebo pracujících v režimu DPP a DPČ se předpokládá prodloužení smlouvy, respektive uzavření nové dohody tak, aby byla zajištěna kvalita a kontinuita výuky po celou předpokládanou dobu platnosti akreditace. Počet akademických pracovníků zabezpečujících studijní program Bezpečnostní technologie, systémy a management odpovídá typu studijního programu, oblasti vzdělávání 2 „Bezpečnostní obory“ dle Nařízení vlády č. 275 z roku 2016, formě studia, metodám výuky a předpokládanému počtu studentů.

UTB ve Zlíně má vypracovanou účinnou strategii personálního rozvoje akademických pracovníků a existující motivační nástroje pro jejich další rozvoj. Personální rozvoj je úzce spojen s možnostmi, které

UTB ve Zlíně poskytuje svým akademickým pracovníkům, kteří se ucházejí o jmenování docentem nebo profesorem. Univerzita rovněž podporuje vzdělávání v doktorském stupni studia, ve kterém jsou vychovávaní noví a kvalitní pedagogičtí a tvůrčí pracovníci. Jednotlivé stupně kariérního postupu (asistent – odborný asistent – docent – profesor) se pak odrážejí v odpovídajícím odměňování (Mzdový předpis UTB ve Zlíně)<sup>44</sup>.

Ve studijním programu vyučují výhradně akademičtí pracovníci s titulem profesor, docent a pracovníci s vědeckou hodností. Studijní program je tedy zabezpečen pracovníky a odborníky, kteří mají příslušnou kvalifikaci pro zajištění jednotlivých studijních předmětů. Celková struktura akademických pracovníků zajišťujících studijní program odpovídá obsahu studijního plánu a profilu studijního programu. Kvalifikační předpoklady, věk, délka týdenní pracovní doby a zkušenosti s působením v zahraničí či praxi jsou pro jednotlivé akademické pracovníky konkretizovány v částech *C-I – Personální zabezpečení*. Je samozřejmé, že do budoucna je potřeba počítat s dalším posílením personálního zabezpečení studijního programu, co do počtu docentů a profesorů. V poměrně krátké době je možné počítat s habilitačním a profesorským řízením několika mladých, perspektivních akademických pracovníků. Akademičtí pracovníci, kteří se podílejí na realizaci studijního programu, vykonávají tvůrčí činnost, která odpovídá jejich odborné náplni.

#### Standard 6.3: Personální zabezpečení studijního programu uskutečňovaného mimo sídlo vysoké školy

Výuka v konzultačním středisku v Praze je organizována pravidelně jednou za čtrnáct dnů, a to v pátek a v sobotu. Obsahově je výuka totožná s kombinovanou formou studia ve Zlíně. Výuka většiny předmětů je uskutečňována interními akademickými pracovníky Fakulty aplikované informatiky, pouze předmět Základy počítačové techniky je zajišťován pracovníky z Fakulty strojní ČVUT v Praze a předmět Technologie detektivních činností je zajištěn uznávaným odborníkem z České komory detektivních služeb. Všechny bakalářské práce jsou vedeny akademickými pracovníky, kteří uskutečňují v daném oboru výuku. Konzultace k bakalářským pracím probíhají během konzultačních dnů v konzultačním středisku, dále probíhají individuální konzultace elektronickou formou nebo osobně ve Zlíně na domovské fakultě. Státní závěrečné zkoušky studenti z konzultačního střediska vykonávají na půdě Fakulty aplikované informatiky ve Zlíně současně se studenty studujícími denní a kombinovanou formu studia uskutečňovanou ve Zlíně.

Akademičtí pracovníci zajišťující výuku v konzultačním středisku v Praze mají vytvořeno dostatečné zázemí pro tvůrčí činnosti a osobní odborný růst na své domovské fakultě. Po deseti letech uskutečňování výuky na konzultačním středisku v Praze se ukazuje, že časové zatížení vyučujících spojené s výukou na tomto konzultačním středisku neomezuje akademické pracovníky v tvůrčích činnostech.

#### Standardy 6.4, 6.9-6.10: Personální zabezpečení předmětů profilujícího základu

Předměty profilujícího základu jsou zabezpečeny akademickými pracovníky, popřípadě i dalšími odborníky s příslušnou kvalifikací pro zajištění jednotlivých studijních předmětů. Garanti se významně podílejí na výuce, například vedením přednášek. Studijní program je dostatečně personálně zabezpečen i z hlediska doby platnosti jeho akreditace a perspektivy jeho rozvoje, a to zejména se zřetelem na délku týdenní pracovní doby garantů studijních předmětů profilujícího základu a na dobu, na kterou je pracovní poměr těchto zaměstnanců k dané vysoké škole sjednán nebo na kterou je jeho sjednání zajištěno. Z následujícího přehledu garantů předmětů profilujícího základu je jasné, že v případě, kdy bezprostředně hrozí ukončení pracovního vztahu, je již v současnosti uvažováno nad budoucí náhradou garanta pro předměty profilujícího základu.

