



Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně  
Fakulta aplikované informatiky

ŽÁDOST O AKREDITACI  
BAKALÁŘSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

# **INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE V ADMINISTRATIVĚ**

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:** Informační technologie v administrativě

**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/BcITA18>

heslo pro otevření PDF: **akreditaceFAI18**

**Odkazy na relevantní vnitřní předpisy:**

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

**ISCED F: 068**

| B-I – Charakteristika studijního programu  |   | Obsah žádosti              |
|--|---|----------------------------|
| Název studijního programu  | Informační technologie v administrativě |                            |
| Typ studijního programu  | bakalářský                              |                            |
| Profil studijního programu   | akademicky zaměřený                     |                            |
| Forma studia   | prezenční                               |                            |
| Standardní doba studia   | 3 roky                                  |                            |
| Jazyk studia   | český                                   |                            |
| Udělovaný akademický titul   | bakalář - Bc.                           |                            |
| Rigorózní řízení   | -                                       | Udělovaný akademický titul |
| Garant studijního programu   | doc. Ing. Martin Sysel, Ph.D.           |                            |
| Zaměření na přípravu k výkonu regulovaného povolání  | ne                                      |                            |
| Zaměření na přípravu odborníků z oblasti bezpečnosti České republiky   | ne                                      |                            |
| Uznávací orgán   |   |                            |
| Oblast(i) vzdělávání a u kombinovaného studijního programu podíl jednotlivých oblastí vzdělávání v %   |   |                            |
| Informatika (66 %)   |   |                            |
| Ekonomické obory (34 %)  |   |                            |
|  |   |                            |
| Cíle studia ve studijním programu  |   |                            |
| <p>Cílem bakalářského studijního programu je vybavit absolventa znalostmi a dostatečnými profesními dovednostmi, které jsou orientovány na konkrétní praktickou činnost v kanceláři jakékoliv firmy nebo státní správy. Student získá průpravu v předmětech všeobecného základu, teoretické znalosti i praktické dovednosti na úrovni bakalářského stupně studia, které bude schopen uplatnit v zaměstnání po ukončení studia. Studium je koncipováno jako mezioborové, kde hlavní část předmětů je zaměřena na informatiku, počítačové vědy a softwarové nástroje. Tyto znalosti jsou rozšířeny o témata z oblasti ekonomiky, účetnictví, marketingu, prezentace a projektového řízení. Předměty mimo oblast informatiky jsou zajišťovány Fakultou managementu a ekonomiky a Fakultou multimediálních komunikací Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně. Výuku dvou cizích jazyků zajišťuje Fakulta humanitních studií. Studium je zakončeno obhajobou bakalářské práce a státní závěrečnou zkouškou.</p>  |   |                            |
| Profil absolventa studijního programu  |   |                            |
| <p>Absolvent získá schopnost využívat výpočetní techniku a dostupné aplikace k běžným i specifickým úlohám, se kterými se může v praxi setkat. V rámci studia je seznámen se základními principy a technickými prostředky z oblastí databází, počítačových sítí, grafiky a tvorby webových prezentací.</p> <p>Dále získá základní ekonomické znalosti nutné pro pochopení fungování malé či středně velké firmy, včetně znalostí legislativních norem, je seznámen se základními znalostmi a dovednostmi marketingové a propagační činnosti tak, aby byl schopen pracovat pod odborným vedením či samostatně posoudit výsledky odborné kreativní práce. Součástí vzdělávání je i skupina předmětů, které mají podpůrný charakter, kde si student osvojí soft-skill dovednosti.</p> <p>Absolvent najde uplatnění v administrativních pozicích firem a státní správy. Díky zaměření bude student vynikat ve znalostech informačních technologií a možnostech jejich využití, bude schopen vést menší týmy lidí a aktivně se podílet v týmech realizujících firemní projekty nebo projekty státní správy.</p> |   |                            |
| Pravidla a podmínky pro tvorbu studijních plánů  |   |                            |
| <p>Studijní program <i>Informační technologie v administrativě</i> je vyučován pouze v prezenční formě. Struktura studijního plánu je tvořena povinnými předměty a povinně volitelnými předměty. Ve studijním programu je využíván kreditový systém ECTS představující studijní zátěž 25 až 30 hodin/1 kredit. Jedna výuková hodina představuje 50 minut. V rámci bakalářského studijního programu je standartní délka studia 3 roky, student musí získat 180 kreditů.</p>   |   |                            |
| Podmínky k přijetí ke studiu   |   |                            |

Podmínky pro přijetí ke studiu jsou stanoveny Směrnicí děkana k přijímacímu řízení, která je každoročně vydávána na Fakultě aplikované informatiky (FAI). V této směrnici jsou konkretizovány požadavky pro přijetí v daném akademickém roce a je zveřejňována na úřední desce FAI. Základní podmínkou pro přijetí do bakalářského studijního programu je dosažení úplného středního nebo úplného středního odborného vzdělání (viz § 48, odst. 1 zákona o vysokých školách), které uchazeči prokazují maturitním vysvědčením. Uchazeči jsou zpravidla podrobeni přijímací zkoušce z Obecných studijních předpokladů a Informatiky.

#### **Návaznost na další typy studijních programů**

Pro tento studijní program se neuvažuje s přímým pokračováním v navazujících magisterských programech na FAI. Absolvent získá znalosti a dovednosti na bakalářské úrovni a bude připraven na zapojení do pracovního procesu.

| B-IIa – Studijní plány a návrh témat prací (bakalářské a magisterské studijní programy) |  |              |             |  |                |                |
|---|--|--------------|-------------|--|----------------|----------------|
| Obsah žádosti   |  |              |             |  |                |                |
| Označení studijního plánu   | Informační technologie v administrativě – prezenční forma studia v jazyce českém |              |             |  |                |                |
| Povinné předměty  |  |              |             |  |                |                |
| Název předmětu  | rozsah   | způsob ověř. | počet kred. | vyučující  | dop. roč./sem. | profil. základ |
| Hardware a operační systémy   | 28p + 28c  | kl           | 4           | doc. Ing. Martin Sysel, Ph.D. (100% p)                   | 1/Z            | PZ             |
| Výpočetní seminář   | 42s  | kl           | 4           | Mgr. Hana Chudá, Ph.D. (100% s)                          | 1/Z            |                |
| Kancelářský software I  | 42c  | z            | 3           | Ing. Karel Perůtka, Ph.D. (100% c)                       | 1/Z            |                |
| Internet a jeho služby  | 28p + 14s + 28c  | z, zk        | 6           | doc. Ing. Jiří Vojtěšek, Ph.D. (100% p, 100 % s. 100% c) | 1/Z            | PZ             |
| Teorie přenosu informace  | 28p + 28c  | z, zk        | 5           | doc. Ing. Bronislav Chramcov, Ph.D. (100% p)             | 1/Z            | ZT             |
| Základy podnikové ekonomiky   | 28p + 28s  | z, zk        | 5           | Ing. Petr Novák, Ph.D. (100% p)                          | 1/Z            | ZT             |
| Profesionální komunikace  | 14p + 28s  | kl           | 3           | Mgr. Martina Boušková (100% p, 100% s)                   | 1/Z            |                |
| Úvod do kalkulu   | 28p + 28s  | z, zk        | 5           | Mgr. Hana Chudá, Ph.D. (100% p, 100% s)                  | 1/L            |                |
| Kancelářský software II   | 42c  | kl           | 3           | Ing. Karel Perůtka, Ph.D. (100% c)                       | 1/L            |                |
| Počítačová grafika I  | 14p + 28c  | kl           | 4           | Ing. Pavel Pokorný, Ph.D. (100% p, 100% c)               | 1/L            | PZ             |
| Tvorba a analýza software   | 14p + 28s  | z, zk        | 4           | Ing. Radek Šilhavý, Ph.D. (100% p, 100% s)               | 1/L            | PZ             |
| Principy databázových systémů   | 14p + 28c  | kl           | 4           | doc. Ing. Zdenka Prokopová, CSc. (100% p, 50% c)         | 1/L            | PZ             |
| Daňové a účetní právo   | 28p + 28s  | z, zk        | 5           | Mgr. Eva Kolářová, Ph.D. (100% p, 100% s)                | 1/L            | ZT             |
| Typografie  | 14s  | z            | 2           | doc. Mg.A. Pavel Noga, ArtD. (100% s)                    | 1/L            |                |
| Angličtina 1  | 28s  | kl           | 2           | Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter          | 1/L            |                |
| Sportovní aktivity 1  | 28c  | z            | 1           | Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter          | 1/L            |                |
| Podnikové a informační systémy  | 28p + 28c  | kl           | 4           | prof. Mgr. Roman Jašek, Ph.D. (100% p)                   | 2/Z            | ZT             |
| Počítačová grafika II   | 28c  | kl           | 3           | Ing. Pavel Pokorný, Ph.D. (100% c)                       | 2/Z            | PZ             |
| Řízení projektů   | 28p + 28s  | z, zk        | 5           | doc. Ing. Jiří Gajdošík, CSc. (100% p)                   | 2/Z            | ZT             |
| Marketing   | 28p + 14s  | z, zk        | 4           | doc. Ing. Miroslava Chovancová, CSc. (100% p)            | 2/Z            | ZT             |
| Finanční trhy a bankovníctví  | 28p + 28s  | z, zk        | 5           | Ing. Blanka Kameníková, Ph.D. (100% p)                   | 2/Z            | ZT             |
| Základy programování a algoritmizace  | 14p + 28c  | kl           | 4           | Ing. et Ing. Erik Král, Ph.D. (100% p, 100% c)           | 2/Z            | PZ             |
| Angličtina 2  | 28s  | z, zk        | 2           | Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter          | 2/Z            |                |
| Sportovní aktivity 2  | 28c  | z            | 1           | Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter          | 2/Z            |                |
| Databázové systémy  | 14p + 28c  | z, zk        | 4           | doc. Ing. Zdenka Prokopová, CSc. (100% p, 50% c)         | 2/L            | ZT             |
| Webové technologie  | 14s + 42c  | kl           | 4           | Ing. Petr Navrátil, Ph.D. (100% p, 100% c)               | 2/L            | PZ             |
| Multimédia  | 28p + 28c  | z, zk        | 5           | Ing. Tomáš Sysala, Ph.D. (100% p, 100% c)                | 2/L            | PZ             |
| Základy účetnictví  | 26p + 26c  | z, zk        | 5           | doc. Ing. Marie Paseková, Ph.D. (100% p)                 | 2/L            | PZ             |

|  |           |       |    |  |     |    |
|--|-----------|-------|----|--|-----|----|
| Občanský zákoník a obchodní korporace  | 28p + 28s | z, zk | 5  | JUDr. Vladislav Štefka (100% p)                        | 2/L | PZ |
| Angličtina 3   | 28s       | kl    | 3  | <i>Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter</i> | 2/L |    |
| Sportovní aktivity 3   | 28c       | z     | 1  | <i>Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter</i> | 2/L |    |
| Tvorba dynamických webových stránek  | 14s + 28c | kl    | 4  | Ing. Radek Vala, Ph.D. (100% s, 100% c)                | 3/Z | PZ |
| Účetní a daňové SW   | 26c       | kl    | 4  | Mgr. Eva Kolářová, Ph.D. (100% p, 100% s)              | 3/Z | PZ |
| Logistika a plánování  | 28p + 28c | z, zk | 5  | doc. RNDr. Ing. Zdeněk Úředníček, CSc. (100% p, 50% c) | 3/Z | ZT |
| Technologie datové bezpečnosti   | 28p + 28c | z, zk | 5  | prof. Mgr. Roman Jašek, Ph.D. (100% p)                 | 3/Z | ZT |
| Vizuální komunikace  | 28s       | z     | 2  | dr ak. soch. Rostislav Illík (100% s)                  | 3/Z |    |
| Public Relations   | 14p + 14s | z, zk | 3  | doc. Mgr. Ing. Olga Jurášková, Ph.D. (100% p, 100% s)  | 3/Z |    |
| Angličtina 4   | 28s       | z, zk | 4  | <i>Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter</i> | 3/Z |    |
| Sportovní aktivity 4   | 28c       | z     | 1  | <i>Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter</i> | 3/Z |    |
| Obchodní angličtina 1  | 28s       | z     | 2  | Mgr. Tereza Outěřická (100 % s)                        | 3/Z |    |
| Pracovní a služební právo  | 24p + 12s | z, zk | 4  | JUDr. Jan Kunovský (100% p, 100% s)                    | 3/L |    |
| Administrativní bezpečnost   | 24p + 12c | z, zk | 4  | doc. Ing. Luděk Lukáš, CSc. (100% p)                   | 3/L | ZT |
| Business Intelligence  | 24p + 24c | z, zk | 5  | doc. Ing. Zdenka Prokopová, CSc. (100% p, 50 % c)      | 3/L | ZT |
| Obchodní angličtina 2  | 24s       | kl    | 3  | Mgr. Tereza Outěřická (100 % s)                        | 3/L |    |
| Bakalářská práce   | 7p + 24c  | z     | 14 | doc. Ing. Martin Sysel, Ph.D. (100% p)                 | 3/L |    |
| <b>Povinně volitelné předměty - skupina 1</b>  |           |       |    |  |     |    |
| Druhý cizí jazyk (němčina, španělština, ruština) 1   | 28s       | z     | 2  | <i>Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter</i> | 2/Z |    |
| <b>Podmínka pro splnění této skupiny předmětů:</b> Student si jako druhý jazyk volí jeden z nabízených. oporučeno pro 2/ZS.  |           |       |    |  |     |    |
| <b>Povinně volitelné předměty - skupina 2</b>  |           |       |    |  |     |    |
| Druhý cizí jazyk (němčina, španělština, ruština) 2   | 28s       | kl    | 3  | <i>Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter</i> | 2/L |    |
| <b>Podmínka pro splnění této skupiny předmětů:</b> Student navazuje na zvolený druhý jazyk. Doporučeno pro 2/LS.   |           |       |    |  |     |    |
| <b>Nepovinně volitelné předměty - skupina 3</b>  |           |       |    |  |     |    |
| Podnikatelská akademie 1   | 26s       | kl    | 2  | Ing. Petr Novák, Ph.D., (70% s)                        | 2/Z |    |
| Podnikatelská akademie 2   | 26s       | kl    | 2  | Ing. Petr Novák, Ph.D., (70% s)                        | 2/L |    |
| Finanční účetnictví  | 26p + 26c | z, zk | 5  | Ing. Milana Otrusínová, Ph.D. (100% p)                 | 3/Z |    |
| <b>Podmínka pro splnění této skupiny předmětů:</b> Nepovinně volitelné předměty.   |           |       |    |  |     |    |
| <b>Součásti SZZ a jejich obsah</b>   |           |       |    |  |     |    |
| Státní závěrečná zkouška se skládá z obhajoby bakalářské práce a státní zkoušky ze dvou předmětů:  |           |       |    |  |     |    |
| <b>Informatika</b> – tento státnicový předmět pokrývá znalosti z následujících oblastí vzdělávání <i>Informatika</i> : <ul style="list-style-type: none"> <li>Databázové systémy a datové sklady (předměty Principy databázových systémů, Databázové systémy, Bussines Inteligence)</li> <li>Počítačová grafika a animace,(předměty Počítačová grafika a Multimédia)</li> <li>Počítačové systémy, sítě a komunikační technologie (předmět Internet a jeho služby)</li> </ul> |           |       |    |  |     |    |

- Webové a mobilní technologie (předměty Webové technologie, Tvorba dynamických WWW stránek).

**Ekonomická informatika** – tento státnicový předmět pokrývá znalosti z následujících oblastí vzdělávání  
*Informatika a Ekonomika:*

- Informační a počítačová bezpečnost (předměty Technologie datové bezpečnosti, Administrativní bezpečnost)
- Informační systémy (předmět Podnikové a informační systémy)
- Marketing (předmět Marketing)
- Podniková ekonomika (předmět Základy podnikové ekonomiky)
- Účetnictví (předměty Základy účetnictví, Finanční trhy a bankovníctví).

#### **Další studijní povinnosti**

Nejsou definovány

#### **Návrh témat kvalifikačních prací a témata obhájených prací**

Témata kvalifikačních prací jsou doporučována z oblasti informačních technologií. U témat z oblasti ekonomických oborů je požadován informatický přesah práce.

Příkladem mohou být databázové aplikace, webové aplikace pro sběr dat, marketingový průzkum trhu pomocí internetu. Dále práce zaměřené na informační systémy a datovou bezpečnost. Práce z oblasti grafiky a multimédií zaměřené na využití technické prostředky. Využití informačních zdrojů v logistice a plánování.

Všechna témata podléhají schválení garantem studijního programu.

Příklady dosud obhájených prací:

Cloud služby v administrativě a firemních systémech.

Evidence docházky zaměstnanců.

Databázová aplikace pro evidenci zařízení včetně údržby na pracovišti.

Elektronická správa dokumentů v projekční kanceláři.

Databázová podpora procesů v logistické společnosti.

Efektivní využití maker v administrativní praxi.

Využití 2D kódů v běžné praxi.

3D vizualizace hradu Lukov v různých časových obdobích.

Renderování a post-processing v Blenderu.

Webové systémy pro projektové řízení.

Webová aplikace pro správu databáze knih.

Využití mobilních technologií v administrativě.

Marketing v oblasti internetu.

Využití moderních informačních technologií v obchodování.

#### **Návrh témat rigorózních prací a témata obhájených prací**

#### **Součásti SRZ a jejich obsah**



| 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                                     | Informační technologie v administrativě |                               |
| Abecední seznam   |   |                               |
| Seznam předmětů v abecedním pořadí včetně ročníku a semestru: |   |                               |
| <a href="#">Administrativní bezpečnost</a> - 3/L              |   |                               |
| <a href="#">Angličtina 1</a> - 1/L                            |   |                               |
| <a href="#">Angličtina 2</a> - 2/Z                            |   |                               |
| <a href="#">Angličtina 3</a> - 2/L                            |   |                               |
| <a href="#">Angličtina 4</a> - 3/Z                            |   |                               |
| <a href="#">Bakalářská práce</a> - 3/L                        |   |                               |
| <a href="#">Business Inteligence</a> - 3/L                    |   |                               |
| <a href="#">Daňové a účetní právo</a> - 1/L                   |   |                               |
| <a href="#">Databázové systémy</a> - 2/L                      |   |                               |
| <a href="#">Druhý cizí jazyk - němčina 1</a> - 2/Z            |   |                               |
| <a href="#">Druhý cizí jazyk - němčina 2</a> - 2/L            |   |                               |
| <a href="#">Druhý cizí jazyk - ruština 1</a> - 2/Z            |   |                               |
| <a href="#">Druhý cizí jazyk - ruština 2</a> - 2/L            |   |                               |
| <a href="#">Druhý cizí jazyk - španělština 1</a> - 2/Z        |   |                               |
| <a href="#">Druhý cizí jazyk - španělština 2</a> - 2/L        |   |                               |
| <a href="#">Finanční trhy a bankovníctví</a> - 2/Z            |   |                               |
| <a href="#">Finanční účetnictví</a> - 3/Z                     |   |                               |
| <a href="#">Hardware a operační systémy</a> - 1/Z             |   |                               |
| <a href="#">Internet a jeho služby</a> - 1/Z                  |   |                               |
| <a href="#">Kancelářský software I</a> - 1/Z                  |   |                               |
| <a href="#">Kancelářský software II</a> - 1/L                 |   |                               |
| <a href="#">Logistika a plánování</a> - 3/Z                   |   |                               |
| <a href="#">Marketing</a> - 2/Z                               |   |                               |
| <a href="#">Multimédia</a> - 2/L                              |   |                               |
| <a href="#">Občanský zákoník a obchodní korporace</a> - 2/L   |   |                               |
| <a href="#">Obchodní angličtina 1</a> - 3/Z                   |   |                               |
| <a href="#">Obchodní angličtina 2</a> - 3/L                   |   |                               |
| <a href="#">Počítačová grafika I</a> - 1/L                    |   |                               |
| <a href="#">Počítačová grafika II</a> - 2/Z                   |   |                               |
| <a href="#">Podnikatelská akademie 1</a> - 2/Z                |   |                               |
| <a href="#">Podnikatelská akademie 2</a> - 2/L                |   |                               |
| <a href="#">Podnikové a informační systémy</a> - 2/Z          |   |                               |
| <a href="#">Pracovní a služební právo</a> - 3/L               |   |                               |
| <a href="#">Principy databázových systémů</a> - 1/L           |   |                               |
| <a href="#">Profesionální komunikace</a> - 1/Z                |   |                               |
| <a href="#">Public Relations</a> - 3/Z                        |   |                               |
| <a href="#">Řízení projektů</a> - 2/Z                         |   |                               |
| <a href="#">Sportovní aktivity 1-4</a> - 1/L, 2/Z, 2/L, 3/Z   |   |                               |
| <a href="#">Technologie datové bezpečnosti</a> - 3/Z          |   |                               |
| <a href="#">Teorie přenosu informace</a> - 1/Z                |   |                               |
| <a href="#">Tvorba a analýza softwaru</a> - 1/L               |   |                               |
| <a href="#">Tvorba dynamických webových stránek</a> - 3/Z     |   |                               |
| <a href="#">Typografie</a> - 1/L                              |   |                               |
| <a href="#">Účetní a daňové SW</a> - 3/Z                      |   |                               |
| <a href="#">Úvod do kalkulu</a> - 1/L                         |   |                               |
| <a href="#">Vizuální komunikace</a> - 3/Z                     |   |                               |
| <a href="#">Výpočetní seminář</a> - 1/Z                       |   |                               |
| <a href="#">Webové technologie</a> - 2/L                      |   |                               |
| <a href="#">Základy podnikové ekonomiky</a> - 1/Z             |   |                               |
| <a href="#">Základy programování a algoritmizace</a> - 2/Z    |   |                               |
| <a href="#">Základy účetnictví</a> - 2/L                      |   |                               |