<sup>44</sup> Dostupné z: <https://www.utb.cz/univerzita/uredni-deska/vnitri-normy-a-predpisy/vnitri-predpisy/>



- doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D.* – Fakulta aplikované informatiky, plný pracovní úvazek, smlouva na dobu neurčitou.
- Ing. Jan Dolinay, Ph.D.* – Fakulta aplikované informatiky, plný pracovní úvazek, smlouva na dobu neurčitou.
- Ing. Rudolf Drga, Ph.D.* – Fakulta aplikované informatiky, plný pracovní úvazek, smlouva na dobu neurčitou. V případě odchodu pracovníka do důchodu bude předmět zajišťovat Ing. Stanislav Kovář, který v době přípravy této akreditační žádosti finalizuje disertační práci, kterou předloží k obhajobě.
- Ing. Dušan Hrabec, Ph.D.* – Fakulta aplikované informatiky, plný pracovní úvazek, smlouva na dobu určitou, a to do 31. 8. 2019. V případě neprodloužení pracovní smlouvy může být zastoupen Mgr. Hanou Chudou, Ph.D., která je pracovnící Ústavu matematiky, Fakulty aplikované informatiky a má smlouvu na dobu neurčitou.
- doc. Ing. Martin Hromada, Ph.D.* – Fakulta aplikované informatiky, plný pracovní úvazek, smlouva na dobu neurčitou.
- doc. Ing. Bronislav Chramcov, Ph.D.* – Fakulta aplikované informatiky, plný pracovní úvazek, smlouva na dobu neurčitou.
- Ing. Ján Ivanka* – Fakulta aplikované informatiky, plný pracovní úvazek, smlouva na dobu neurčitou.
- prof. Mgr. Roman Jašek, Ph.D.* – Fakulta aplikované informatiky, plný pracovní úvazek, smlouva na dobu neurčitou.
- Ing. et Ing. Erik Král, Ph.D.* – Fakulta aplikované informatiky, plný pracovní úvazek, smlouva na dobu neurčitou.
- doc. RNDr. Vojtěch Křesálek, CSc.* – Fakulta aplikované informatiky, plný pracovní úvazek, smlouva na dobu neurčitou. V případě odchodu pracovníka do důchodu bude předmět zajišťovat Ing. Milan Navrátil, Ph.D., u které se předpokládá zahájení habilitačního řízení.
- Ing. Dora Lapková, Ph.D.* – Fakulta aplikované informatiky, plný pracovní úvazek, smlouva na dobu určitou, a to do 31. 5. 2019. V případě neprodloužení pracovní smlouvy bude předmět zajišťovat Ing. Stanislav Kovář, který v době přípravy této akreditační žádosti finalizuje disertační práci, kterou předloží k obhajobě.
- doc. Ing. Luděk Lukáš, CSc.* – Fakulta aplikované informatiky, zkrácený pracovní úvazek v rozsahu 28h/týdně, smlouva na dobu neurčitou.
- Ing. Zdeněk Maláník* – Fakulta aplikované informatiky, plný pracovní úvazek, smlouva na dobu určitou, a to do 31. 1. 2020. V případě neprodloužení pracovní smlouvy či odchodu pracovníka do důchodu může být zastoupen Mgr. Zdeňkem Melichárkem, Ph.D., který je pracovníkem Ústavu tělesné výchovy, Fakulty managementu a ekonomiky a má smlouvu na dobu neurčitou.
- doc. Mgr. Aleš Mráček, Ph.D.* – Fakulta technologická, plný pracovní úvazek, smlouva na dobu neurčitou.
- Ing. Petr Novák, Ph.D.* – Fakulta managementu a ekonomiky, plný pracovní úvazek, smlouva na dobu neurčitou.

*Ing. Petr Navrátil, Ph.D.* – Fakulta aplikované informatiky, plný pracovní úvazek, smlouva na dobu neurčitou.

*doc. Ing. Zdenka Prokopová, CSc.* – Fakulta aplikované informatiky, plný pracovní úvazek, smlouva na dobu neurčitou.

*Mgr. Lubomír Sedláček, Ph.D.* – Fakulta aplikované informatiky, plný pracovní úvazek, smlouva na dobu neurčitou.

*doc. Ing. Libuše Sýkorová, Ph.D.* – Fakulta technologická, plný pracovní úvazek, smlouva na dobu neurčitou.