| B-III – Charakteristika studijního předmětu   |   |       |                             |                   | <a href="#">Abecední seznam</a> |
|---|---|-------|-----------------------------|-------------------|---------------------------------|
| Název studijního předmětu   | Administrativní bezpečnost  |       |                             |                   |                                 |
| Typ předmětu  | Povinný - ZT  |       | doporučený ročník / semestr | 3/L               |                                 |
| Rozsah studijního předmětu  | 24p + 24c   | hod.  | kreditů                     | 4                 |                                 |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence  | nejdou  |       |                             |                   |                                 |
| 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: <ul style="list-style-type: none"><li>- aktivní účast ve výuce (přednášky/cvičení) v rozsahu min. 80%</li><li>- zpracování prezentace na zvolené téma</li><li>- vypracování semestrální práce a její úspěšné obhájení formou kolokvia</li></ul> Pro úspěšné absolvování zkoušky je požadováno: <ul style="list-style-type: none"><li>- splnění požadavků zápočtu</li><li>- prokázání praktických odborných znalostí před ústní zkouškou</li><li>- obhájení znalostí formou ústní zkoušky</li></ul> |       |                             |                   |                                 |
| Garant předmětu   | doc. Ing. Luděk Lukáš, CSc.   |       |                             |                   |                                 |
| Zapojení garanta do výuky předmětu  | Vedení přednášek, kontrola úrovně zpracovaných semestrálních prací a ověření znalostí formou ústní zkoušky.   |       |                             |                   |                                 |
| Vyučující   | doc. Ing. Luděk Lukáš, CSc. přednášky (100%)<br>Ing. Lukáš Pavlík (cvičení)   |       |                             |                   |                                 |
| Stručná anotace předmětu  |   |       |                             |                   |                                 |
| Cílem předmětu je seznámit studenty s podstatou administrativní bezpečnosti a způsoby jejího zajištění. V úvodu studijního předmětu budou vyloženy požadavky na zajištění administrativní bezpečnosti z pohledu ochrany utajovaných informací, osobních údajů, zvláštních skutečností a zachování mlčenlivosti. Hlavní důraz bude položen na spisovou službu jako základní nástroj spisové služby.  |   |       |                             |                   |                                 |
| Témata: <ul style="list-style-type: none"><li>1. Úvod do administrativní bezpečnosti</li><li>2. Hrozby, rizika a opatření administrativní bezpečnosti</li><li>3. Ochrana utajovaných informací a zvláštních skutečností (zákon č. 412/2005 Sb., č. 240/2000 Sb.)</li><li>4. Ochrana osobních údajů (zákon č. 101/2000 Sb., GDPR)</li><li>5. ISMS (ISO 27001 a související)</li><li>6. Archivnictví a spisová služba (zákon č. 499/2006 Sb.)</li><li>7. Funkce spisové služby</li><li>8. Elektronický systém spisové služby</li><li>9. Zavádění a provoz ESSS</li><li>10. Datové schránky</li><li>11. Digitální archivnictví</li><li>12. Ukázka provozu ESSS</li></ul>               |   |       |                             |                   |                                 |
| Studijní literatura a studijní pomůcky  |   |       |                             |                   |                                 |
| Povinná literatura:<br>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.<br>KUNT, M. a T. LECHNER. <i>Spisová služba</i> . 2., aktualizované vydání. Praha: Leges, 2017. Praktik. ISBN 978-80-7502-233-2.<br>Zákon č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti.<br>Zákon č. 101/200 Sb., o ochraně osnovních údajů.<br>Obecné nařízení o ochraně osobních údajů (angl. General Data Protection Regulation - GDPR)<br>Zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení.<br>Zákon č. 499/2000 Sb., o archivnictví a spisové službě. |   |       |                             |                   |                                 |
| Doporučená literatura:<br>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.   |   |       |                             |                   |                                 |
| Informace ke kombinované nebo distanční formě   |   |       |                             |                   |                                 |
| Rozsah konzultací (soustředění)   |   | hodin |                             |                   |                                 |
| Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím   |   |       |                             |                   |                                 |
|   |   |       |                             |                   |                                 |

| B-III – Charakteristika studijního předmětu                             |  |       |                             |         | <a href="#">Abecední seznam</a> |
|---|--|-------|-----------------------------|---------|---------------------------------|
| Název studijního předmětu   | Angličtina 1   |       |                             |         |                                 |
| Typ předmětu  | Povinný  |       | doporučený ročník / semestr | 1/L     |                                 |
| 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<br>1. Povinná a aktivní účast na jednotlivých cvičeních (80% účast na cvičení).<br>2. Teoretické a praktické zvládnutí základní problematiky a jednotlivých témat.<br>3. Úspěšné a samostatné vypracování všech zadaných úloh v průběhu semestru.<br>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 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.</p> <p>Obsah předmětu pokrývá lekce 7-12 učebnice English File Pre-Intermediate, výběrově:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Infinitiv s to</li><li>2. Infinitiv s gerundiem</li><li>3. Modální slovesa vyjadřující povinnost</li><li>4. Modální slovesa: should, might</li><li>5. První podmínková věta</li><li>6. Přivlastňovací zájmena</li><li>7. Druhá podmínková věta, průběžný test</li><li>8. Předpřítomný čas</li><li>9. Trpný rod</li><li>10. Vazba s used to</li><li>11. Frázová slovesa</li><li>12. Předminulý čas</li><li>13. Nepřímá řeč</li><li>14. Závěrečný test</li></ol> <p>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</p> |       |                             |         |                                 |
| Studijní literatura a studijní pomůcky                                  | <p><b>Povinná literatura:</b><br/>OXEDEN, C., LATHAM-KOENIG, Ch., SELIGSON, P. <i>English File Pre-Intermediate</i>, third edition. Oxford, 2012.</p> <p><b>Doporučená literatura:</b><br/><i>English Grammar in Use</i> (4th edition).<br/>REDMAN, S. <i>English Vocabulary in Use</i>, Pre-intermediate and Intermediate. CUP.</p>   |       |                             |         |                                 |
| Informace ke kombinované nebo distanční formě                           |  |       |                             |         |                                 |
| Rozsah konzultací (soustředění)   |  | hodin |                             |         |                                 |
| Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím                               |  |       |                             |         |                                 |

| B-III – Charakteristika studijního předmětu                             |  |       |                             |         | <a href="#">Abecední seznam</a> |
|---|--|-------|-----------------------------|---------|---------------------------------|
| Název studijního předmětu   | Angličtina 2   |       |                             |         |                                 |
| Typ předmětu  | Povinný  |       | doporučený ročník / semestr | 2/Z     |                                 |
| Rozsah studijního předmětu  | 28s  | 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<br>1. Povinná a aktivní účast na jednotlivých cvičeních (80% účast na cvičení).<br>2. Teoretické a praktické zvládnutí základní problematiky a jednotlivých témat.<br>3. Úspěšné a samostatné vypracování všech zadaných úloh v průběhu semestru.<br>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  | <p>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.</p> <p>Obsah předmětu pokrývá lekce 1-3 učebnice English File Intermediate Third edition:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Přítomný čas prostý a průběhový</li><li>2. Stavová a dynamická slovesa</li><li>3. Přítomný čas průběhový pro budoucnost</li><li>4. Budoucnost: going to, will/won't</li><li>5. Reciproční zájmena</li><li>6. Praktická angličtina</li><li>7. Předpřítomný čas a minulý prostý čas, průběžný test</li><li>8. Předpřítomný čas + for/since</li><li>9. Předpřítomný čas průběhový</li><li>10. Extrémní přídavná jména</li><li>11. Stupňování přídavných jmen</li><li>12. Členy</li><li>13. Kolokace</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                                  |  |       |                             |         |                                 |
| Povinná literatura:   | OXEDEN, C., LATHAM-KOENIG, Ch., SELIGSON, P. <i>English File Pre-Intermediate</i> , third edition. Oxford, 2012.   |       |                             |         |                                 |
| Doporučená literatura:  | <i>English Grammar in Use</i> (4th edition).<br>REDMAN, S. <i>English Vocabulary in Use</i> , Pre-intermediate and Intermediate. CUP.  |       |                             |         |                                 |
| Informace ke kombinované nebo distanční formě                           |  |       |                             |         |                                 |
| Rozsah konzultací (soustředění)   |  | hodin |                             |         |                                 |
| Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím                               |  |       |                             |         |                                 |
|   |  |       |                             |         |                                 |

| B-III – Charakteristika studijního předmětu                             |   |       |                             |         | <a href="#">Abecední seznam</a> |
|---|---|-------|-----------------------------|---------|---------------------------------|
| Název studijního předmětu   | Angličtina 3  |       |                             |         |                                 |
| Typ předmětu  | Povinný   |       | doporučený ročník / semestr | 2/L     |                                 |
| 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<br>1. Povinná a aktivní účast na jednotlivých cvičeních (80% účast na cvičení).<br>2. Teoretické a praktické zvládnutí základní problematiky a jednotlivých témat.<br>3. Úspěšné a samostatné vypracování všech zadaných úloh v průběhu semestru.<br>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.</p> <p>Obsah předmětu pokrývá lekce 4-6 učebnice English File Intermediate Third edition:</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 dovolení</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><br/>OXEDEN, C., LATHAM-KOENIG, Ch., SELIGSON, P. <i>English File Pre-Intermediate</i>, third edition. Oxford, 2012.</p> <p><b>Doporučená literatura:</b><br/><i>English Grammar in Use</i> (4th edition).<br/>REDMAN, S. <i>English Vocabulary in Use</i>, Pre-intermediate and Intermediate. CUP.</p>  |       |                             |         |                                 |
| Informace ke kombinované nebo distanční formě                           |   |       |                             |         |                                 |
| Rozsah konzultací (soustředění)   |   | hodin |                             |         |                                 |
| Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím                               |   |       |                             |         |                                 |

| B-III – Charakteristika studijního předmětu                             |  |       |                             |         | <a href="#">Abecední seznam</a> |
|---|--|-------|-----------------------------|---------|---------------------------------|
| Název studijního předmětu   | Angličtina 4   |       |                             |         |                                 |
| Typ předmětu  | Povinný  |       | doporučený ročník / semestr | 3/Z     |                                 |
| 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<br>1. Povinná a aktivní účast na jednotlivých cvičeních (80% účast na cvičení).<br>2. Teoretické a praktické zvládnutí základní problematiky a jednotlivých témat.<br>3. Úspěšné a samostatné vypracování všech zadaných úloh v průběhu semestru.<br>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  | 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.<br><br>Obsah předmětu pokrývá lekce 7-10 učebnice English File Intermediate Third edition:<br><br>1. První podmínková věta<br>2. Časové věty<br>3. 'Make' and 'let'<br>4. Druhá podmínková věta<br>5. Praktická angličtina<br>6. Nepřímá řeč<br>7. Infinitiv a gerundium, průběžný test<br>8. Třetí podmínková věta<br>9. Tvoření přídavných jmen a příslovčí<br>10. Kvantifikátory<br>11. Frázová slovesa<br>12. Vztažné věty<br>13. Složená podstatná jména<br>14. Dovětky<br>15. Test<br><br>Předmět je zaměřen na slovní zásobu a funkční jazyk související s probíranými tématy: Probírání důležitých životních událostí, dávání rad, noviny, nabídky, právo a pořádek, nakupování, stížnosti, výhody a nevýhody, sport, peníze, společenské výrazy. |       |                             |         |                                 |
| Studijní literatura a studijní pomůcky                                  | Povinná literatura:<br>OXEDEN, C., LATHAM-KOENIG, Ch., SELIGSON, P. <i>English File Pre-Intermediate</i> , third edition. Oxford, 2012.<br>Doporučená literatura:<br><i>English Grammar in Use</i> (4th edition).<br>REDMAN, S. <i>English Vocabulary in Use</i> , Pre-intermediate and Intermediate. CUP.   |       |                             |         |                                 |
| Informace ke kombinované nebo distanční formě                           |  |       |                             |         |                                 |
| Rozsah konzultací (soustředění)   |  | hodin |                             |         |                                 |
| Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím                               |  |       |                             |         |                                 |
|   |  |       |                             |         |                                 |

| B-III – Charakteristika studijního předmětu                             |  |       |                             |                    | <a href="#">Abecední seznam</a> |
|---|--|-------|-----------------------------|--------------------|---------------------------------|
| Název studijního předmětu   | Bakalářská práce   |       |                             |                    |                                 |
| Typ předmětu  | Povinný  |       | doporučený ročník / semestr | 3/L                |                                 |
| Rozsah studijního předmětu  | 7p + 24c   | hod.  | kreditů                     | 14                 |                                 |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence                                  |  |       |                             |                    |                                 |
| Způsob ověření studijních výsledků                                      | zápočet  |       | Forma výuky                 | Přednášky, cvičení |                                 |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta | <div>1. Povinná úspěšné absolvování kontrolních bodů o průběhu vypracování bakalářské práce.</div> <div>2. Aktivní práce a konzultace s vedoucím práce.</div> <div>3. Student může získat zápočet pouze v případě, že úspěšně zakončil všechny povinné a povinně volitelné předměty studijního programu.</div>   |       |                             |                    |                                 |
| Garant předmětu   | doc. Ing. Martin Sysel, Ph.D.  |       |                             |                    |                                 |
| Zapojení garanta do výuky předmětu                                      | Metodicky, přednášky, cvičení  |       |                             |                    |                                 |
| Vyučující   | doc. Ing. Martin Sysel, Ph.D., přednášky(100%)cvičení (100 %)  |       |                             |                    |                                 |
| Stručná anotace předmětu  | <p>Témata kvalifikačních prací jsou doporučována z oblasti informačních technologií. U témat z oblasti managementu a ekonomiky je požadován informatický přesah práce.</p> <p>Příkladem mohou být databázové aplikace, webové aplikace pro sběr dat, marketingový průzkum trhu pomocí internetu. Dále práce zaměřené na informační systémy a datovou bezpečnost. Práce z oblasti grafiky a multimédií zaměřené na využití technické prostředky. Využití informačních zdrojů v logistice a plánování.</p> <p>Všechna témata podléhají schválení garantem studijního programu.</p> <p>Cílem přednášek je seznámit studenty se zásadami pro vypracování bakalářské práce, její prezentací a obhajobou. Studentům je podána informace o možnostech pomoci fakulty při hledání zaměstnání. V průběhu semestru se konají na cvičení kontrolní dny ve třech blocích, kde je kontrolován průběžný stav vypracování bakalářské práce za účasti vedoucího práce:</p> <div><div>1. blok: 4 hodin – 2. týden semestru – schválení osnovy BP, odborné i formální náležitosti písemné BP</div><div>2. blok: 10 hodiny – 8. týden semestru –prezentace studentů, představující stav řešení BP za účasti vedoucích BP</div><div>3. blok: 10 hodin – 11. až 12. týden semestru – prezentace studentů za účasti vedoucích BP, představující téměř hotovou Bakalářskou práci.</div></div> |       |                             |                    |                                 |
| Studijní literatura a studijní pomůcky                                  |  |       |                             |                    |                                 |
| Základní:   | UTB ve Zlíně, FAI: <i>Pokyny pro vypracování bakalářské práce</i> . Dostupné z <a href="https://fai.utb.cz/student/statni-zaverecne-zkousky/">https://fai.utb.cz/student/statni-zaverecne-zkousky/</a>   |       |                             |                    |                                 |
| BIERNÁTOVÁ O. a J. SKŮPA.   | <i>Bibliografické odkazy a citace dokumentů</i> . Dostupné z <a href="https://www.citace.com/CSN-ISO-690.pdf">https://www.citace.com/CSN-ISO-690.pdf</a>   |       |                             |                    |                                 |
| Informace ke kombinované nebo distanční formě                           |  |       |                             |                    |                                 |
| Rozsah konzultací (soustředění)   |  | hodin |                             |                    |                                 |
| Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím                               |  |       |                             |                    |                                 |



| B-III – Charakteristika studijního předmětu   |  |      |                             |                    | <a href="#">Abecední seznam</a> |
|---|--|------|-----------------------------|--------------------|---------------------------------|
| Název studijního předmětu   | Business Intelligence  |      |                             |                    |                                 |
| Typ předmětu  | Povinný - ZT   |      | doporučený ročník / semestr | 3/L                |                                 |
| Rozsah studijního předmětu  | 24p+24c  | 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<br>Zápočet:<br>Docházka: povinná a aktivní účast na cvičeních (80%).<br>Zpracování a obhajoba samostatného projektu na zadané téma.<br>Zkouška:<br>Zkouškový test: písemný test; minimum je získat víc než 50% bodů.<br>Odpověď na vylosovanou otázku.   |      |                             |                    |                                 |
| Garant předmětu   | doc. Ing. Zdenka Prokopová, CSc.   |      |                             |                    |                                 |
| Zapojení garanta do výuky předmětu  | Metodicky i prakticky, vede přednášky i některá cvičení  |      |                             |                    |                                 |
| Vyučující   | doc. Ing. Zdenka Prokopová, CSc. (přednášky 100%, cvičení 50%),<br>Ing. Petr Šilhavý, Ph.D. (cvičení 50%)  |      |                             |                    |                                 |
| Stručná anotace předmětu  | <p>Cílem předmětu je vysvětlit studentům proces přerodu velkého objemu dat uložených v databázích na informace (znalosti), které jsou potřebné pro koncového uživatele. Podklady, které BI poskytuje, slouží k podpoře objektivního a kvalifikovaného rozhodování. Studenti se seznámí s hlavními funkcionalitami BI, principy, metodami a algoritmy dolování dat, principy datových skladů, ETL procesem a analýzou dat ve smyslu OLAP. Poslední část je věnována představení základních multidimenzionálních výrazů a pokročilých technik.</p> <p>Témata:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Úvod, hlavní funkcionality BI</li><li>2. Součásti (architektura) BI</li><li>3. Základní technologie BI</li><li>4. Dolování dat (data mining), principy</li><li>5. Stručné statistické minimum</li><li>6. Metody používané při dolování dat</li><li>7. Procesní schéma dolování dat</li><li>8. Algoritmy dolování dat</li><li>9. Datové sklady, principy</li><li>10. ETL proces</li><li>11. Metody budování datového skladu</li><li>12. Analýza dat – OLAP kostky</li><li>13. Multidimenzionální výrazy</li><li>14. Pokročilé techniky</li></ol> |      |                             |                    |                                 |
| Studijní literatura a studijní pomůcky  |  |      |                             |                    |                                 |
| <b>Povinná literatura:</b><br>LACKO, E. <i>Business Intelligence v SQL Serveru 2008: Reportovací, analytické a další datové služby</i> . Brno: Computer Press, 2009. ISBN 9788025128879.  |  |      |                             |                    |                                 |
| <b>Doporučená literatura:</b><br>LARSON, B. <i>Delivering business intelligence with Microsoft SQL server 2016</i> . Fourth edition. San Francisco: McGraw-Hill Education, 2016. ISBN 978-1259641480.<br>RUSSO, M. <i>Tabular modeling in microsoft SQL server analysis services</i> . 2nd edition. Redmond, WA: Microsoft Press, 2016. ISBN 978-1509302772.<br>PETKOVIĆ, D. <i>Microsoft SQL Server 2016: a beginner's guide. Sixth Edition</i> . New York: McGraw-Hill Education, 2016. ISBN 978-1259641794.<br>SHERMAN, R. <i>Business intelligence guidebook: from data integration to analytics</i> . Amsterdam: Elsevier, Morgan Kaufmann is an imprint of Elsevier, [2015]. ISBN 978-0124114616. |  |      |                             |                    |                                 |
| Informace ke kombinované nebo distanční formě   |  |      |                             |                    |                                 |
| Rozsah konzultací (soustředění)   |  |      | hodin                       |                    |                                 |
| Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím   |  |      |                             |                    |                                 |
|   |  |      |                             |                    |                                 |



| B-III – Charakteristika studijního předmětu                             |   |      |    |                             | Abecední seznam    |
|---|---|------|----|-----------------------------|--------------------|
| Název studijního předmětu   | Daňové a účetní právo   |      |    |                             |                    |
| Typ předmětu  | Povinný - ZT  |      |    | doporučený ročník / semestr | 1/L                |
| Rozsah studijního předmětu  | 28p + 28s   | hod. | 56 | kreditů                     | 4                  |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence                                  |   |      |    |                             |                    |
| Způsob ověření studijních výsledků                                      | Zápočet, zkouška  |      |    | Forma výuky                 | Přednáška, cvičení |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta | Pásemná i ústní forma<br>1. Povinná a aktivní účast na jednotlivých cvičeních (80% účast na cvičení).<br>2. Teoretické a praktické zvládnutí základní problematiky a jednotlivých témat.<br>3. Úspěšné a samostatné vypracování všech zadaných úloh v průběhu semestru.<br>4. Prokázání úspěšného zvládnutí probírané tematiky při ústním pohovoru s vyučujícím.  |      |    |                             |                    |
| Garant předmětu   | Mgr. Eva Kolářová, Ph.D.  |      |    |                             |                    |
| Zapojení garanta do výuky předmětu                                      | Metodicky, vede přednášky a seminář   |      |    |                             |                    |
| Vyučující   | Mgr. Eva Kolářová, Ph.D., přednášky a seminář (100 %)   |      |    |                             |                    |
| Stručná anotace předmětu  | Cílem předmětu je dosáhnout u studentů schopnost samostatné práce při metodicky a věcně správném zdaňování příjmů, majetku a spotřeby s využitím daňových zákonů a schopnosti orientovat se v nich.<br>Předmět seznamuje studenty s okruhem pojmů využívaných v souvislosti s daňovou problematikou a s principy a mechanismy fungování jednotlivých daní daňové soustavy ČR. Kromě otázek spojených se široce strukturovanou činností plátců daně z přidané hodnoty a spotřebních daní je samostatná pozornost věnována dani silniční, dani z nemovitých věcí a daňovým řádem.<br>Témata:<br>1. Základní pojmový aparát a Český daňový systém.<br>2. Zdaňování příjmů fyzických osob.<br>3. Sociální a zdravotní pojištění.<br>4. Zákon o účetnictví<br>5. Daň z příjmů právnických osob.<br>6. Daňově uznatelné a neuznatelné náklady.<br>7. Daňové odpisování majetku.<br>8. Daň z přidané hodnoty.<br>9. Spotřební daně.<br>10. Daň z nemovitých věcí.<br>11. Daň z nabytí nemovitých věcí.<br>12. Daň silniční.<br>13. Daňový řád. |      |    |                             |                    |
| Studijní literatura a studijní pomůcky                                  | Povinná literatura:<br>ANAG. <i>Daňové zákony 2018</i> .<br>KUBÍK, J., KOHOUTKOVÁ, A. <i>Daňový řád s komentářem</i> . Praha, Grada, 2015. ISBN 978-80-7265-760-0.<br>Povinná literatura:<br>LÁCHOVÁ, VANČUROVÁ. <i>Daňový systém ČR 2018</i> . ISBN:978-80-87480-63-2<br>DUŠEK, SEDLÁČEK. <i>Daňová evidence podnikatelů 2017</i> . ISBN: 978-80-271-0424-6  |      |    |                             |                    |
| Informace ke kombinované nebo distanční formě                           |   |      |    |                             |                    |
| Rozsah konzultací (soustředění)   |   |      |    | hodin                       |                    |
| Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím                               |   |      |    |                             |                    |

| B-III – Charakteristika studijního předmětu   |  |      |                             |                    | <a href="#">Abecední seznam</a> |
|---|--|------|-----------------------------|--------------------|---------------------------------|
| Název studijního předmětu   | Databázové systémy   |      |                             |                    |                                 |
| Typ předmětu  | Povinný - ZT   |      | doporučený ročník / semestr | 2/L                |                                 |
| Rozsah studijního předmětu  | 14p+28c  | hod. | kreditů                     | 4                  |                                 |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence  | nejdou   |      |                             |                    |                                 |
| Způsob ověření studijních výsledků  | Zápočet, zkouška   |      | Forma výuky                 | Přednáška, cvičení |                                 |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta   | Písemná i ústní forma<br>Zápočet:<br>Docházka: povinná na cvičeních (80%).<br>Krátké testy: 4 testy (podmínkou je získat celkem alespoň 50% bodů).<br>Zkouška:<br>Zkouškový test: písemný test, minimum je získat víc než 50% bodů.<br>Zpracování a obhajoba samostatného projektu na zadané téma.<br>Odpověď na vylosovanou otázku. |      |                             |                    |                                 |
| Garant předmětu   | doc. Ing. Zdenka Prokopová, CSc.   |      |                             |                    |                                 |
| Zapojení garanta do výuky předmětu  | Metodicky i prakticky, vede přednášky i některá cvičení  |      |                             |                    |                                 |
| Vyučující   | doc. Ing. Zdenka Prokopová, CSc. (přednášky 100%, cvičení 50%),<br>Ing. Petr Šilhavý, Ph.D. (cvičení 50%)  |      |                             |                    |                                 |
| <b>Stručná anotace předmětu</b>   |  |      |                             |                    |                                 |
| <p>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.</p> <p>Témata:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Úvod a základní pojmy</li><li>2. Základní seznámení s jazykem SQL a tvorba tabulek</li><li>3. Práce s daty – modifikace a výběr</li><li>4. Dotazování více tabulek</li><li>5. Agregace a systémové funkce</li><li>6. Vnořené dotazy</li><li>7. Pokročilé funkce Selectu</li><li>8. Programování objektů pomocí T-SQL</li><li>9. Modelování databáze</li><li>10. Relační datový model</li><li>11. Normalizace a postupy návrh DB</li><li>12. Triggery a transakční zpracování</li><li>13. Bezpečnost databází</li><li>14. Indexace a ukládání dat</li></ol> |  |      |                             |                    |                                 |
| <b>Studijní literatura a studijní pomůcky</b>   |  |      |                             |                    |                                 |
| <b>Povinná literatura:</b><br>LACKO, E. <i>Mistrovství v SQL Server 2012: [kompletní průvodce databázového experta]</i> . Brno: Computer Press, 2013. ISBN 978-80-251-3773-4.<br>BEN-GAN, I. <i>T-SQL fundamentals</i> . Redmond, WA: Microsoft Press, 2016. ISBN 978-1509302000.   |  |      |                             |                    |                                 |
| <b>Doporučená literatura:</b><br>KROENKE, D. a D. J. AUER. <i>Databáze</i> . Brno: Computer Press, 2015. ISBN 9788025143520.<br>POKORNÝ, J. a M. VALENTA. <i>Databázové systémy</i> . Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2013. ISBN 978-80-0105-212-9.<br>PETKOVIČ, D. <i>Microsoft SQL Server 2016: a beginner's guide</i> . Sixth Edition. New York: McGraw-Hill Education, 2016. ISBN 978-1259641794.<br>DAVIDSON, L. a J. a 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)   |  |      | hodin                       |                    |                                 |
| <b>Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím</b>  |  |      |                             |                    |                                 |
|   |  |      |                             |                    |                                 |

| B-III – Charakteristika studijního předmětu                             |  |       |                             |         | <a href="#">Abecední seznam</a> |
|---|--|-------|-----------------------------|---------|---------------------------------|
| Název studijního předmětu   | Druhý cizí jazyk - němčina 1   |       |                             |         |                                 |
| Typ předmětu  | Povinně volitelný  |       | doporučený ročník / semestr | 2/Z     |                                 |
| Rozsah studijního předmětu  | 28s  | hod.  | kreditů                     | 2       |                                 |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence                                  | nejsou   |       |                             |         |                                 |
| Způsob ověření studijních výsledků                                      | zápočet  |       | Forma výuky                 | seminář |                                 |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta | Písemná forma<br>1. Povinná a aktivní účast na jednotlivých seminářích (80% účast na seminářích).<br>2. Teoretické a praktické zvládnutí základní problematiky a jednotlivých témat.<br>3. Úspěšné a samostatné vypracování všech zadaných úloh v průběhu semestru.<br>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 předmětu je rozvíjení schopnosti používat německý jazyk v běžných životních situacích, diskutovat na vybrané téma, vyjadřovat se ústně i písemně v jednoduchých a srozumitelných větách, hovořit o základních oblastech života.</p> <p>Konverzační témata:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Naše rodina</li><li>- Na návštěvě</li><li>- Naše hodina němčiny</li><li>- Jídlo</li><li>- Stěhování</li><li>- U lékaře</li><li>- Test</li></ul> <p>Gramatika:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Skloňování podstatných jmen a zájmen</li><li>- Imperativ</li><li>- Modální slovesa</li><li>- Silná slovesa</li><li>- Předložky - 3.p., 4.p., 3.a 4.p.</li><li>- Odlučitelné a neodlučitelné předpony</li><li>- Budoucí čas</li><li>- Nepřímé otázky</li><li>- Pořádek slov ve větě hlavní a vedlejší</li><li>- Skloňování přídavných jmen v přívlastku</li></ul> |       |                             |         |                                 |
| Studijní literatura a studijní pomůcky                                  |  |       |                             |         |                                 |
| Povinná literatura:   | DRMLOVÁ, D. a kol. <i>Německy s úsměvem nově</i> . Plzeň, Fraus, 2009. ISBN 978-80-7238-891-2.   |       |                             |         |                                 |
| Doporučená literatura:  | KRENN, W., PUCHTE, H. <i>Motive A1-B1</i> . Hueber Verlag, München, 2016. ISBN 978-3-19-001878-9.<br>HÖPPNEROVÁ, V. <i>Němčina pro jazykové školy 1 nově</i> . Plzeň, Fraus, 2010. ISBN 978-80-7238-912-4.<br>HÖPPNEROVÁ, V. <i>Němčina pro jazykové školy 2 nově</i> . Plzeň, Fraus, 2011. ISBN 978-80-7238-958-2.  |       |                             |         |                                 |
| Informace ke kombinované nebo distanční formě                           |  |       |                             |         |                                 |
| Rozsah konzultací (soustředění)   |  | hodin |                             |         |                                 |
| Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím                               |  |       |                             |         |                                 |
|   |  |       |                             |         |                                 |

| B-III – Charakteristika studijního předmětu                             |  |       |                             |         | <a href="#">Abecední seznam</a> |
|---|--|-------|-----------------------------|---------|---------------------------------|
| Název studijního předmětu   | Druhý cizí jazyk - němčina 2   |       |                             |         |                                 |
| Typ předmětu  | Povinně volitelný  |       | doporučený ročník / semestr | 2/L     |                                 |
| Rozsah studijního předmětu  | 28s  | hod.  | kreditů                     | 3       |                                 |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence                                  | Němčina 1  |       |                             |         |                                 |
| Způsob ověření studijních výsledků                                      | Klasifikovaný zápočet  |       | Forma výuky                 | seminář |                                 |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta | Písemná forma<br>1. Povinná a aktivní účast na jednotlivých seminářích (80% účast na seminářích).<br>2. Teoretické a praktické zvládnutí základní problematiky a jednotlivých témat.<br>3. Úspěšné a samostatné vypracování všech zadaných úloh v průběhu semestru.<br>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 předmětu je rozvíjení schopnosti používat německý jazyk v běžných životních situacích, diskutovat na vybrané téma, vyjadřovat se ústně i písemně v jednoduchých a srozumitelných větách, hovořit o základních oblastech života.</p> <p>Konverzační témata:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Umziehen (Lektioin 6)</li><li>- Beim Arzt (Lektion 7)</li><li>- Sport (Lektion 8)</li><li>- Telefonieren (Lektion 9)</li><li>- Reisen (Lektion 10)</li></ul> <p>Gramatika:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Skloňování přídavných jmen</li><li>- Řadové číslovky, vyjádření data</li><li>- Zvratná slovesa</li><li>- Budoucí čas</li><li>- Tázací zájmeno "welcher" a "was für ein"</li><li>- Vedlejší věty (wenn, weil)</li><li>- Stupňování přídavných jmen</li><li>- Skloňování přídavných jmen po zájmenech a číslovkách</li><li>- Zeměpisné názvy</li><li>- Vazby sloves a zájmenná příslovce</li><li>- Préteritum</li><li>- Zpodstatnělá přídavná jména</li><li>- Věty vztažné</li><li>- Souřadící spojky</li></ul> |       |                             |         |                                 |
| Studijní literatura a studijní pomůcky                                  | <p><b>Povinná literatura:</b><br/>DRMLOVÁ, D. a kol. <i>Německy s úsměvem nově</i>. Plzeň, Fraus, 2009. ISBN 978-80-7238-891-2.</p> <p><b>Doporučená literatura:</b><br/>KRENN, W., PUCHTE, H. <i>Motive A1-B1</i>. Hueber Verlag, München, 2016. ISBN 978-3-19-001878-9.<br/>HÖPPNEROVÁ, V. <i>Němčina pro jazykové školy 1 nově</i>. Plzeň, Fraus, 2010. ISBN 978-80-7238-912-4.<br/>HÖPPNEROVÁ, V. <i>Němčina pro jazykové školy 2 nově</i>. Plzeň, Fraus, 2011. ISBN 978-80-7238-958-2.</p>  |       |                             |         |                                 |
| Informace ke kombinované nebo distanční formě                           |  |       |                             |         |                                 |
| Rozsah konzultací (soustředění)   |  | hodin |                             |         |                                 |
| Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím                               |  |       |                             |         |                                 |
|   |  |       |                             |         |                                 |

| B-III – Charakteristika studijního předmětu                             |  |       |                             |         | <a href="#">Abecední seznam</a> |
|---|--|-------|-----------------------------|---------|---------------------------------|
| Název studijního předmětu   | Druhý cizí jazyk - ruština 1   |       |                             |         |                                 |
| Typ předmětu  | Povinně volitelný  |       | doporučený ročník / semestr | 2/Z     |                                 |
| Rozsah studijního předmětu  | 28s  | hod.  | kreditů                     | 2       |                                 |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence                                  | nejsou   |       |                             |         |                                 |
| Způsob ověření studijních výsledků                                      | zápočet  |       | Forma výuky                 | seminář |                                 |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta | Písemná forma<br>1. Povinná a aktivní účast na jednotlivých seminářích (80% účast na seminářích).<br>2. Teoretické a praktické zvládnutí základní problematiky a jednotlivých témat.<br>3. Úspěšné a samostatné vypracování všech zadaných úloh v průběhu semestru.<br>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>Kurz je orientován na výuku ruského jazyka na úrovni A0 a A1-1 Společného evropského referenčního rámce pro jazyky.</p> <p>Komunikativní kompetence studentů jsou podporovány postupným shrnováním jazykových poznatků ve funkčních a systémových souvislostech. Soustavná pozornost se věnuje estetickým a etickým aspektům cizojazyčné výuky, reáliím v interkulturních souvislostech.</p> <p>Úroveň A1-1 se orientuje zejména na dovednosti poslechu s porozuměním a hovoru ve spojení s dovednostmi čtení s porozuměním a psaní. Obecný jazyk je probírán na základě zvolené učebnice (1. díl učebního souboru 5 elementov), je však i rozšiřován různými doplňujícími materiály. Kurz je veden formou dvouhodinových cvičení s frekvencí 1x týdně. Studenti jsou zároveň systematicky vedeni k domácí práci a samostudiu, přičemž kurz nabízí reflexi, nácvik a testování získaných dovedností.</p> <p>Posluchač si osvojí ruský jazyk na úrovni A1-1.</p> <p>Ruskij jazyk: 5 elementov, uroki 1-6</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Grafika, intonace, zvuky</li><li>- Redukce nepřízvučných samohlásek, tvrdé a měkké souhlásky</li><li>- Struktura věty, osobní zájmena</li><li>- Rodina, kolegové</li><li>- Rod podstatných jmen, množné číslo</li><li>- Orientace ve městě</li><li>- Slovesa prvního časování</li><li>- V lékárně, v obchodě</li><li>- Přivlastňovací zájmena, otázka bez tázacího zájmena</li><li>- Dialogy</li><li>- Minulý čas, tvary vlastních jmen</li><li>- Jsem student</li><li>- Slovesa prvního časování, slovtvorba; v práci a v restauraci</li><li>- Kontrolní práce</li></ul> |       |                             |         |                                 |
| Studijní literatura a studijní pomůcky                                  |  |       |                             |         |                                 |
| Povinná literatura:   | Ruskij jazyk: 5 elementov (ESMANTOVA, Tatjana)   |       |                             |         |                                 |
| Doporučená literatura:  | LEPILOVÁ, K. <i>Rusky na cesty : základní slovní obraty pro dorozumění s cizincem</i> . Vyd. 1. Brno : Computer Press, 2007. ISBN 978-80-251-1563-3.   |       |                             |         |                                 |
|   | ŠROUFKOVÁ, M. <i>Rusko-český, česko-ruský slovník = Russko-eešskij, eešsko-russkij slovar'</i> . Vyd. 1. Praha : Leda, 1998. ISBN 80-85927-41-1.   |       |                             |         |                                 |
| Informace ke kombinované nebo distanční formě                           |  |       |                             |         |                                 |
| Rozsah konzultací (soustředění)   |  | hodin |                             |         |                                 |
| Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím                               |  |       |                             |         |                                 |
|   |  |       |                             |         |                                 |

| B-III – Charakteristika studijního předmětu                             |  |       |                             |         | <a href="#">Abecední seznam</a> |
|---|--|-------|-----------------------------|---------|---------------------------------|
| Název studijního předmětu   | Druhý cizí jazyk - ruština 2   |       |                             |         |                                 |
| Typ předmětu  | Povinně volitelný  |       | doporučený ročník / semestr | 2/L     |                                 |
| Rozsah studijního předmětu  | 28s  | hod.  | kreditů                     | 3       |                                 |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence                                  | Ruština 1  |       |                             |         |                                 |
| Způsob ověření studijních výsledků                                      | Klasifikovaný zápočet  |       | Forma výuky                 | seminář |                                 |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta | Písemná forma<br>1. Povinná a aktivní účast na jednotlivých seminářích (80% účast na seminářích).<br>2. Teoretické a praktické zvládnutí základní problematiky a jednotlivých témat.<br>3. Úspěšné a samostatné vypracování všech zadaných úloh v průběhu semestru.<br>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>Kurz je orientován na výuku jazyka ruského na úrovni A1 Společného evropského referenčního rámce pro jazyky. Úroveň A1 se orientuje především na dovednosti poslechu s porozuměním, na čtení s porozuměním a psaní. Obecný jazyk je probírán na základě zvolené učebnice a v letním semestru bude obohacován o doplňující materiály.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Boris je byznysmen</li><li>- Hudba</li><li>- Na zkoušce</li><li>- Moje rodina</li><li>- Naši sousedé</li><li>- Pasová kontrola</li><li>- V obchodě</li><li>- Jsem student</li><li>- Osobní data</li><li>- Kancelář</li><li>- V restauraci</li><li>- Hledáme kavárnu</li><li>- V divadle</li><li>- Test</li></ul> |       |                             |         |                                 |
| Studijní literatura a studijní pomůcky                                  | <p><b>Povinná literatura:</b><br/>Russkij jazyk: 5 elementov (ESMANTOVA, Tatjana)</p> <p><b>Doporučená literatura:</b><br/>LEPILOVÁ, K. <i>Rusky na cesty : základní slovní obraty pro dorozumění s cizincem</i>. Vyd. 1. Brno : Computer Press, 2007. ISBN 978-80-251-1563-3.<br/>ŠROUFKOVÁ, M. <i>Rusko-český, česko-ruský slovník = Russko-eešskij, eešsko-russkij slovar'</i>. Vyd. 1. Praha : Leda, 1998. ISBN 80-85927-41-1.</p>   |       |                             |         |                                 |
| Informace ke kombinované nebo distanční formě                           |  |       |                             |         |                                 |
| Rozsah konzultací (soustředění)   |  | hodin |                             |         |                                 |
| Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím                               |  |       |                             |         |                                 |
|   |  |       |                             |         |                                 |