*Ing. Tomáš Sysala, Ph.D.* – Fakulta aplikované informatiky, plný pracovní úvazek, smlouva na dobu neurčitou.

*doc. Ing. Martin Sysel, Ph.D.* – Fakulta aplikované informatiky, plný pracovní úvazek, smlouva na dobu neurčitou.

*JUDr. Vladislav Štefka* – Fakulta aplikované informatiky, plný pracovní úvazek, smlouva na dobu neurčitou. V případě odchodu do důchodu může být nahrazen JUDr. Ing. Karlem Nedbálkem, Ph.D. a Mgr. Karlem Nedbálkem, oba v současné době aktivně spolupracují na realizaci tohoto studijního programu.

*Ing. Jan Valouch, Ph.D.* – Fakulta aplikované informatiky, plný pracovní úvazek, smlouva na dobu neurčitou.

*Ing. Hana Vašková, Ph.D.* – Fakulta aplikované informatiky, plný pracovní úvazek, smlouva na dobu neurčitou.

*prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc.* – Fakulta aplikované informatiky, plný pracovní úvazek, smlouva na dobu neurčitou. V případě odchodu do důchodu může být nahrazen Ing. Tomášem Sysalou, Ph.D. a Ing. Janem Dolinayem, Ph.D., oba se aktivně podílí na výuce tohoto předmětu.

*doc. Ing. Jiří Vojtěšek, Ph.D.* – Fakulta aplikované informatiky, plný pracovní úvazek, smlouva na dobu neurčitou.

Na realizaci bakalářského studijního programu Bezpečnostní technologie, systémy a management se podílí 1 externí vyučující, a to:

*PhDr., Mgr. Stanislav Zelinka* - odborník z praxe, dlouhá léta pracoval jako kriminalista. Je přislíbena spolupráce i v dalších letech. V případě ukončení spolupráce s vyučujícím je dohodnuta spolupráce s Územním odborem služby kriminální policie a vyšetřování Zlín.

#### Standardy 6.5-6.6: Kvalifikace odborníků z praxe zapojených do výuky ve studijním programu

Odborníci z praxe jsou zváni na vybrané přednášky a semináře. Jedná se o osoby, které přednášenou problematiku v praxi vykonávají a mají studentům ukázat/předat především praktické zkušenosti. Podíl takovéto výuky je každoročně proměnlivý, nicméně nikdy nepřesahuje 2 % výukového času.

Mimo těchto zvaných přednášek se na výuce podílí několik externistů, kteří nejsou kmenovými zaměstnanci UTB ve Zlíně.

## Specifické požadavky na zajištění studijního programu

### Standardy 7.1-7.3: Uskutečňování studijního programu v kombinované a distanční formě studia

Studijní program „Bezpečnostní technologie, systémy a management“ realizovaný v kombinované formě obsahuje v každém semestru 112 hodin přímé výuky, což převyšuje minimální požadavek 80 hodin přímé výuky za semestr. Výuka probíhá formou řízených konzultací za přítomnosti studenta blokově zpravidla v pátek a sobotu, a to 1x za 14 dní. Na těchto konzultacích probíhá částečně přímá výuka, důraz je kladen zejména na konzultace k dané problematice. Témata ke konzultacím jsou dány studentům s dostatečným předstihem tak, aby se mohli na danou problematiku připravit dopředu. Z hlediska podílu přímé výuky k celkovému kreditovému vyjádření v ECTS kreditech je to průměrně 14% přímé výuky a zbylých 86% v dalších aktivitách, především samostudiu a tvorbě projektů. Toto rozložení se dá očekávat vzhledem ke kombinované formě studia, kde je větší důraz kladen na samostudium. O to větší důraz v případě kombinované formy kladen na přístupnost informačních zdrojů především skrze e-learningový systém LMS Moodle<sup>45</sup> a studijní opory. Další možnosti kontaktu s vyučujícím je v rámci konzultačních hodin, které mají akademičtí pracovníci vypsány minimálně 2 hodiny týdně během celého semestru.

Studenti mají k dispozici studijní opory v podobě povinné a doporučené literatury, které jsou konkrétně pro každý z předmětů uvedeny v dokumentaci k akreditaci (část *B-III – Charakteristika studijního předmětu*). V těchto částech akreditačních materiálů jsou rovněž uvedeny možnosti kontaktů s vyučujícími. Studenti mají rovněž možnost individuálních konzultací. Vzájemná komunikace mezi studenty je zajištěna prostřednictvím společné e-mailové adresy.

---

<sup>45</sup> Dostupný z: <https://vyuka.fai.utb.cz>