| B-III – Charakteristika studijního předmětu                             |  |       |                             |         | <a href="#">Abecední seznam</a> |
|---|--|-------|-----------------------------|---------|---------------------------------|
| Název studijního předmětu   | Druhý cizí jazyk - španělština 1   |       |                             |         |                                 |
| Typ předmětu  | Povinně volitelný  |       | doporučený ročník / semestr | 2/Z     |                                 |
| Rozsah studijního předmětu  | 28s  | hod.  | kreditů                     | 1       |                                 |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence                                  | nejsou   |       |                             |         |                                 |
| Způsob ověření studijních výsledků                                      | zápočet  |       | Forma výuky                 | seminář |                                 |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta | Písemná forma<br>1. Povinná a aktivní účast na jednotlivých seminářích (80% účast na seminářích).<br>2. Teoretické a praktické zvládnutí základní problematiky a jednotlivých témat.<br>3. Úspěšné a samostatné vypracování všech zadaných úloh v průběhu semestru.<br>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 dosáhnout základních znalostí všeobecné španělštiny (úroveň A1 evropského referenčního rámce). Kurz je zaměřen na prezentaci základních gramatických a lexikálních prvků jazyka tak, aby si studenti osvojili základní komunikační dovednosti potřebné pro běžné každodenní situace. Předmět se zaměřuje na všechny jazykové dovednosti: čtení, psaní, poslech a mluvení.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Pravidla čtení španělských slov</li><li>- Rod přídavných a podstatných jmen</li><li>- Přítomný čas sloves: SER, LLAMARSE, TRABAJAR, VIVIR, ESTAR, TENER, 4. Přízvuk</li><li>- Tvoření otázek pomocí: DÓNDE, QUÉ, DE DÓNDE, CÓMO</li><li>- Zájmena ukazovací a přivlastňovací</li><li>- Množné číslo přídavných a podstatných jmen</li><li>- Přítomný čas prostý pravidelných sloves</li><li>- Člen určitý: EL, LA, LOS, LAS</li><li>- Předložkové vazby: ENCIMA DE, DEBAJO DE, AL LADO DE</li><li>- Základní a řadové číslovky</li><li>- Evaluace - test</li></ul> |       |                             |         |                                 |
| Studijní literatura a studijní pomůcky                                  | <p><b>Povinná literatura:</b><br/>CASTRO, F. <i>Ven Nuevo 1 - Libro de ejercicios</i>. Edelsa Grupo Didascalia, S.A., Madrid, 2003.<br/>CASTRO, F. <i>Ven Nuevo 1 - Libro del alumno</i>. Edelsa Grupo Didascalia, S.A., Madrid, 2003.</p> <p><b>Doporučená literatura:</b><br/>PROKOPOVÁ, L. <i>Španělština pro samouky</i>. Praha: Leda,, 1998.<br/>VIUDEZ, F.C. <i>Uso de la gramática española: Nivel Elemental</i>. Edelsa Grupo Didascalia, S.A., Madrid, 1996.</p>  |       |                             |         |                                 |
| Informace ke kombinované nebo distanční formě                           |  |       |                             |         |                                 |
| Rozsah konzultací (soustředění)   |  | hodin |                             |         |                                 |
| Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím                               |  |       |                             |         |                                 |



| B-III – Charakteristika studijního předmětu                             |  |       |                             |         | <a href="#">Abecední seznam</a> |
|---|--|-------|-----------------------------|---------|---------------------------------|
| Název studijního předmětu   | Druhý cizí jazyk - španělština 2   |       |                             |         |                                 |
| Typ předmětu  | Povinně volitelný  |       | doporučený ročník / semestr | 2/L     |                                 |
| Rozsah studijního předmětu  | 28s  | hod.  | kreditů                     | 1       |                                 |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence                                  | Španělština 1  |       |                             |         |                                 |
| Způsob ověření studijních výsledků                                      | Klasifikovaný zápočet  |       | Forma výuky                 | seminář |                                 |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta | Písemná forma<br>1. Povinná a aktivní účast na jednotlivých seminářích (80% účast na seminářích).<br>2. Teoretické a praktické zvládnutí základní problematiky a jednotlivých témat.<br>3. Úspěšné a samostatné vypracování všech zadaných úloh v průběhu semestru.<br>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 komunikativní zvládnutí obecného jazyka na úrovni mírně pokročilý začátečník (úroveň A1+ evropského referenčního rámce).. Kurz je zaměřen na prezentaci základních gramatických a lexikálních prvků jazyka tak, aby si studenti osvojili základní komunikační dovednosti potřebné pro běžné každodenní situace. Předmět se zaměřuje na všechny jazykové dovednosti: čtení, psaní, poslech a mluvení.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Přítomný čas sloves IR, DAR, VENIR, SEGUIR</li><li>- Použití sloves HAY x ESTAR</li><li>- Neurčité členy - UN, UNA, UNOS, UNAS</li><li>- Číslovky</li><li>- Hodiny</li><li>- Rozkaz u pravidelných sloves</li><li>- Rozkaz u nepravidelných sloves</li><li>- Slovesa GUSTAR a QUEDAR</li><li>- Nepravidelná slovesa QUERER, PODER, HACER</li><li>- Popis osoby</li><li>- Předložky A, DE, EN, CON</li><li>- Nepravidelná slovesa SALIR, VOLVER, EMPEZAR</li><li>- Zájmena přivlastňovací - množné číslo</li><li>- Evaluace - test</li></ul> |       |                             |         |                                 |
| Studijní literatura a studijní pomůcky                                  |  |       |                             |         |                                 |
| Povinná literatura:   | CASTRO, F. <i>Ven Nuevo 1 - Libro de ejercicios</i> . Edelsa Grupo Didascalia, S.A., Madrid, 2003.<br>CASTRO, F. <i>Ven Nuevo 1 - Libro del alumno</i> . Edelsa Grupo Didascalia, S.A., Madrid, 2003.  |       |                             |         |                                 |
| Doporučená literatura:  | PROKOPOVÁ, L. <i>Španělština pro samouky</i> . Praha: Leda,, 1998.<br>VIUDEZ, F.C. <i>Uso de la gramática española: Nivel Elemental</i> . Edelsa Grupo Didascalia, S.A., Madrid, 1996.   |       |                             |         |                                 |
| Informace ke kombinované nebo distanční formě                           |  |       |                             |         |                                 |
| Rozsah konzultací (soustředění)   |  | hodin |                             |         |                                 |
| Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím                               |  |       |                             |         |                                 |
|   |  |       |                             |         |                                 |



| B-III – Charakteristika studijního předmětu                             |   |       |                             |                    | Abecední seznam |
|---|---|-------|-----------------------------|--------------------|-----------------|
| Název studijního předmětu   | Finanční trhy a bankovníctví  |       |                             |                    |                 |
| Typ předmětu  | Povinný - ZT  |       | doporučený ročník / semestr | 2/Z                |                 |
| Rozsah studijního předmětu  | 28p+28s   | hod.  | kreditů                     | 5                  |                 |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence                                  | Znalost předmětu matematika   |       |                             |                    |                 |
| Způsob ověření studijních výsledků                                      | Zápočet, zkouška  |       | Forma výuky                 | Přednáška, seminář |                 |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta | Aktivní účast na seminářích (min. 80 %).<br>Úspěšné absolvování testů (min. 60 %).  |       |                             |                    |                 |
| Garant předmětu   | Ing. Blanka Kameníková, Ph.D.   |       |                             |                    |                 |
| Zapojení garanta do výuky předmětu                                      | Přednášky – 100%, cvičení - metodicky   |       |                             |                    |                 |
| Vyučující   | Ing. Blanka Kameníková, Ph.D., přednášky (100 %)<br>Ing. Šárka Vránová, Ph.D., seminář (100 %)  |       |                             |                    |                 |
| Stručná anotace předmětu  | <p>Předmět je zaměřený na problematiku fungováním finančních trhů, finančních nástrojů i institucí se zaměřením na bankovní sektor. Teoretické poznatky jsou doplněny matematickými postupy včetně odvození výrazů pro finanční výpočty používanými v bankovní a investiční sféře založenými na exaktních matematických vztazích. U bankovního sektoru jde zejména o základní informace o podstatě a fungování bank a bankovního průmyslu v tržním systému hospodaření, o charakteristiku základních bankovních obchodů a produktů (úvěry, pasivní operace, zahraniční platební styk a jeho formy a používané platební a záruční instrumenty, cenné papíry, devizové obchody) - to vše ve vazbě na optimální využití uvedených produktů pro retailovou klientelu i firemní finanční řízení v ostatních segmentech ekonomiky. Na seminářích je tematika procvičena na konkrétních příkladech z finanční a bankovní praxe.</p> <p>Klíčová slova: finanční systém, banka, bankovní obchody, devizové operace, úroková míra, současná hodnota, budoucí hodnota, diskontování, cenné papíry</p> <p>Témata:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Hospodářský systém a jeho podstata, finanční trh a finanční systém</li><li>2. Bankovní systém, jeho podstata a druhy bank</li><li>3. Podstata bankovního podnikání</li><li>4. Řízení bankovních aktiv a pasiv</li><li>5. Účet a jeho podstata, pasivní operace bank</li><li>6. Aktivní operace bank</li><li>7. Organizace platebního styku mezi klientem a bankou a mezi bankami navzájem (včetně zahraničního platebního styku)</li><li>8. Směnečné operace, eskont a reeskont směnek</li><li>9. Cvičení:</li><li>10. Úročení, úroková míra, úrokové období</li><li>11. Současná a budoucí hodnota kapitálu</li><li>12. Diskontování, diskontní sazba</li><li>13. Spoření, důchody</li><li>14. Akcie, dluhopisy, měny</li></ol> |       |                             |                    |                 |
| Studijní literatura a studijní pomůcky                                  | <p><b>Povinná:</b><br/>BELÁŠ, J. a kol. <i>Finanční trhy. Bankovníctví. Pojišťovnictví</i>. Žilina: Georg, 2013.<br/>KRÁL, M. <i>Bankovníctví a jeho produkty</i>. Žilina : GEORG, 2009. ISBN 978-80-89401-07-9.<br/>Studijní opory v LMS Moodle na <a href="http://vyuka.fame.utb.cz">http://vyuka.fame.utb.cz</a></p> <p><b>Doporučená:</b><br/>RADOVÁ, J. <i>Finanční matematika pro každého</i>. 7., aktualiz. vyd. Praha : Grada, 2009. ISBN 978-80-247-3291-6.<br/>CIPRA, T. <i>Praktický průvodce finanční a pojistnou matematikou</i>. Praha: Ekopress., 2015.<br/>BIEHLER, T. J. <i>The mathematics of money: math for business and personal business decisions</i>. Mc-Graw Hill, 2008.<br/>JÍLEK, J. <i>Finanční trhy a investování</i>. Praha: Grada, 2009.</p>   |       |                             |                    |                 |
| Informace ke kombinované nebo distanční formě                           |   |       |                             |                    |                 |
| Rozsah konzultací (soustředění)   |   | hodin |                             |                    |                 |
| Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím                               |   |       |                             |                    |                 |
|   |   |       |                             |                    |                 |

| B-III – Charakteristika studijního předmětu   |  |      |       |                             | Abecední seznam    |
|---|--|------|-------|-----------------------------|--------------------|
| Název studijního předmětu   | Finanční účetnictví  |      |       |                             |                    |
| Typ předmětu  | volitelný  |      |       | doporučený ročník / semestr | 3/Z                |
| Rozsah studijního předmětu  | 26p + 26c  | hod. | 52    | kreditů                     | 5                  |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence  | Prerekvizita: předmět Základy účetnictví   |      |       |                             |                    |
| Způsob ověření studijních výsledků  | zápočet, zkouška   |      |       | Forma výuky                 | přednáška, cvičení |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta   | Požadavky na zápočet – absolvování 2 písemných testů: při úspěšnosti 100 % až 60 % student získává zápočet; student má nárok na jeden opravný termín (pro zápočet je nutné získat minimálně 60 % z opravného testu); 80% aktivní účast na seminářích.<br>Požadavky na zkoušku – písemný test v rozsahu přednášek a seminářů, musí být napsán na 60%. |      |       |                             |                    |
| Garant předmětu   | Ing. Milana Otrusinová, Ph.D.  |      |       |                             |                    |
| Zapojení garanta do výuky předmětu  | Garant se podílí na přednášení, dále stanovuje koncepci cvičení a dohlíží na jednotné vedení   |      |       |                             |                    |
| Vyučující   | Ing. Milana Otrusinová, Ph.D., přednášky (100%)<br>Ing. Bohumila Svitáková, Ph.D., cvičení (100%)  |      |       |                             |                    |
| Stručná anotace předmětu  |  |      |       |                             |                    |
| <p>Předmět je zaměřen na věrné zobrazení reálných ekonomických procesů. Jeho hlavním cílem je poskytovat informace pro řešení rozhodovacích úloh, na nichž je založeno řízení podniků. Tento předmět navazuje na předmět Základy účetnictví a vychází se z předpokladu, že studenti mají základní znalosti o fungování subjektů ekonomické aktivity (podniků) jako o objektu účetního zobrazení a o cíli, funkcích a struktuře systému řízení. Při výuce se klade větší důraz na obsahovou stránku účetnictví, na to jakého cíle a jakými nástroji má být při zobrazení předmětu účetnictví dosaženo a méně již na to, jakým způsobem (použitím jaké účtové osnovy, jakých účtů) lze tohoto cíle dosáhnout.</p> <p>Témata:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Význam a základní prvky účetnictví. Účetní zásady a principy. Právní úprava účetnictví.</li><li>2. Dlouhodobý majetek: struktura, oceňování, způsoby pořízení a vyřazení, odpisování,</li><li>3. Zásoby: charakteristika, oceňování, způsoby pořízení a vyřazení, opravné položky.</li><li>4. Pohledávky: pohledávky z obchodních vztahů, zálohy, pohledávky ze směn, pohledávky v cizí měně.</li><li>5. Krátkodobý finanční majetek: pokladna, ceniny, bankovní účet, peníze na cestě, cenné papíry a podíly.</li><li>6. Vlastní kapitál: struktura, zvyšování a snižování základního kapitálu, fondy, rozdělování výsledku hospodaření.</li><li>7. Rezervy: podstata a funkce, tvorba a čerpání.</li><li>8. Závazky: závazky z obchodních vztahů, zálohy, daně v účetnictví, dotace, zúčtování se zaměstnanci.</li><li>9. Bankovní úvěry a finanční výpomoci: rozdělení, charakteristika.</li><li>10. Časové rozlišení: aktivní a pasivní.</li><li>11. Náklady a výnosy: charakteristika, druhové a účelové členění, provozní a finanční činnost.</li><li>12. Účetní uzávěrka a závěrka: uzávěrkové operace, inventarizace majetku a závazků, daňová analýza, výpočet splatné a odložené daně z příjmů, uzavření účetních knih, sestavení účetních výkazů, výroční zpráva, zpráva o vztazích mezi propojenými osobami, audit účetní závěrky, schválení a zveřejnění účetní závěrky.</li></ol> |  |      |       |                             |                    |
| Studijní literatura a studijní pomůcky  |  |      |       |                             |                    |
| Povinná literatura:<br>ŠTEKER, K. a M. OTRUSINOVÁ. <i>Jak číst účetní výkazy. Základy českého účetnictví a výkaznictví</i> . 2. aktualizované a rozšířené vydání. Praha: Grada Publishing, 2016, ISBN 978-80-271-0048-4.<br>ŠTEKER, K. a M. OTRUSINOVÁ, Milana. <i>Příklady z finančního účetnictví. Studijní pomůcka pro distanční studium</i> . 2., upravené vydání. Zlín: UTB ve Zlíně, Academia centrum, 2010. ISBN 978-80-7318-972-3.<br>ŠTEKER, K., OTRUSINOVÁ, M., SVITÁKOVÁ, B. a Z. CRHOVÁ. <i>Příklady z finančního účetnictví I. Studijní pomůcka pro distanční studium</i> . Zlín, 2016.<br>Vyhláška č. 500/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů<br>Zákon o účetnictví č. 563/1991 Sb. ve znění pozdějších předpisů  |  |      |       |                             |                    |
| Doporučená literatura:<br>KOVANICOVÁ, D. <i>Abeceda účetních znalostí pro každého</i> . 20., aktualizované vydání. Praha: Polygon, 2012. ISBN 978-80-7273-169-5.<br>SKÁLOVÁ, J. <i>Podvojný účetnictví 2018</i> . Praha: Grada Publishing, 2018. ISBN 978-80-271-0868-8.<br>STROUHAL, J., ŽIDLICKÁ, R., CARDOVÁ, Z. <i>Účetnictví 2014: Velká kniha příkladů</i> . Brno: Computer Press, 2014, 488 s. ISBN 978-80-265-0154-1.<br>OTRUSINOVÁ, M., HÝBLOVÁ, E., ŠTEKER, K. <i>Základy účetnictví v příkladech. Studijní pomůcka pro distanční studium</i> . Zlín, 2011.   |  |      |       |                             |                    |
| Informace ke kombinované nebo distanční formě   |  |      |       |                             |                    |
| Rozsah konzultací (soustředění)   |  |      | hodin |                             |                    |
| Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím   |  |      |       |                             |                    |

| B-III – Charakteristika studijního předmětu   |   |      |                             |                    | <a href="#">Abecední seznam</a> |
|---|---|------|-----------------------------|--------------------|---------------------------------|
| Název studijního předmětu   | Hardware a operační systémy   |      |                             |                    |                                 |
| Typ předmětu  | Povinný - PZ  |      | doporučený ročník / semestr | 1/Z                |                                 |
| 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<br>1. Povinná a aktivní účast na jednotlivých cvičeních (80% účast na cvičení).<br>2. Úspěšné a samostatné vypracování všech zadaných úloh v průběhu semestru.<br>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 (100%)  |      |                             |                    |                                 |
| Vyučující   | doc. Ing. Martin Sysel, Ph.D., přednášky (100 %)  |      |                             |                    |                                 |
| Stručná anotace předmětu  |   |      |                             |                    |                                 |
| <p>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.</p> <p>Témata:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Počítačový systém, základní deska, sběrnice.</li><li>Procesor.</li><li>Operační paměť, úložiště.</li><li>Grafický subsystém.</li><li>Tiskárny a další periferní zařízení.</li><li>Úvod do operačních systémů (základní pojmy, historie, cíle, požadavky na OS, architektura)</li><li>Zapnutí počítače a start operačního systému.</li><li>Autentizace, Autorizace. CLI, GUI.</li><li>Základní konfigurace a správa OS Microsoft Windows.</li><li>Základní konfigurace a správa OS Linux.</li><li>Správa procesů, vlákna, souběh uvážnutí.</li><li>Správa paměti.</li><li>I/O subsystém, souborové systémy.</li><li>Úvod do bezpečnosti operačních systémů.</li></ol>   |   |      |                             |                    |                                 |
| Studijní literatura a studijní pomůcky  |   |      |                             |                    |                                 |
| <p><b>Základní:</b><br/>BROOKSHEAR, J. G., D. T. SMITH a D. BRYLOW. <i>Informatika</i>. Brno: Computer Press, 2013. ISBN 9788025138052.<br/>SYSEL, M. Materiály a přednášky zveřejněné v LMS Moodle.</p> <p><b>Doporučená:</b><br/>DEMBOWSKI, K. <i>Mistrovství v hardware</i>. Brno: Computer Press, 2009. ISBN 9788025123102.<br/>MESSMER, H. P. <i>Velká kniha hardware - architektura, funkce, programování</i>. Computer Press, 2005.<br/>MUELLER, S. <i>Osobní počítač</i>. Brno : Computer Press, 2003.<br/>JELÍNEK, L. <i>Jádro systému Linux: kompletní průvodce programátora</i>. Brno: Computer Press, 2008. Programování (Computer Press). ISBN 9788025120842.<br/>DRÁB, M. <i>Jádro systému Windows: kompletní průvodce programátora</i>. Brno: Computer Press, 2011. Programování (Computer Press). ISBN 9788025127315.<br/>TANENBAUM, A. S. <i>Modern Operating Systems</i>. Upper Saddle River : Prentice Hall, 2002. ISBN 0130926418.<br/>DEITEL, H. M. <i>Operating Systems</i>. Prentice Hall, 2004. Klimeš, C. Operační systémy. Ostravská univerzita Ostrava.<br/>SYSEL, M. <i>Operační systémy - GNU/Linux</i>. UTB Zlín, 2006. ISBN 80-7318-489-3.<br/>SYSEL, M. <i>Technické vybavení PC</i>. Vyd. 1. Zlín: Univerzita Tomáše Bati, Fakulta technologická, 2003. ISBN 8073181088.</p> |   |      |                             |                    |                                 |
| Informace ke kombinované nebo distanční formě   |   |      |                             |                    |                                 |
| Rozsah konzultací (soustředění)   |   |      | hodin                       |                    |                                 |
| Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím   |   |      |                             |                    |                                 |
|   |   |      |                             |                    |                                 |

| B-III – Charakteristika studijního předmětu   |  |      |                             |                    | Abecední seznam |
|---|--|------|-----------------------------|--------------------|-----------------|
| Název studijního předmětu   | Internet a jeho služby   |      |                             |                    |                 |
| Typ předmětu  | Povinný - PZ   |      | doporučený ročník / semestr | 1/Z                |                 |
| Rozsah studijního předmětu  | 28p + 14s + 28c  | hod. | kreditů                     | 6                  |                 |
| 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, zkouška   |      | Forma výuky                 | Přednášky, cvičení |                 |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta   | Ústní i písemná forma zkoušení<br>1. Povinná a aktivní účast na jednotlivých cvičeních a seminářích (80% účast).<br>2. Teoretické a praktické zvládnutí základní problematiky a jednotlivých témat.<br>3. Vypracování a obhájení ročníkového projektu, absolvování všech testů na min. 50 %.<br>4. Prokázání úspěšného zvládnutí probírané tematiky při písemném a ústním přezkoušení. |      |                             |                    |                 |
| Garant předmětu   | doc. Ing. Jiří Vojtěšek, Ph.D.   |      |                             |                    |                 |
| Zapojení garanta do výuky předmětu  | Metodicky, vede přednášky a cvičení (100%)   |      |                             |                    |                 |
| Vyučující   | doc. Ing. Jiří Vojtěšek, Ph.D., přednášky (100 %)  |      |                             |                    |                 |
| Stručná anotace předmětu  |  |      |                             |                    |                 |
| <p>Cílem předmětu je seznámit posluchače se základní problematikou a obsluhou počítačových sítí z pohledu uživatele. Dále je zaměřen na získání kompetencí pro aktivní práci v prostředí internetu s plným využitím jeho aktuálních možností a služeb v kontextu studovaného oboru. Obsahem předmětu jsou internetové technologie, komunikační a vyhledávací nástroje. Velká pozornost je věnována informační bezpečnosti, efektivnímu vyhledávání a maximálnímu využití současných internetových technologií.</p> <p>Témata:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Úvod do počítačových sítí – historie, druhy apod.</li><li>2. Topologie počítačových sítí, Ethernet, standardizace.</li><li>3. Připojení k počítačové síti.</li><li>4. Přenosová média.</li><li>5. Připojení k internetu.</li><li>6. Protokoly a adresy používané pro komunikaci na internetu.</li><li>7. Historie internetu.</li><li>8. Vyhledávání, internetové vyhledávače.</li><li>9. Prohlížeče, emailoví klienti a jejich vlastnosti, možnosti a nastavení.</li><li>10. Sdílení dat na internetu – síť typu klient-server, P2P.</li><li>11. Online komunikace na internetu, sociální sítě.</li><li>12. Komunikace na internetu, vzdálená správa počítače.</li><li>13. Bezpečnost na internetu, kyberkriminalita, kyberšikana, atd.</li><li>14. Budoucnost Internetu, opakování.</li></ol> |  |      |                             |                    |                 |
| Studijní literatura a studijní pomůcky  |  |      |                             |                    |                 |
| <b>Povinná literatura:</b><br>KUROSE, J. F. a K. W. ROSS. <i>Počítačové sítě</i> . 1. vyd. Brno: Computer Press, 2014, 622 s. ISBN 978-80-251-3010-0.<br>ŠKYŘÍK, Petr. <i>Internet: definice, možnosti, vize</i> . Brno: Tribun EU, 2009, 179 s. ISBN 978-80-7399-784-7.  |  |      |                             |                    |                 |
| <b>Doporučená literatura:</b><br>SOSINSKY, B. <i>Mistrovství – počítačové sítě</i> . 1. vyd. Brno: Computer Press, 2010, 840 s. ISBN 978-80-251-3363-7.<br>KOŽÍŠEK, M. a V. PÍSECKÝ. <i>Bezpečně n@ internetu: průvodce chováním ve světě online</i> . Praha: Grada Publishing, 2016, 175 s. ISBN 978-80-247-5595-3.<br>KRÁL, M. <i>Bezpečný internet: chraňte sebe i svůj počítač</i> . Praha: Grada Publishing, 2015, 183 s. Průvodce. ISBN 978-80-247-5453-6.<br>TANENBAUM, A. S. a D. WETHERALL. <i>Computer networks</i> . 5th ed. Boston: Pearson Prentice Hall, c2011, xxii, 933 p. ISBN 0132126958.   |  |      |                             |                    |                 |
| Informace ke kombinované nebo distanční formě   |  |      |                             |                    |                 |
| Rozsah konzultací (soustředění)   |  |      | hodin                       |                    |                 |
| Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím   |  |      |                             |                    |                 |

| B-III – Charakteristika studijního předmětu                             |  |       |                             |         | Abecední seznam |
|---|--|-------|-----------------------------|---------|-----------------|
| Název studijního předmětu   | Kancelářský software I   |       |                             |         |                 |
| Typ předmětu  | Povinný  |       | doporučený ročník / semestr | 1/Z     |                 |
| Rozsah studijního předmětu  | 42c  | hod.  | kreditů                     | 3       |                 |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence                                  | nejdou   |       |                             |         |                 |
| Způsob ověření studijních výsledků                                      | zápočet  |       | Forma výuky                 | cvičení |                 |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta | Písemná forma<br>1. Povinná a aktivní účast na jednotlivých cvičeních (80% účast na cvičení).<br>2. Teoretické a praktické zvládnutí základní problematiky a jednotlivých témat.<br>3. Úspěšné a samostatné vypracování všech zadaných úloh v průběhu semestru.<br>4. Prokázání úspěšného zvládnutí probírané tematiky při závěrečné písemné práci.  |       |                             |         |                 |
| Garant předmětu   | Ing. Karel Perůtka, Ph.D.  |       |                             |         |                 |
| Zapojení garanta do výuky předmětu                                      | Metodicky, vede cvičení (100 %)  |       |                             |         |                 |
| Vyučující   | Ing. Karel Perůtka, Ph.D., cvičení (100 %)   |       |                             |         |                 |
| Stručná anotace předmětu  | <p>Cílem kurzu je seznámit studenty s kancelářským softwarovým vybavením pro tvorbu textových dokumentů, prezentací, formulářů, posterů a dalších publikací, schémat. Studenti porozumí práci s textovým editorem, metodice přípravy textových dokumentů. Následně se studenti seznámí se způsobem tvorby formulářů v MS Office. V další části se studenti seznámí s přípravou prezentací a práci s nástrojem pro tvorbu prezentací a následně s vytvářením velkoformátových posterů, prezentačních brožur, kalendáře a dalších publikací. Na závěr se studenti naučí tvořit schémata a vývojové diagramy.</p> <p>Témata:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Seznámení s požadavky na předmět, vstupní test ověřující dosavadní znalosti.</li><li>2. Tvorba dokumentu v MS Word zahrnujícího vlastní styl textu, titulní stranu, automatický obsah, rejstřík, titulek obrázků a tabulek, seznam obrázků a tabulek, seznam použité literatury, práce s prameny.</li><li>3. Příprava obálek a štítků v MS Word, dopisní šablony, tvorba nové šablony. Hromadná korespondence – pomocí průvodce a ručně.</li><li>4. Tvorba formuláře v MS Word, způsoby vyplnění. Sledování změn, vkládání komentářů, poznámek pod čarou</li><li>5. Nastavení formátování textu, stránek, obrázků a oblasti tisku – vše pomocí vlastních maker vytvořených ve VBA.</li><li>6. Tvorba prezentace v MS PowerPoint – metodologie – obsah, číslování snímků, označení dílčích kapitol prezentace při prezentování, tvorba vlastní grafiky snímku, animace objektů a přechody snímků, tvorba maker pomocí záznamu a příklad úpravy formátování pomocí editace kódu ve VBA.</li><li>7. Procvičení formou sady zadání pro vypracování v MS Word a MS PowerPoint.</li><li>8. 1. dílčí písemná práce – MS Word a MS PowerPoint</li><li>9. Práce s programem MS Publisher - tvorba velkoformátových posterů, vizitek, prezentačních firemních brožur, reklamních letáků, firemního měsíčního a týdenního kalendáře, pozvánky na jednání a jejich rozesílání pomocí hromadné korespondence</li><li>10. Tvorba schémat a vývojových diagramů v MS Visio – tvorba schéma rozložení komponent na síti, vývojového diagramu programu, pomocné mapy pro firemní jednání, schéma rozložení kanceláře, výkresu místností jednoho podlaží kancelářských prostor.</li><li>11. 2. dílčí písemná práce – MS Publisher a MS Visio.</li><li>12. Celkové shrnutí a procvičení formou cvičné písemné práce.</li><li>13. Závěrečná písemná práce a její vyhodnocení.</li><li>14. Zápočtový týden, opravná písemná práce.</li></ol> |       |                             |         |                 |
| 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.   |       |                             |         |                 |
| Doporučená literatura:  | PECINOVSKÝ, J., PECINOVSKÝ, R. <i>Office 2016: Průvodce uživatele</i> . Grada, 2016, 256 s. ISBN 978-80-247-5691-2.<br>LAURENČÍK, M. <i>Jak na dokonalou prezentaci v PowerPointu</i> . Grada, 2013, 148 s., ISBN 978-80-247-4377-6.<br>ROMAN, S. <i>Programujeme makra ve Wordu</i> . Brno: Computer Press, 2000, 372 s., ISBN 8072262734.  |       |                             |         |                 |
| Informace ke kombinované nebo distanční formě                           |  |       |                             |         |                 |
| Rozsah konzultací (soustředění)   |  | hodin |                             |         |                 |
| Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím                               |  |       |                             |         |                 |
|   |  |       |                             |         |                 |



| B-III – Charakteristika studijního předmětu   |   |      |                             |         | <a href="#">Abecední seznam</a> |
|---|---|------|-----------------------------|---------|---------------------------------|
| Název studijního předmětu   | Kancelářský software II   |      |                             |         |                                 |
| Typ předmětu  | Povinný   |      | doporučený ročník / semestr | 1/L     |                                 |
| Rozsah studijního předmětu  | 42c   | hod. | kreditů                     | 3       |                                 |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence  | nejsou  |      |                             |         |                                 |
| Způsob ověření studijních výsledků  | Klasifikovaný zápočet   |      | Forma výuky                 | cvičení |                                 |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta   | Písemná forma<br>1. Povinná a aktivní účast na jednotlivých cvičeních (80% účast na cvičení).<br>2. Teoretické a praktické zvládnutí základní problematiky a jednotlivých témat.<br>3. Úspěšné a samostatné vypracování všech zadaných úloh v průběhu semestru.<br>4. Prokázání úspěšného zvládnutí probírané tematiky při závěrečné písemné práci. |      |                             |         |                                 |
| Garant předmětu   | Ing. Karel Perůtka, Ph.D.   |      |                             |         |                                 |
| Zapojení garanta do výuky předmětu  | Metodicky, vede cvičení (100 %)   |      |                             |         |                                 |
| Vyučující   | Ing. Karel Perůtka, Ph.D., cvičení (100 %)  |      |                             |         |                                 |
| Stručná anotace předmětu  |   |      |                             |         |                                 |
| <p>Cílem kurzu je seznámit studenty s kancelářským softwarovým vybavením pro tvorbu tabulek a grafů. Studenti porozumí práci s tabulkovým editorem, metodice přípravy dat a tabulek. V další části se studenti seznámí s konkrétními aplikacemi programu v návaznosti na další předměty studia a tvorbou vlastních funkcí v editoru Visual Basic for Applications.</p> <p>Témata:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Seznámení s požadavky na předmět, vstupní test ověřující dosavadní znalosti.</li><li>2. Tvorba tabulky obsahující absolutní a relativní odkazy, formátování tabulky. Tvorba grafu dvou křivek. Formátování grafu a jeho částí, přiřazení 2 y-ových os, regrese, zobrazení rovnice regrese a hodnoty spolehlivosti. Procvičování na příkladech.</li><li>3. Tvorba grafů, které jsou běžné v praxi, ale MS Excel je nenabízí – např. páskový, stromový, Pareto, Ganttův diagram, graf s 3 a více y-ovými osami atd. Tvorba faktur, objednávek.</li><li>4. Logické funkce, funkce pro práci s datem a časem + praktická komplexní slovní úloha procvičující tyto funkce.</li><li>5. Řešení soustavy algebraických rovnic v MS Excel – pomocí subdeterminantů a pomocí inverzní matice, tvorba tabulek 3 proměnných a povrchového grafu, tvorba tabulek všech kombinací více než 3 stupňích proměnných.</li><li>6. Řešení transcendentních rovnic pomocí nástroje Řešitel v MS Excel. Výklad postupu řešení a následné řešení obyčejné diferenciální rovnice vyššího řádu metodou Runge-Kutta 4. řádu s využitím nástroje Řešitel a se zobrazením průběhu řešení.</li><li>7. Optimalizační úloha pomocí nástroje Řešitel - Výpočet maximálního zisku z výroby dle skladových zásob, ceny za kus a požadovaných kusů jednotlivých produktů.</li><li>8. Kontingenční tabulky – tvorba, procvičování formou příkladů.</li><li>9. Statistické funkce – základní funkce, generování dat vybraných 3 rozložením a jejich analýza v MS Excel.</li><li>10. Tvorba maker v MS Excel – záznamem. Úvod do Editoru VBA – Tvorba dialogového v editoru a propojení pomocí jednoduché funkce s buňkami listu, čtení dat z buněk, zápis dat buněk z funkce napsané ve VBA.</li><li>11. Editor VBA – použití podmínky If a cyklu For ve funkci, tvorba funkcí ve VBA formátujících tabulku a graf a jeho části – procvičování na příkladech.</li><li>12. Celkové shrnutí a procvičení formou cvičné písemné práce.</li><li>13. Závěrečná písemná práce a její vyhodnocení.</li><li>14. Zápočtový týden, opravná písemná práce.</li></ol> |   |      |                             |         |                                 |
| Studijní literatura a studijní pomůcky  |   |      |                             |         |                                 |
| <b>Povinná literatura:</b><br>ŽITNIAK, J. <i>Microsoft Office 2016: podrobná uživatelská příručka</i> . Brno: Computer Press, 2017, 528 s. ISBN 978-80-251-4891-4.  |   |      |                             |         |                                 |
| <b>Doporučená literatura:</b><br>KRÁL, M. <i>Excel VBA: Výukový kurz</i> . Brno: Computer Press, 2010, 504 s. ISBN 978-80-251-2358-4.<br>LAURENČÍK, M. <i>Excel 2016: Práce s databázemi a kontingenčními tabulkami</i> . Grada, 2017, 144 s. ISBN 978-80-271-0477-2.<br>LAURENČÍK, M. <i>Excel – pokročilé nástroje</i> . Grada, 2015, 224 s. ISBN 978-80-247-5570-0.<br>NAVARRŮ, M. <i>Excel 2016: Podrobný průvodce uživatele</i> . Grada, 2016, 232 s. ISBN 978-80-271-0193-1.  |   |      |                             |         |                                 |
| Informace ke kombinované nebo distanční formě   |   |      |                             |         |                                 |
| Rozsah konzultací (soustředění)   |   |      | hodin                       |         |                                 |
| Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím   |   |      |                             |         |                                 |
|   |   |      |                             |         |                                 |

| B-III – Charakteristika studijního předmětu                             |  |       |                             |                    | Abecední seznam |
|---|--|-------|-----------------------------|--------------------|-----------------|
| Název studijního předmětu   | Logistika a plánování  |       |                             |                    |                 |
| Typ předmětu  | Povinný - ZT   |       | doporučený ročník / semestr | 3/Z                |                 |
| Rozsah studijního předmětu  | 28p+28c  | hod.  | kreditů                     | 5                  |                 |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence                                  | Prerekvizity: předměty Kancelářský software I a II, Algoritmy a výpočty, Základy programování a algoritmizace  |       |                             |                    |                 |
| Způsob ověření studijních výsledků                                      | Zápočet, zkouška   |       | Forma výuky                 | Přednášky, cvičení |                 |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta | Písemná forma<br>1. Povinná a aktivní účast na jednotlivých cvičeních (80% účast na cvičení).<br>2. Teoretické a praktické zvládnutí základní problematiky a jednotlivých témat.<br>3. Úspěšné a samostatné vypracování všech zadaných sem. prací v průběhu semestru.<br>4. Prokázání úspěšného zvládnutí probírané tematiky a výpočtových dovedností při písemném testu.  |       |                             |                    |                 |
| Garant předmětu   | doc. RNDr. Ing. Zdeněk Úředníček, CSc.   |       |                             |                    |                 |
| Zapojení garanta do výuky předmětu                                      | Metodicky, přednášky (100%), cvičení (50 %)  |       |                             |                    |                 |
| Vyučující   | doc. RNDr. Ing. Zdeněk Úředníček, CSc., přednášky (100 %), cvičení (50%)<br>Ing. Petr Navrátil, Ph.D, cvičení (50 %)   |       |                             |                    |                 |
| Stručná anotace předmětu  | <p>Cílem předmětu je získání základních vědomostí z oblasti Logistiky a plánování jako řízení procesů při vzniku a distribuci produktů. Důraz je kladen na získání dovedností při řízení procesů a statické optimalizaci procesů pomocí algoritmizace problému a s využitím MS Excel. Studenti vypracovávají věcně správné a formálně standardní seminární práce.</p> <p>Témata:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Vymezení logistiky a její systémový koncept.</li><li>2. Pojem systém, okolí systému, vazby mezi prvky a dynamické transformační vlastnosti prvku systému</li><li>3. Řízení a regulace systému. Regulátor jako obecný pojem při řízení systémů.</li><li>4. Případové studie. Řízení výšky hladiny v nádrži. Řízení zaskladňování. Řízení rychlosti toku materiálu. Výsledný popis složitějších soustav jako jednoho prvku s jedním vstupem a jedním výstupem.</li><li>5. Využití funkce dvou a více proměnných a její grafu.</li><li>6. Optimalizace chování systémů. Statická optimalizace. Formulace úlohy lineárního programování</li><li>7. Řešení úloh lineárního programování pomocí MS Excel.</li><li>8. Obstarávací logistika. Zásoby, náklady na zásoby a řízení doplňování zásob.</li><li>9. Q doplňování a P doplňování zásob. Popis, blokové schéma, optimalizační úlohy</li><li>10. Produkční (výrobní) logistika. Uspořádání strojů, materiálový tok. Systémy používané pro plánování a řízení výroby. Kanban, Just in time, just in sequence.</li><li>11. Distribuční logistika. Typy distribucí- přímá, hub and spoke, put a way, Cross dosking. Optimalizace umístění distribučního centra.</li><li>12. Zpětná (reverzní) logistika. Řízení toku odpadů, jejich třídění a využívání. Spalovny. Časové řady a jejich využití</li><li>13. Průřezové logistické činnosti. Doprava a přeprava. Přeprava jako prvek s dopravním zpožděním. Optimalizační úlohy</li><li>14. Manipulační a přepravní prostředky</li></ol> |       |                             |                    |                 |
| Studijní literatura a studijní pomůcky                                  |  |       |                             |                    |                 |
| Povinná literatura:   | ÚŘEDNÍČEK, Z. <i>Logistika a plánování</i> . Skripta UTB, Zlín: 2014, 279 s. ISBN 978-80-7454-409-5.<br>STEHLÍK, A.: <i>Logistika I</i> , 1. vyd. Brno: MU ESF, 1995. 91 s. ISBN 80-210-1217-X   |       |                             |                    |                 |
| Doporučená literatura:  | PERNICA, P.: <i>Logistika pro 21. století: Supply Chain Management</i> , redaktor Milan Vondráček, 1. vyd. Praha: Radix, spol. s r.o., 2005. 1700 s. ISBN 80-86031-59-4.<br>GROS, I. : <i>Základy logistiky ve schématech a prezentacích</i> , Vysoká škola logistiky o.p.s. v Přerově, 2008, ISBN 978-80-87179-07-9   |       |                             |                    |                 |
| Informace ke kombinované nebo distanční formě                           |  |       |                             |                    |                 |
| Rozsah konzultací (soustředění)   |  | hodin |                             |                    |                 |
| Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím                               |  |       |                             |                    |                 |
|   |  |       |                             |                    |                 |

| B-III – Charakteristika studijního předmětu                             |   |       |                             |                    | <a href="#">Abecední seznam</a> |
|---|---|-------|-----------------------------|--------------------|---------------------------------|
| Název studijního předmětu   | Marketing   |       |                             |                    |                                 |
| Typ předmětu  | Povinný - ZT  |       | doporučený ročník / semestr | 2/Z                |                                 |
| Rozsah studijního předmětu  | 28p + 14s   | hod.  | kreditů                     | 5                  |                                 |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence                                  |   |       |                             |                    |                                 |
| Způsob ověření studijních výsledků                                      | Zápočet, zkouška  |       | Forma výuky                 | Přednáška, seminář |                                 |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta | Způsob zakončení předmětu: zápočet, zkouška<br>Požadavky na zápočet: vypracování seminární práce dle požadavků vyučujícího<br>Požadavky na zkoušku: písemná část, s maximálně možným počtem dosažitelných bodů 100, musí být napsána alespoň na 60 %; následuje ústní zkouška v rozsahu znalostí přednášek a seminářů.  |       |                             |                    |                                 |
| Garant předmětu:  | Doc. Ing. Miloslava Chovancová, CSc.  |       |                             |                    |                                 |
| Zapojení garanta do výuky předmětu                                      | Metodicky, vede přednášky, stanovuje koncepci seminářů a dohlíží na jejich jednotné vedení  |       |                             |                    |                                 |
| Vyučující   | Doc. Ing. Miloslava Chovancová, přednášky (100 % p)<br>Ing. Jiří Bejtkovský, Ph.D., semináře (100 % s)  |       |                             |                    |                                 |
| Stručná anotace předmětu  | <p>Cílem předmětu je poskytnout základní přehled o postupech, zavádění nástrojů a přístupů pro tvorbu marketingových rozhodnutí v podniku. Marketing je představován jako široká technologie, která ovlivňuje chování zákazníků i chování podniků. Témata zahrnují chování spotřebitelů, postupy při provádění marketingového výzkumu a marketingové plánování s důrazem na rozhodnutí o marketingovém mixu: produktové strategii, integrované marketingové komunikaci v digitálním prostoru, tvorbu cen a distribuci. V předmětu jsou rozvíjeny poznatky o vývojových fázích marketingu ústících do marketingu 4.0.</p> <p>Témata:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Pojem a definice marketingu</li><li>2. Vývojové fáze marketingu (marketing 3.0, marketing 4.0)</li><li>3. Strategické plánování a marketingový proces</li><li>4. Chování spotřebitele a segmentační přístupy</li><li>5. Marketingové prostředí, marketingové plánování, marketingové analýzy</li><li>6. Produkt a produktové strategie; distribuce a distribuční proces</li><li>7. Cena a cenové strategie. Integrovaná marketingová komunikace, on-line marketing.</li><li>8. Úloha marketingového výzkumu pro rozhodování ve firmě. Humánní stránka marketingového výzkumu</li><li>9. Informační systémy pro marketingový výzkum. On-line zdroje.</li><li>10. Návrh projektu marketingového výzkumu. Postupné kroky tvorby výzkumného projektu.</li><li>11. Definování problému výzkumu. Kvalitativní a kvantitativní analýza. Sekundární a primární zdroje dat.</li><li>12. Dotazník. Analýza dat. Prezentace výsledků výzkumu.</li><li>13. Řízení vztahu se zákazníky. Branding.</li></ol> |       |                             |                    |                                 |
| Studijní literatura a studijní pomůcky                                  |   |       |                             |                    |                                 |
| Základní literatura:  | SOLOMON, M. R., MARSHALL, G. W., STUARD, E.W. <i>Marketing</i> . 1. vydání. Brno: Computer Press, 2006, 565 s. ISBN 80-25-1273-X<br>KARLÍČEK, M. <i>Základy marketingu</i> . Praha: Grada, 2013, 255 s. ISBN 978-80-247-4208-3  |       |                             |                    |                                 |
| Doporučená literatura:  | KOTLER, P., KELLER, K. I. <i>Marketing management</i> . 14. vydání. Praha: Grada, 2013, 816 s. ISBN 978-80-247-4150-5<br>KOTLER, P., KARTAJAYA, H., SETIAWAN, I. <i>Marketing 4.0: moving from traditional to digital</i> . Hoboken: Wiley, 2017, 184 s. ISBN 978-1-119-34120-8   |       |                             |                    |                                 |
| Informace ke kombinované nebo distanční formě                           |   |       |                             |                    |                                 |
| Rozsah konzultací (soustředění)   |   | hodin |                             |                    |                                 |
| Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím                               |   |       |                             |                    |                                 |
|   |   |       |                             |                    |                                 |



| B-III – Charakteristika studijního předmětu   |  |      |                             |                      | <a href="#">Abecední seznam</a> |
|---|--|------|-----------------------------|----------------------|---------------------------------|
| Název studijního předmětu   | Multimédia   |      |                             |                      |                                 |
| Typ předmětu  | Povinný - PZ   |      | doporučený ročník / semestr | 2/L                  |                                 |
| Rozsah studijního předmětu  | 28p + 28c  | hod. | kreditů                     | 5                    |                                 |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence  | nejdou   |      |                             |                      |                                 |
| Způsob ověření studijních výsledků  | Zápočet, zkouška   |      | Forma výuky                 | Přednáška<br>Cvičení |                                 |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta   | Písemná i ústní forma<br>1. Povinná a aktivní účast na jednotlivých cvičeních (80% účast na cvičení).<br>2. Úspěšné a samostatné vypracování všech zadaných úloh v průběhu semestru.<br>3. Obhajoba závěrečného projektu tvořeného v týmech.<br>4. Úspěšné zvládnutí písemné zkoušky.<br>5. Prokázání úspěšného zvládnutí probírané tematiky při ústním pohovoru s vyučujícím. |      |                             |                      |                                 |
| Garant předmětu   | Ing. Tomáš Sysala, Ph.D.   |      |                             |                      |                                 |
| Zapojení garanta do výuky předmětu  | Metodicky, vede přednášky i cvičení (100 %)  |      |                             |                      |                                 |
| Vyučující   | Ing. Tomáš Sysala, Ph.D., přednášky, cvičení (100 %)   |      |                             |                      |                                 |
| Stručná anotace předmětu  |  |      |                             |                      |                                 |
| Cílem je naučit se a porozumět základním metodám uložení a zpracování multimediálních dat jako obrazu, zvuku a videa. Seznámit se s postupy komprese a dekomprese obrazových a zvukových dat v prostředí PC. Naučit se vytvářet a autorizovat data na různé typy nosičů (DVD, Blu-Ray). Získat dovednosti v editaci zvukových souborů a dále ve střihu videa a přidávání dalších efektů v prostředí Adobe, HitFilm, poř. jiném.<br>Témata:<br>1. Multimédia („MM“) - jejich definice a zařazení v běžném životě. MM služby, komponenty, technologie.<br>2. Zařízení a prostředky využívané v současnosti na MM prezentace. Využití textu v multimédiích.<br>3. Komprese a kompresní algoritmy. Parametry kompresních algoritmů. Pojmy komprese logická, fyzická, symetrická, asymetrická, ztrátová, bezztrátová, adaptivní a neadaptivní. Bezztrátová komprese - metody RLE, LZW, Hoffmanovo kódování, atd.<br>4. Způsoby uložení digitalizace a uložení zvuku, vzorky, MIDI, parametry zvuku. Formáty uložení zvuku v počítači, přehrávače. Možnosti editace zvuku.<br>5. Princip MP3 komprese a využití tohoto formátu v odborném i běžném životě.<br>6. Pokročilé techniky u digitální fotografie. Její využití při tvorbě MM obsahu. Princip tvorby v režimech stop motion, fast motion, reverse motion, časosběrného videa a další.<br>7. Film a jeho tvorba. Druhy kamer. Způsoby snímání scény. Scénář, režie, střih.<br>8. Morphing a warping v obraze a filmu. Vysvětlení pojmů a popis realizace.<br>9. Způsob uložení videa v počítači. Přehled nejčastěji užívaných kodeků a kontejnerů a jejich parametry.<br>10. Podrobněji - MPEG komprese, H264 (AVC), H265 (HEVC).<br>11. Lineární a nelineární střih videa, program VirtualDub. Přehrávače videa, titulky, formáty titulků.<br>12. Výhody a nevýhody nejčastěji používaných programů pro post processing.<br>13. Vypalování dat, hudby, videa. Přehled médií a jejich kapacity. Rychlost vypalování. Pojmy, se kterými se setkáme při vypalování, formáty CD.<br>14. Datové DVD a DVD-Audio, DVD-Video a jeho struktura. Autorizace DVD. Způsoby ochrany před nelegálním kopírováním. Disky Blu-Ray. Streamované video z Internetu. |  |      |                             |                      |                                 |
| Studijní literatura a studijní pomůcky  |  |      |                             |                      |                                 |
| Povinná literatura:<br>HORNÝ, S.: Úvod do multimédií, Oeconomica, Praha, 2013.<br>BERKA, M.: Multimédia I, ČVUT, 2016, ISBN 978-80-01-05859-6.<br>Doporučená literatura:<br>GHINEA, G.: Digital Multimedia Perception and Design, Idea Group Publishing, 2006.<br>SHI, Q.: Image and Video Compression for Multimedia Engineering, CRC Press, 2000.<br>KALVA, H., LEE, J.: The VC-1 and H.264 Video Compression Standards for Broadband Video Services. Springer, 2008.<br>RICHARDSON, I. E. G.: Video Codec Design: Developing Image and Video Compression Systems. Chichester: Wiley, 2002. 301 stran.<br>JIRÁSEK, O.: Natáčíme a upravujeme video na počítači, Computer Press, Brno, 2003.   |  |      |                             |                      |                                 |
| Informace ke kombinované nebo distanční formě   |  |      |                             |                      |                                 |
| Rozsah konzultací (soustředění)   | 16   |      | hodin                       |                      |                                 |
| Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím   |  |      |                             |                      |                                 |

| B-III – Charakteristika studijního předmětu  |  |      |                             |                    | Abecední seznam |
|--|--|------|-----------------------------|--------------------|-----------------|
| Název studijního předmětu  | Občanský zákoník a obchodní korporace  |      |                             |                    |                 |
| Typ předmětu   | Povinný - PZ   |      | doporučený ročník / semestr | 2/Z                |                 |
| Rozsah studijního předmětu   | 28p + 28s  | hod. | kreditů                     | 5                  |                 |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence   | nejdou   |      |                             |                    |                 |
| Způsob ověření studijních výsledků   | Zápočet, zkouška   |      | Forma výuky                 | Přednáška, seminář |                 |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta  | Pásemná i ústní forma<br>1. Povinná a aktivní účast na jednotlivých seminářích (80% účast na seminářích).<br>2. Teoretické a praktické zvládnutí základní problematiky a jednotlivých témat.<br>3. Úspěšné a samostatné vypracování všech zadaných úloh v průběhu semestru.<br>4. Prokázání úspěšného zvládnutí probírané tematiky při ústním pohovoru s vyučujícím. |      |                             |                    |                 |
| Garant předmětu  | JUDr.Vladislav Štefka.   |      |                             |                    |                 |
| Zapojení garanta do výuky předmětu   | Metodicky, vede přednášky (100 %)  |      |                             |                    |                 |
| Vyučující  | JUDr.Vladislav Štefka, přednášky (100 %)<br>JUDr. Ing. Karel Nedbálek, PhD, semináře (50 %)<br>Mgr. Karel Nedbálek, semináře (50 %)  |      |                             |                    |                 |
| Stručná anotace předmětu   |  |      |                             |                    |                 |
| Studenti získávají přehled o obsahu a aplikaci základních zákonných předpisů, jejíž znalost je vyžadována v praxi Občanský zákoník a zákon o obchodních korporacích.<br>Absolventi jsou seznámeni se základními pojmy a instituty v podnikatelských vztazích, včetně práv a povinností subjektů těchto vztahů, to jest podnikateli. Velká pozornost je věnována pracovně právním vztahům, bezpečnosti práce a občanskoprávním vztahům v souvislosti s podnikáním. Výuka zahrnuje rovněž znalosti z odvětví ochrany životního prostředí, zákona o ovzduší, ochrany vod a půdy. V souvislosti se změnami po vstupu do EU se zabývá i komunitárním právem a historickými souvislostmi.<br>Témata:<br>1. Základy občanskoprávních vztahů<br>2. Soukromoprávní spory a jejich rozhodování soudy<br>3. Právní úprava pracovních vztahů a sociálního zabezpečení<br>4. Základní právní úpravy veřejné správy<br>5. Správní řízení, správní řád<br>6. Prameny a vývoj právní úpravy podnikání<br>7. Veřejnoprávní základy podnikání<br>8. Základy právní ochrany životního prostředí<br>9. Právní vztahy k pozemkům, základní pojmy<br>10. Podnikání podle živnostenského zákona, živnostenská oprávnění, živnostenské úřady<br>11. Ochrana spotřebitele, základy úpadkového práva<br>12. Občanské právo, obchodní společnosti, obchodní rejstřík<br>13. Hospodářská soutěž, znaky nekalé soutěže<br>14. Mimosoudní řešení sporů |  |      |                             |                    |                 |
| Studijní literatura a studijní pomůcky   |  |      |                             |                    |                 |
| Zák.č. 89/2012 Sb. v platném znění , občanský zákoník<br>Zák.č. 627/2004 Sb. v platném znění , o evropské společnosti<br>Zák. č. 303/2013 Sb. o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob<br>Zák.č. 262/2006 Sb. v platném znění, zákoník práce<br>Zák.č. 256/2013 Sb. katastrální zákon a prováděcí předpisy<br>NEDOROST, L. a kol. : Základy práva, EROLEX BOHEMIA, Praha 2003<br>Zák.č. 90/2012 Sb. o obchodních korporacích   |  |      |                             |                    |                 |
| Informace ke kombinované nebo distanční formě  |  |      |                             |                    |                 |
| Rozsah konzultací (soustředění)  |  |      | hodin                       |                    |                 |
| Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím  |  |      |                             |                    |                 |

| B-III – Charakteristika studijního předmětu                             |   |       |                             |         | <a href="#">Abecední seznam</a> |
|---|---|-------|-----------------------------|---------|---------------------------------|
| Název studijního předmětu   | Obchodní angličtina 1   |       |                             |         |                                 |
| Typ předmětu  | Povinný   |       | doporučený ročník / semestr | 3/Z     |                                 |
| Rozsah studijního předmětu  | 28s   | hod.  | kreditů                     | 2       |                                 |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence                                  | nejsou  |       |                             |         |                                 |
| Způsob ověření studijních výsledků                                      | zápočet   |       | Forma výuky                 | seminář |                                 |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta | Písemná forma<br>1. Povinná a aktivní účast na jednotlivých seminářích (80% účast na seminářích).<br>2. Teoretické a praktické zvládnutí základní problematiky a jednotlivých témat.<br>3. Úspěšné a samostatné vypracování všech zadaných úloh v průběhu semestru.<br>4. Prokázání úspěšného zvládnutí probírané tematiky při průběžném a závěrečném testu.  |       |                             |         |                                 |
| Garant předmětu   | Mgr. Tereza Outěřická   |       |                             |         |                                 |
| Zapojení garanta do výuky předmětu                                      | Metodicky, vede semináře  |       |                             |         |                                 |
| Vyučující   | Mgr. Tereza Outěřická, seminář (100 %)  |       |                             |         |                                 |
| Stručná anotace předmětu  | <p>Cílem předmětu je rozvoj odborných jazykových dovedností s důrazem na komunikativnosti a využití funkčního jazyka. Výuka se soustředí na způsobilost studentů komunikovat se zahraničními partnery ústně a telefonicky. Studenti se seznámí s jazykovými strukturami a termíny odborné obchodní angličtiny. Úkolem je také připravit studenty na situace spojené s obchodními cestami (např. ubytování, cestování, neformální obchodní setkání, veletrhy).</p> <p>Obsah předmětu pokrývá obsah učebnice In Company - Intermediate, lekce 1-6:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Angličtina jako globální jazyk</li><li>- Vytváření kontaktů</li><li>- Popis osob</li><li>- Konference</li><li>- Telefonování</li><li>- Organizace, popis faktů a čísel</li><li>- Rozvň a schůzky</li><li>- Odpovídání na e-maily</li><li>- Služební cesty</li><li>- Cestování</li><li>- Nezávazný, zdvořilostní rozhovor</li><li>- Zdvořilostní otázky</li><li>- Porady</li><li>- Test</li></ul> |       |                             |         |                                 |
| Studijní literatura a studijní pomůcky                                  | <p><b>Povinná literatura:</b><br/>POWELL, M. <i>In Company, Intermediate. Second Edition</i>. Macmillan Publishers, 2009. ISBN 9780230717145.</p> <p><b>Doporučená literatura:</b><br/>English Grammar in Use (4th edition).<br/>ASHLEY, A. <i>Oxford Handbook of Commercial Correspondence</i>.<br/>HUGHES, J. <i>Telephone English</i>. MacMillan Publishers, 2006.</p>   |       |                             |         |                                 |
| Informace ke kombinované nebo distanční formě                           |   |       |                             |         |                                 |
| Rozsah konzultací (soustředění)   |   | hodin |                             |         |                                 |
| Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím                               |   |       |                             |         |                                 |

| B-III – Charakteristika studijního předmětu                             |   |       |                             |         | <a href="#">Abecední seznam</a> |
|---|---|-------|-----------------------------|---------|---------------------------------|
| Název studijního předmětu   | Obchodní angličtina 2   |       |                             |         |                                 |
| Typ předmětu  | Povinný   |       | doporučený ročník / semestr | 3/L     |                                 |
| Rozsah studijního předmětu  | 24s   | 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<br>1. Povinná a aktivní účast na jednotlivých seminářích (80% účast na seminářích).<br>2. Teoretické a praktické zvládnutí základní problematiky a jednotlivých témat.<br>3. Úspěšné a samostatné vypracování všech zadáných úloh v průběhu semestru.<br>4. Prokázání úspěšného zvládnutí probírané tematiky při průběžném a závěrečném testu a ústní zkoušce.  |       |                             |         |                                 |
| Garant předmětu   | Mgr. Tereza Outěřická   |       |                             |         |                                 |
| Zapojení garanta do výuky předmětu                                      | Metodicky, vede semináře  |       |                             |         |                                 |
| Vyučující   | Mgr. Tereza Outěřická, seminář (100 %)  |       |                             |         |                                 |
| Stručná anotace předmětu  | <p>Cílem předmětu je rozvoj odborných jazykových dovedností s důrazem na komunikativnost i využití funkčního jazyka. Výuka se soustředí na způsobilost studentů komunikovat se zahraničními partnery ústně a telefonicky. Studenti se seznámí s jazykovými strukturami a termíny odborné obchodní angličtiny. Úkolem je také připravit studenty na situace spojené s obchodními cestami (např. ubytování, cestování, neformální obchodní setkání, veletrhy).</p> <p>Obsah předmětu pokrývá obsah učebnice In Company - Intermediate:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Prezentace</li><li>- Popis grafů a tabulek</li><li>- E-mail</li><li>- Životopis a motivační dopis</li><li>- Pohovor</li><li>- Formální dopis</li><li>- Telefonování</li><li>- Vyjednávací techniky</li><li>- Služební cesta</li><li>- Práce v týmu</li><li>- Komunikace s obchodními partnery</li><li>- Test</li></ul> |       |                             |         |                                 |
| Studijní literatura a studijní pomůcky                                  | <p><b>Povinná literatura:</b><br/>POWELL, M. <i>In Company, Intermediate. Second Edition</i>. Macmillan Publishers, 2009. ISBN 9780230717145.</p> <p><b>Doporučená literatura:</b><br/>English Grammar in Use (4th edition).<br/>ASHLEY, A. <i>Oxford Handbook of Commercial Correspondence</i>.<br/>HUGHES, J. <i>Telephone English</i>. MacMillan Publishers, 2006.</p>   |       |                             |         |                                 |
| Informace ke kombinované nebo distanční formě                           |   |       |                             |         |                                 |
| Rozsah konzultací (soustředění)   |   | hodin |                             |         |                                 |
| Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím                               |   |       |                             |         |                                 |

| B-III – Charakteristika studijního předmětu  |   |      |                             |                    | <a href="#">Abecední seznam</a> |
|--|---|------|-----------------------------|--------------------|---------------------------------|
| Název studijního předmětu  | Počítačová grafika I  |      |                             |                    |                                 |
| Typ předmětu   | Povinný - PZ  |      | doporučený ročník / semestr | 1/L                |                                 |
| Rozsah studijního předmětu   | 14p + 28c   | hod. | kreditů                     | 4                  |                                 |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence   | nejdou  |      |                             |                    |                                 |
| Způsob ověření studijních výsledků   | klasifikovaný zápočet   |      | Forma výuky                 | přednáška, cvičení |                                 |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta  | Písemná i ústní forma<br>1. Povinná a aktivní účast na jednotlivých cvičeních (80% účast na cvičení).<br>2. Teoretické a praktické zvládnutí základní problematiky a jednotlivých témat.<br>3. Úspěšné a samostatné vypracování všech zadaných úloh v průběhu semestru ve cvičeních.<br>4. Prokázání úspěšného zvládnutí probírané tematiky obsahu přednášek formou písemné práce na konci semestru.  |      |                             |                    |                                 |
| Garant předmětu  | Ing. Pavel Pokorný, Ph.D.   |      |                             |                    |                                 |
| Zapojení garanta do výuky předmětu   | Metodicky, Přednášející a vede cvičení  |      |                             |                    |                                 |
| Vyučující  | Ing. Pavel Pokorný, Ph.D., přednášky a cvičení (100 %)  |      |                             |                    |                                 |
| Stručná anotace předmětu   | Cílem předmětu je sjednocení znalosti studentů ze středních škol v oblasti 2D počítačové grafiky. V rámci přednášek si studenti osvojí teoretické principy základních grafických algoritmů, barevných modelů a nejčastěji používaných grafických formátů. Ve cvičení se seznámí s obecně používanými grafickými vektorovými a rastrovými 2D programy. Témata:<br>1. Úvodní informace o přednáškách - přehled výuky, požadavky k zápočtu a doporučená literatura.<br>2. Barvy a barevné modely.<br>3. Digitalizace obrazu. Alias a jeho odstraňování.<br>4. Neztrátové kompresní algoritmy v rastrovém obrazu.<br>5. Ztrátové kompresní algoritmy v rastrovém obrazu.<br>6. Rastrové grafické formáty.<br>7. Vektorové grafické formáty a formáty pro uložení počítačových animací.<br>8. Zpracování rastrového obrazu – základní pojmy a charakteristiky.<br>9. Barevné transformace rastrového obrazu<br>10. Geometrické transformace rastrového obrazu.<br>11. Algoritmy rasterizace obrazu.<br>12. Křivky v počítačové grafice a jejich reprezentace.<br>13. Oblasti a algoritmy pro jejich vyplňování.<br>1. 14. Zápočtový týden – písemná práce. |      |                             |                    |                                 |
| Studijní literatura a studijní pomůcky   |   |      |                             |                    |                                 |
| Povinná literatura:<br>ŽÁRA, J., BENEŠ B., SOCHOR J. a FELKEL P. <i>Moderní počítačová grafika</i> . 2. přepr. a rozš. vyd. Brno: Computer Press, 2010, 609 s. ISBN 80-251-0454-0.<br>ŠIMČÍK, P. <i>Inkscape: Praktický průvodce tvorbou vektorové grafiky</i> . Brno: Computer Press, 2013. ISBN 978-80-251-3813-7.<br>NĚMEC, P. <i>GIMP 2.8: uživatelská příručka pro začínající grafiky</i> . Brno: Computer Press, 2013. ISBN 978-80-251-3815-1.<br>Doporučená literatura:<br>HUGHES, J. F. <i>Computer graphics: principles and practice</i> . Third edition. Upper Saddle River, New Jersey: Addison-Wesley, 2014. ISBN 0321399528.<br>GLITSCHKA, V. <i>Vektory: základní výcvik</i> . Brno: Computer Press, 2013. ISBN 9788025141298. |   |      |                             |                    |                                 |
| Informace ke kombinované nebo distanční formě  |   |      |                             |                    |                                 |
| Rozsah konzultací (soustředění)  |   |      | hodin                       |                    |                                 |
| Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím  |   |      |                             |                    |                                 |
|  |   |      |                             |                    |                                 |

| B-III – Charakteristika studijního předmětu                             |  |       |                             |         | <a href="#">Abecední seznam</a> |
|---|--|-------|-----------------------------|---------|---------------------------------|
| Název studijního předmětu   | Počítačová grafika II  |       |                             |         |                                 |
| Typ předmětu  | Povinný - PZ   |       | doporučený ročník / semestr | 2/Z     |                                 |
| Rozsah studijního předmětu  | 28c  | hod.  | kreditů                     | 3       |                                 |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence                                  | nejdou   |       |                             |         |                                 |
| Způsob ověření studijních výsledků                                      | klasifikovaný zápočet  |       | Forma výuky                 | cvičení |                                 |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta | Písemná i ústní forma<br>1. Povinná a aktivní účast na jednotlivých cvičeních (80% účast na cvičení).<br>2. Teoretické a praktické zvládnutí základní problematiky a jednotlivých témat.<br>3. Úspěšné a samostatné vypracování všech zadaných úloh v průběhu semestru ve cvičeních.<br>4. Prokázání úspěšného zvládnutí probírané tematiky obsahu cvičení formou písemné práce na konci semestru.   |       |                             |         |                                 |
| Garant předmětu   | Ing. Pavel Pokorný, Ph.D.  |       |                             |         |                                 |
| Zapojení garanta do výuky předmětu                                      | Vede cvičení   |       |                             |         |                                 |
| Vyučující   | Ing. Pavel Pokorný, Ph.D., cvičení (100 %)   |       |                             |         |                                 |
| Stručná anotace předmětu  | <p>Cílem předmětu je získat teoretické znalosti i praktické dovednosti z oblasti 3D počítačové grafiky. Ve cvičeních se studenti seznámí s vybraným 3D grafickým programem, ve kterém se studenti získané znalosti naučí prakticky používat.</p> <p>Témata:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Úvodní informace o předmětu - přehled výuky, požadavky k zápočtu a doporučená literatura.</li><li>Popis renderovacího procesu a jeho dílčích částí.</li><li>Seznámení s 3D programem Blender – popis prostředí a základní práce.</li><li>Vkládání jednoduchých 3D objektů a základní práce s nimi. Výběrové nástroje.</li><li>Mesh objekty – objektový a editační režim, editační příkazy a transformace.</li><li>Pokročilé nástroje pro práci s mesh objekty.</li><li>Modifikátory a deformace mesh objektů.</li><li>Práce s dalšími typy 3D objektů – křivky, plochy, meta objekty a 3D texty.</li><li>Světelné zdroje a osvětlení scény.</li><li>Materiálová nastavení 3D objektů.</li><li>Textury a práce s nimi.</li><li>Práce s kamerou. Pokročilé nastavení renderování.</li><li>Tvorba jednoduchých a pokročilých animací.</li><li>Zápočtový týden – písemná práce a hodnocení projektů.</li></ol> |       |                             |         |                                 |
| Studijní literatura a studijní pomůcky                                  | <p><b>Povinná literatura:</b><br/>ŽÁRA, J., BENEŠ B., SOCHOR J. a FELKEL P. <i>Moderní počítačová grafika</i>. 2. přepr. a rozš. vyd. Brno: Computer Press, 2010, 609 s. ISBN 80-251-0454-0.<br/>Blender contributors. Blender [online]. 2018 [cit. 2018-07-04]. Dostupné z: <a href="https://docs.blender.org/manual/en/dev/">https://docs.blender.org/manual/en/dev/</a></p> <p><b>Doporučená literatura:</b><br/>HUGHES, J. F. <i>Computer graphics: principles and practice</i>. Third edition. Upper Saddle River, New Jersey: Addison-Wesley, 2014. ISBN 0321399528.<br/>BLAIN, J. M. <i>The complete guide to Blender graphics: computer modeling &amp; animation</i>. Fourth edition. Boca Raton: Taylor &amp; Francis, a CRC title, part of the Taylor &amp; Francis imprint, a member of the Taylor &amp; Francis Group, the academic division of T&amp;F Informa, 2018. ISBN 9781138081918.<br/>POKORNÝ P. <i>Blender - naučte se 3D grafiku</i>. 2. vydání, Praha BEN - technická literatura, 2009. ISBN 80-7300-244-2.</p>  |       |                             |         |                                 |
| Informace ke kombinované nebo distanční formě                           |  |       |                             |         |                                 |
| Rozsah konzultací (soustředění)   |  | hodin |                             |         |                                 |
| Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím                               |  |       |                             |         |                                 |
|   |  |       |                             |         |                                 |



| B-III – Charakteristika studijního předmětu   |  |      |                             |         | <a href="#">Abecední seznam</a> |
|---|--|------|-----------------------------|---------|---------------------------------|
| Název studijního předmětu   | Podnikatelská akademie 1   |      |                             |         |                                 |
| Typ předmětu  | volitelný  |      | doporučený ročník / semestr | 2/Z     |                                 |
| Rozsah studijního předmětu  | 26s  | hod. | 26                          | kreditů | 2                               |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence  | Prerekvizita: předmět Základy podnikové ekonomiky  |      |                             |         |                                 |
| Způsob ověření studijních výsledků  | klasifikovaný zápočet  |      | Forma výuky                 | seminář |                                 |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta   | Způsob zakončení předmětu – klasifikovaný zápočet<br>Požadavky na klasifikovaný zápočet: zpracování podnikatelského nápadu modelem Lean Canvas a jeho obhajoba; 80% aktivní účast na seminářích. |      |                             |         |                                 |
| Garant předmětu   | Ing. Petr Novák, Ph.D.   |      |                             |         |                                 |
| Zapojení garanta do výuky předmětu  | Vede a organizuje semináře 70 %, zajišťuje externí kouče a zástupce firemní praxe, podílí se na koučingu a mentoringu studentů   |      |                             |         |                                 |
| Vyučující   | Ing. Petr Novák, Ph.D. – semináře (70%), Ing. Petr Konečný – semináře (30%)  |      |                             |         |                                 |
| Stručná anotace předmětu  |  |      |                             |         |                                 |
| <p>Cílem předmětu je seznámit studenty s aspekty rozhodujícími o úspěchu podnikání, poskytnout přehled o nejvýznamnějších podnikatelských oborech a příležitostech v regionu, dále seznámit studenty se základními oblastmi nezbytnými pro přípravu podnikatelského záměru např. marketingem, ekonomickém a finančním řízení v malém podniku apod. Analyzovány jsou potřebné dovednosti v úspěšném podnikání a osobnostní předpoklady pro podnikání. Dále jsou studenti seznámeni s problematikou zajištění finančních zdrojů, včetně možností využití dostupných podpor podnikání a institucemi zaměřenými na podporu podnikání. Součástí výuky je i odborné vedení při přípravě a rozpracování prvotních podnikatelských nápadů studentů formou konzultací s poradcem pro začínající podnikatele - koučem, s cílem dovést je do vstupní fáze reálného business plánu komerčního start-upu a také prohloubit jejich motivaci k realizaci vlastního podnikání. Na svých záměrech pak budou moci pokračovat i v budoucnu, a přitom se již opírat o kvalitní základy svého podnikatelského nápadu. Na příkladech z praxe formou otevřené diskuze se zkušenými podnikateli a zástupci firem z podnikatelského inkubátoru budou demonstrovány úspěšné postupy při zakládání a rozběhu firemního podnikání.</p> <p>Témata:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Podnikatelské prostředí v ČR, podnikání v regionu</li><li>2. Komparace podnikatelských determinant v regionech - analýza konkrétních firem etablovaných oborů vybraných regionů</li><li>3. Podpora podnikání v ČR</li><li>4. Start-up – pojem, problémy, ukázky, případové studie vybraných start-upů</li><li>5. Příklady dobré praxe – spojeno s exkurzí do firmy</li><li>6. Právní aspekty podnikání a zakládání právních forem podnikání v ČR</li><li>7. Právo v podnikání, ochrana duševního vlastnictví</li><li>8. Ekonomické aspekty podnikání, řízení nákladů a výnosů v nově vznikající firmě</li><li>9. Marketing a marketingové strategie v podnikání</li><li>10. Tvorba business modelu – Canvas a Lean canvas</li><li>11. Lean canvas - rozpracování podnikatelského nápadu</li><li>12. Praktické ověření rozpracovaných podnikatelských nápadů</li><li>13. Obhajoby rozpracovaných podnikatelských nápadů formou Elevator pitch</li></ol> |  |      |                             |         |                                 |
| Studijní literatura a studijní pomůcky  |  |      |                             |         |                                 |
| <p><b>Povinná literatura</b><br/>MARTINOVIČOVÁ, D., KONEČNÝ, M., VAVŘINA, J. <i>Úvod do podnikové ekonomiky</i>. Praha: Grada, 2014, 208 s. ISBN 978-80-247-5316-4.<br/>OSTERWALDER, A., PIGNEUR, Y. <i>Tvorba business modelů: příručka pro vizionáře, inovátory a všechny, co se nebojí výzev</i>. Brno: BizBooks, 2012. ISBN 978-80-265-0025-4.<br/>VEBER, J., SRPOVÁ, J. <i>Podnikání malé a střední firmy</i>. 3., aktualiz. a dopl. vyd. Praha: Grada, 2012, 332 s. ISBN 978-80-247-4520-6.<br/>VOCHOZKA, M., MULAČ, P. <i>Podniková ekonomika</i>. 1. vyd. Praha: Grada, 2012, 570 s.<br/>Zákon č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání v platném znění</p> <p><b>Doporučená literatura</b><br/>ABRAMS, R. <i>Successful business plan secrets &amp; strategies: America's best-selling business plan guide!..</i> Palo Alto: PlanningShop, 2014. ISBN 978-1-933895-46-8.<br/>GUILLEBEAU, C. <i>Startup za paketel: objevte způsob, jak pracovat na sebe a žít s tím, co vás baví</i>. Brno: Jan Melvil, 2013. ISBN 978-80-87270-59-2.<br/>THIEL, P. A., MASTERS, B. <i>Od nuly k jedničce: úvahy o startupech, aneb, jak tvořit budoucnost</i>. Brno: Jan Melvil Publishing, 2015. ISBN 978-80-87270-72-1.<br/>VÁCLAVÍKOVÁ, M. <i>Liheň podnikatelských nápadů: první kroky v podnikání</i>. Brno: BizBooks, 2015. ISBN 978-80-265-0320-0</p>  |  |      |                             |         |                                 |
| Informace ke kombinované nebo distanční formě   |  |      |                             |         |                                 |
| Rozsah konzultací (soustředění)   |  |      | hodin                       |         |                                 |
| Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím   |  |      |                             |         |                                 |
|   |  |      |                             |         |                                 |



| B-III – Charakteristika studijního předmětu                             |  |       |                             |         | <a href="#">Abecední seznam</a> |
|---|--|-------|-----------------------------|---------|---------------------------------|
| Název studijního předmětu   | Podnikatelská akademie 2   |       |                             |         |                                 |
| Typ předmětu  | volitelný  |       | doporučený ročník / semestr | 2/L     |                                 |
| Rozsah studijního předmětu  | 26s  | hod.  | 26                          | kreditů | 2                               |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence                                  | Prerekvizita: předmět Podnikatelská akademie 1   |       |                             |         |                                 |
| Způsob ověření studijních výsledků                                      | klasifikovaný zápočet  |       | Forma výuky                 | seminář |                                 |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta | Způsob zakončení předmětu – klasifikovaný zápočet<br>Požadavky na klasifikovaný zápočet: hloubkové zpracování podnikatelského plánu a jeho obhajoba; 80% aktivní účast na seminářích.  |       |                             |         |                                 |
| Garant předmětu   | Ing. Petr Novák, Ph.D.   |       |                             |         |                                 |
| Zapojení garanta do výuky předmětu                                      | Vede a organizuje semináře 70 %, zajišťuje externí kouče a zástupce firemní praxe, podílí se na koučingu a mentoringu studentů   |       |                             |         |                                 |
| Vyučující   | Ing. Petr Novák, Ph.D. – semináře (70%), Ing. Petr Konečný – semináře (30%)  |       |                             |         |                                 |
| Stručná anotace předmětu  | <p>Předmět navazuje na předcházející kurz Podnikatelská akademie 1 a je hlouběji zaměřen na přípravu a rozpracování obsahových i formálních aspektů startu podnikání do prakticky aplikovatelné formy business plánu s cílem připravit studenty na start vlastního podnikání. Studenti budou dále prohlubovat a rozpracovávat Lean Canvas model vlastního podnikání do podoby a struktury standardního business plánu. Pozornost je věnována praktickým problematikám a oblastem startu podnikání, jako je zajištění adekvátních finančních zdrojů (seznámení s moderními způsoby jako např. Crowdfunding) včetně možnosti využití dostupných podpor start-upů. Prohlubovány budou dále dovednosti v ekonomickém řízení podnikatelských subjektů, v umění marketingu a marketingové komunikace. Důraz bude kladen na odborné vedení studentů zkušenými kouči. Na příkladech z praxe formou diskuse se zkušenými podnikateli budou demonstrovány úspěšné postupy při zakládání, startu a rozvíjení podnikání.</p> <p>Témata:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Podnikatelský nápad, business modely, Lean Canvas</li><li>2. Akcelerace podnikatelského nápadu</li><li>3. Podnikatelský plán</li><li>4. Právní aspekty zakládání vlastní firmy, vybrané problémy, vzorové příklady</li><li>5. Marketing a prodej</li><li>6. Komunikace – nástroje, trendy, práce ve skupinách</li><li>7. Zdroje a způsoby financování start-upových projektů – standardní přístup (banky, investoři)</li><li>8. Zdroje a způsoby financování start-upových projektů – moderní přístupy (Crowdfunding)</li><li>9. Ekonomické propočty v podnikatelském plánu</li><li>10. Tvorba business modelu – Canvas a Lean canvas</li><li>11. Lean management – nastavení procesů</li><li>12. Prezentační dovednosti</li><li>13. Obhajoby podnikatelský nápadů formou investičního fóra</li></ol> |       |                             |         |                                 |
| Studijní literatura a studijní pomůcky                                  | <p><b>Povinná literatura</b><br/>KORÁB, V., PETERKA, J., REŽŇÁKOVÁ, M. <i>Podnikatelský plán</i>. Brno: Computer Press, 2007, 216 s. ISBN 978-80-251-1605-0.<br/>MARTINOVIČOVÁ, D., KONEČNÝ, M., VAVŘINA, J. <i>Úvod do podnikové ekonomiky</i>. Praha: Grada, 2014, 208 s. ISBN 978-80-247-5316-4.<br/>SRPOVÁ, J. <i>Podnikatelský plán a strategie</i>. Praha: Grada, 2011, 194 s. ISBN 978-80-247-4103-1.<br/>VEBER, J., SRPOVÁ, J. <i>Podnikání malé a střední firmy</i>. 3., aktualiz. a dopl. vyd. Praha: Grada, 2012, 332 s. ISBN 978-80-247-4520-6.<br/>VOCHOZKA, M., MULAČ, P. <i>Podniková ekonomika</i>. 1. vyd. Praha: Grada, 2012, 570 s. ISBN 978-80-247-4372-1.<br/>Zákon č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání v platném znění</p> <p><b>Doporučená literatura</b><br/>ABRAMS, R. <i>Successful business plan secrets &amp; strategies: America's best-selling business plan guide!</i>. Palo Alto: PlanningShop, 2014. ISBN 978-1-933895-46-8.<br/>GUILLEBEAU, Ch. <i>Startup za paketel: objevte způsob, jak pracovat na sebe a žít se tím, co vás baví</i>. Brno: Jan Melvil, 2013. ISBN 978-80-87270-59-2.<br/>KOTLER, P., ARMSTRONG, G. <i>Principles of marketing</i>. 15th global ed. Harlow: Pearson, 2014, 716 s. ISBN 978-0-273-78699-3.<br/>RIES, E. <i>Lean startup: jak budovat úspěšný byznys na základě neustálé inovace</i>. Brno: BizBooks, 2015, 279 s. ISBN 978-80-265-0389-7.</p>   |       |                             |         |                                 |
| Informace ke kombinované nebo distanční formě                           |  |       |                             |         |                                 |
| Rozsah konzultací (soustředění)   |  | hodin |                             |         |                                 |
| Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím                               |  |       |                             |         |                                 |

| B-III – Charakteristika studijního předmětu  |  |      |                             |                    | <a href="#">Abecední seznam</a> |
|--|--|------|-----------------------------|--------------------|---------------------------------|
| Název studijního předmětu  | Podnikové a informační systémy   |      |                             |                    |                                 |
| Typ předmětu   | Povinný - ZT   |      | doporučený ročník / semestr | 2/Z                |                                 |
| Rozsah studijního předmětu   | 28p + 28c  | hod. | kreditů                     | 4                  |                                 |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence   | nejdou   |      |                             |                    |                                 |
| Způsob ověření studijních výsledků   | Klasifikovaný zápočet  |      | Forma výuky                 | Přednáška, cvičení |                                 |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta  | Písemná i ústní forma<br>1. Povinná a aktivní účast na jednotlivých cvičeních (80% účast na cvičeních).<br>3. Úspěšné a samostatné vypracování všech zadaných úloh v průběhu semestru.<br>4. Prokázání úspěšného zvládnutí probírané tematiky ve dvou písemných testech.<br>5. Ústní ověření znalostí a porozumění problematice. |      |                             |                    |                                 |
| 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 %)<br>Ing. Lukáš Králík, přednášky, cvičení (100 %)  |      |                             |                    |                                 |
| Stručná anotace předmětu   |  |      |                             |                    |                                 |
| <p>Cílem předmětu je získání komplexní znalosti o informačních systémech a jejich strategickém významu. Předmět propojuje znalosti získané z předchozích kurzů (Hardware a operační systémy, Internet a jeho služby, Kancelářský software I a II, Principy databázových a podniková ekonomika) do jednoho celku a poskytuje studentům komplexní pohled na podnikovou informatiku. Absolvováním kurzu získají studenti znalosti z oblasti správy a řízení podnikové informatiky a s tím spojených procesů včetně praktických zkušeností s prací v konkrétním CRM a ERP systému.</p> <p>Témata:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Úvod do studia předmětu, opakování základních pojmů z oblasti informatiky (informace, data, informační systém...)</li><li>2. Komunikace v informačních systémech (el. podpis, datová schránka)</li><li>3. Infrastruktura podnikových informačních systémů</li><li>4. Podnikové procesy (modelování podnikových procesů, datový tok uvnitř podniku)</li><li>5. IT služby a jejich řízení (základní terminologie, životní cyklus služby, klíčové principy a modely)</li><li>6. Procesy řízení podnikové informatiky (strategie služeb, návrh služeb, přechod služeb, provoz služeb a neustálé zlepšování služeb)</li><li>7. Funkce</li><li>8. Role</li><li>9. Ekonomické a účetní systémy</li><li>10. Systémy pro plánování podnikových zdrojů (ERP)</li><li>11. Řízení výroby a dodavatelského řetězce (SCM)</li><li>12. Řízení vztahů se zákazníky (CRM)</li><li>13. Manažerské informační systémy</li><li>14. Případové studie</li></ol> |  |      |                             |                    |                                 |
| Studijní literatura a studijní pomůcky   |  |      |                             |                    |                                 |
| <b>Povinná literatura:</b><br>GÁLA, L., J. POUR a Z. ŠEDIVÁ. Podniková informatika: počítačové aplikace v podnikové a mezipodnikové praxi. 3., aktualizované vydání. Praha: Grada Publishing, 2015, 240 s. Management v informační společnosti. ISBN 978-80-247-5457-4.<br>SODOMKA, P. Informační systémy v podnikové praxi. Brno: Computer Press, 2006, 351 s. ISBN 80-251-1200-4.  |  |      |                             |                    |                                 |
| <b>Doporučená literatura:</b><br>MATULA, J. Informační management: normy, frameworky a nejlepší praxe v řízení služeb IT (ITSM). V Opavě: Slezská univerzita, Filozoficko-přírodovědecká fakulta v Opavě, Ústav bohemistiky a knihovnictví, 2017, 118 s. ISBN 978-80-7510-264-5.<br>BASL, J. a R. BLAŽÍČEK. Podnikové informační systémy: podnik v informační společnosti. 3., aktualiz. a dopl. vyd. Praha: Grada, 2012, 323 s. Management v informační společnosti. ISBN 978-80-247-4307-3.<br>Studijní materiály jsou zveřejněny na LMS Moodle v podobě prezentací případně PDF souborů   |  |      |                             |                    |                                 |
| Informace ke kombinované nebo distanční formě  |  |      |                             |                    |                                 |
| Rozsah konzultací (soustředění)  |  |      | hodin                       |                    |                                 |
| Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím  |  |      |                             |                    |                                 |
|  |  |      |                             |                    |                                 |

| B-III – Charakteristika studijního předmětu                             |  |       |                             |                    | <a href="#">Abecední seznam</a> |
|---|--|-------|-----------------------------|--------------------|---------------------------------|
| Název studijního předmětu   | Pracovní a služební právo  |       |                             |                    |                                 |
| Typ předmětu  | Povinný – PZ   |       | doporučený ročník / semestr | 3/L                |                                 |
| Rozsah studijního předmětu  | 24p +12s   | hod.  | kreditů                     | 4                  |                                 |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence                                  |  |       |                             |                    |                                 |
| Způsob ověření studijních výsledků                                      | Zápočet, zkouška   |       | Forma výuky                 | Přednáška, seminář |                                 |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta | Písemná i ústní forma<br>Povinná a aktivní účast na seminářích (min. 80%)<br>Teoretické zvládnutí základní problematiky a jednotlivých témat   |       |                             |                    |                                 |
| Garant předmětu   | JUDr. Jan Kunovský   |       |                             |                    |                                 |
| Zapojení garanta do výuky předmětu                                      | Metodicky, přednáší a vede seminář   |       |                             |                    |                                 |
| Vyučující   | JUDr. Jan Kunovský, přednášky (100%), seminář (100 %)  |       |                             |                    |                                 |
| Stručná anotace předmětu  | <p>Základy pracovního práva. Seznámení se s legislativou upravující pracovněprávní vztahy a s legislativou upravující státní službu. Základní pojmy pracovněprávních vztahů. Důraz je kladen na pracovní právo v praxi.</p> <p>Témata:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Pracovně právní legislativa, základní zásady pracovněprávních vztahů, účastníci pracovně právních vztahů</li><li>2. Právní jednání v pracovněprávních vztazích</li><li>3. Pracovní poměr, vznik, změna, zánik</li><li>4. Dohody o pracích konaných mimo pracovní poměr.</li><li>5. Pracovní doba, překážky v práci, doba odpočinku, dovolená na zotavenou</li><li>6. Odměňování za práci, náhrada škody, odpovědnost za škodu</li><li>7. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, pracovní úraz,</li><li>8. Pracovní podmínky žen a mladistvých, péče o zaměstnance</li><li>9. Personalistika, personalistika a ochrana osobních údajů - GDPR</li><li>10. Inspektorát práce, ochrana osobních údajů, směrnice ES, mezinárodní organizace práce – Úmluvy</li><li>11. Zákon o službě státních zaměstnanců, Generální ředitelství státní služby</li><li>12. Vznik, změny a skončení služebního poměru, druhy služebního poměru</li><li>13. Základní povinnosti státních zaměstnanců a omezení některých práv státních zaměstnanců</li><li>14. Odměňování státních zaměstnanců a sociální zajištění státních zaměstnanců. Náhrada škody, odpovědnost za škodu.</li></ol> |       |                             |                    |                                 |
| Studijní literatura a studijní pomůcky                                  | <p><b>Povinná literatura:</b><br/>Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění<br/>Nařízení vlády č. 590/2006 Sb, kterým se stanoví okruh a rozsah jiných důležitých osobních překážek v práci<br/>Zákon č. 218/2002 Sb., zákon o službě státních zaměstnanců ve správních úřadech a odměňování těchto zaměstnanců a ostatních zaměstnanců ve správních úřadech (služební zákon) v platném znění</p> <p><b>Doporučená literatura:</b><br/>VLČKOVÁ, E., I. KAŠPAROVÁ a P. BLÁHOVÁ. <i>Zákon o státní službě</i>, ANAG 2015</p>   |       |                             |                    |                                 |
| Informace ke kombinované nebo distanční formě                           |  |       |                             |                    |                                 |
| Rozsah konzultací (soustředění)   |  | hodin |                             |                    |                                 |
| Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím                               |  |       |                             |                    |                                 |

| B-III – Charakteristika studijního předmětu                             |  |       |                             |                    | <a href="#">Abecední seznam</a> |
|---|--|-------|-----------------------------|--------------------|---------------------------------|
| Název studijního předmětu   | Principy databázových systémů  |       |                             |                    |                                 |
| Typ předmětu  | Povinný - PZ   |       | doporučený ročník / semestr | 1/L                |                                 |
| Rozsah studijního předmětu  | 14p+28c  | hod.  | kreditů                     | 3                  |                                 |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence                                  | nejsou   |       |                             |                    |                                 |
| Způsob ověření studijních výsledků                                      | Klasifikovaný zápočet  |       | Forma výuky                 | Přednáška, cvičení |                                 |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta | Písemná i ústní forma<br>Docházka: povinná na cvičeních (80%).<br>Písemný test: test je bodovaný, minimum je získat víc než 50% bodů.<br>Klasifikovaný zápočet: úspěšný zápočtový test.  |       |                             |                    |                                 |
| Garant předmětu   | doc. Ing. Zdenka Prokopová, CSc.   |       |                             |                    |                                 |
| Zapojení garanta do výuky předmětu                                      | Metodicky i prakticky, vede přednášky i některá cvičení  |       |                             |                    |                                 |
| Vyučující   | doc. Ing. Zdenka Prokopová, CSc. (přednášky 100%, cvičení 50%),<br>Ing. Petr Šilhavý, Ph.D. (cvičení 50%)  |       |                             |                    |                                 |
| Stručná anotace předmětu  | <p>Cílem předmětu je sjednocení znalosti studentů ze středních škol v oblasti databázových systémů. Studenti získají teoretické poznatky i praktické dovednosti s použitím databázových technologií na úrovni potřebné pro tvorbu jednoduchých databázových aplikací.</p> <p>Témata:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Úvod do Microsoft Access - základní termíny.</li><li>2. Architektura MS Access.</li><li>3. Návrh databáze, návrh tabulek, modifikace tabulek.</li><li>4. Vkládání nových záznamů, aktualizace dat, mazání záznamů.</li><li>5. Import a export dat.</li><li>6. Jednoduché dotazy.</li><li>7. Dotazy pro práci s daty z více tabulek.</li><li>8. Agregace.</li><li>9. Základní formuláře a pokročilé funkce.</li><li>10. Reporty, webové reporty.</li><li>11. Práce s makry.</li><li>12. Publikování databáze.</li><li>13. Aplikační oblasti databází.</li><li>14. Správa databáze</li></ol> |       |                             |                    |                                 |
| Studijní literatura a studijní pomůcky                                  |  |       |                             |                    |                                 |
| Povinná literatura:   | PÍSEK, Sl. <i>Access 2013: podrobný průvodce</i> . Praha: Grada, 2013. Průvodce (Grada). ISBN 978-80-247-4746-0.   |       |                             |                    |                                 |
| Doporučená literatura:  | BELKO, P. <i>Microsoft Access 2013: podrobná uživatelská příručka</i> . Brno: Computer Press, 2014. ISBN 9788025141250.<br>SHEPHERD, R. <i>Access VBA: výukový průvodce</i> . Brno: Computer Press, 2012. ISBN 9788025136867.  |       |                             |                    |                                 |
| Informace ke kombinované nebo distanční formě                           |  |       |                             |                    |                                 |
| Rozsah konzultací (soustředění)   |  | hodin |                             |                    |                                 |
| Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím                               |  |       |                             |                    |                                 |

| B-III – Charakteristika studijního předmětu  |   |      |                             |                   | <a href="#">Abecední seznam</a> |
|--|---|------|-----------------------------|-------------------|---------------------------------|
| Název studijního předmětu  | Profesionální komunikace  |      |                             |                   |                                 |
| Typ předmětu   | Povinný   |      | doporučený ročník / semestr | 2/Z               |                                 |
| Rozsah studijního předmětu   | 14 p + 28 s   | 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  | Písemná i ústní forma<br>1. Povinná aktivní účast na seminářích 80%<br>2. Průběžné plnění zadaných úkolů<br>3. Prezentace zadaného tématu<br>4. Zápočtový test nad 50% úspěšnosti |      |                             |                   |                                 |
| Garant předmětu  | Mgr. Martina Boušková   |      |                             |                   |                                 |
| Zapojení garanta do výuky předmětu   | Metodika, vedení přednášek a seminářů   |      |                             |                   |                                 |
| Vyučující  | Mgr. Martina Boušková, přednášky, semináře (100 %)  |      |                             |                   |                                 |
| Stručná anotace předmětu   |   |      |                             |                   |                                 |
| <p>Předmět je zaměřen na trénink a rozvoj základních profesionálních komunikačních a prezentačních dovedností. Cílem je uvědomit si význam správné argumentace, naučit se pochopit svého komunikačního partnera a jeho preferovaný styl komunikace, přizpůsobit se mu a dosáhnout tak snadnějšího přijetí svých argumentů. Zvládnout přípravu efektivního veřejného vystoupení, realizovat je, získávat jistotu a zbavovat se případné trémy. Důraz je kladen na verbální i neverbální složku projevu. Významnou složkou výuky je procvičování uvedených dovedností.</p> <p>Témata:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Teorie komunikace. Naslouchání, přizpůsobování, komunikační styly, verbální komunikace, rétorika, řeč těla.</li><li>2. Základy asertivity.</li><li>3. Kritika - typy kritiky, zpětná vazba.</li><li>4. Konflikt, chování v konfliktu.</li><li>5. Prezentační dovednosti - příprava, realizace.</li><li>6. Profesionální chování. Vliv image jedince na image organizace.</li><li>7. Vyjednávání, argumentace, diskuze. Porady.</li><li>8. Jednání s problémovými jedinci.</li><li>9. Kreativita - význam, bariéry, proces, rozvoj, realizace.</li><li>10. Profesionální chování. Vliv image jedince na image organizace.</li><li>11. Vyjednávání, argumentace, diskuze.</li><li>12. Porady. Jednání s problémovými jedinci.</li><li>13. Kreativita význam, bariéry, proces, rozvoj.</li></ol> |   |      |                             |                   |                                 |
| Studijní literatura a studijní pomůcky   |   |      |                             |                   |                                 |
| <p><b>Povinná literatura:</b><br/>MIKULÁŠTÍK, M. <i>Interpersonální komunikace</i>. Zlín: UTB, 2001.<br/>BĚLOHLÁVEK, F. <i>Jak řídit a vést lidi</i>. Brno, 2000. ISBN 80-7226-308-0.<br/>BOOHER, D. <i>Komunikujte s jistotou</i>. Brno, 1999. ISBN 80-7226-156-8.</p> <p><b>Doporučená literatura:</b><br/>PEASE, A. <i>Řeč těla</i>. Praha, 2001. ISBN 80-7178-582-2.<br/>LEWIS, D. <i>Tajná řeč těla</i>. Praha : Victoria Publishing, 1994. ISBN 80-85605-49-X.<br/>TERMANN, S. <i>Umění přesvědčovat a vyjednávat</i>. Praha: Grada Publishing, 2002. ISBN 80-88978-10-6.<br/>PLAMÍNEK, J. <i>Vedení lidí, týmů a firem: praktický atlas managementu</i>. 1. vyd. Praha : Grada, 2002. ISBN 80-247-0403-X.<br/>DE VITO, J. A. <i>Základy mezilidské komunikace</i>. Praha, Grada Publishing, 2001.</p>   |   |      |                             |                   |                                 |
| Informace ke kombinované nebo distanční formě  |   |      |                             |                   |                                 |
| Rozsah konzultací (soustředění)  |   |      | hodin                       |                   |                                 |
| Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím - prostřednictvím e-mailu  |   |      |                             |                   |                                 |
|  |   |      |                             |                   |                                 |

| B-III – Charakteristika studijního předmětu  |   |       |                             |                    | Abecední seznam |
|--|---|-------|-----------------------------|--------------------|-----------------|
| Název studijního předmětu  | Public Relations  |       |                             |                    |                 |
| Typ předmětu   | povinný   |       | doporučený ročník / semestr | 3/Z                |                 |
| Rozsah studijního předmětu   | 14p + 14s   | hod.  | kreditů                     | 3                  |                 |
| 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 zkouška – pochopení základních forem PR, nástroje PR, začlenění PR do komunikačního mixu, měření efektivity nástrojů PR, aplikace teoretických znalostí do praktických případových studií |       |                             |                    |                 |
|  |   |       |                             |                    |                 |
| Garant předmětu  | doc. Mgr. Ing. Olga Jurášková, Ph.D.  |       |                             |                    |                 |
| Zapojení garanta do výuky předmětu   | Metodicky, vede přednášky a semináře (100%)   |       |                             |                    |                 |
| Vyučující  | doc. Mgr. Ing. Olga Jurášková, Ph.D., přednášky, semináře (100 %)   |       |                             |                    |                 |
|  |   |       |                             |                    |                 |
| Stručná anotace předmětu   |   |       |                             |                    |                 |
| <p>Předmět Public (PR) relations seznámí studenty se základními formami oboru, s propojením této formy marketingových komunikací s dalšími komunikačními nástroji, s měřením efektivity jednotlivých nástrojů a využitím nástrojů PR pro praxi a budování značky firem, organizací a institucí.</p> <p>Obsah předmětu:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Úvod do PR</li><li>2. Historie PR</li><li>3. Formy PR</li><li>4. Nástroje PR</li><li>5. Media relations</li><li>6. Interní PR</li><li>7. Image a budování značky</li><li>8. Krizová komunikace</li><li>9. Sponzoring</li><li>10. Fundraising</li><li>11. Měření efektivity PR nástrojů</li><li>12. PR v praxi</li><li>13. Digitální PR</li><li>14. Shrnutí tématu</li></ol>  |   |       |                             |                    |                 |
| Studijní literatura a studijní pomůcky   |   |       |                             |                    |                 |
| <p>ŠINDLER, P. <i>Event marketing: jak využít emoce v marketingové komunikaci</i>. 1. vyd. Praha : Grada, 2003. ISBN 80-247-0646-6.</p> <p>BROOKS, I. <i>Firemní kultura: jedinci, skupiny, organizace a jejich chování</i>. Vyd. 1. Brno : Computer Press, 2003. ISBN 80-7226-763-9.</p> <p>NĚMEC, P. <i>Public relations : komunikace v konfliktních a krizových situacích</i>. Vyd. 1. Praha : Management Press, 1999. ISBN 8085943662.</p> <p>NĚMEC, Pr. <i>Public relations : praxe komunikace s veřejností</i>. 1. vyd. Praha : Management Press, 1996. ISBN 8085943204.</p> <p>CAYWOOD, C. L. <i>Public relations : řízená komunikace podniku s veřejností</i>. 1. vyd. Brno : Computer Press, 2003. ISBN 8072268864.</p> <p>MCCOMBS, M. E. <i>Agenda setting : nastolování agendy: masová média a veřejné mínění</i>. Vyd. 1. Praha : Portál, 2009. ISBN 978-80-7367-591-2.</p> <p>VYSEKALOVÁ, J. <i>Image a firemní identita</i>. 1. vyd. Praha : Grada, 2009. ISBN 978-80-247-2790-5.</p> <p>SCOTT, D. M. <i>Nová pravidla marketingu a PR : naučte se využívat vydávání zpráv, blogy, podcasty, virální marketing a online média pro přímé oslovení zákazníků</i>. Vyd. 1. Brno : Zoner Press, 2008. ISBN 978-80-86815-93-0.</p> <p>PHILLIPS, D. <i>Online public relations</i>. Praha : Grada, 2003. ISBN 8024703688.</p> <p>DEIRDRE B. <i>PR 2.0 New Media, New Tools, New Audiences</i>. New Jersey, 2008. ISBN 0-32-151007-0.</p> <p>L'ETANG, J. <i>Public relations : základní teorie, praxe, kritické přístupy</i>. Vyd. 1. Praha : Portál, 2009. ISBN 978-80-7367-596-7.</p> |   |       |                             |                    |                 |
| Informace ke kombinované nebo distanční formě  |   |       |                             |                    |                 |
| Rozsah konzultací (soustředění)  |   | hodin |                             |                    |                 |
| Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím  |   |       |                             |                    |                 |
|  |   |       |                             |                    |                 |



| B-III – Charakteristika studijního předmětu                             |   |       |                             |                    | Abecední seznam |
|---|---|-------|-----------------------------|--------------------|-----------------|
| Název studijního předmětu   | Řízení projektů   |       |                             |                    |                 |
| Typ předmětu  | Povinný   |       | doporučený ročník / semestr | 2/Z                |                 |
| Rozsah studijního předmětu  | 28p + 28s   | hod.  | kreditů                     | 5                  |                 |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence                                  |   |       |                             |                    |                 |
| Způsob ověření studijních výsledků                                      | zápočet, zkouška  |       | Forma výuky                 | Přednáška, seminář |                 |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta | 1. Účast na přednáškách je doporučena.<br>2. Účast na seminářích je min. 80 %.<br>3. Vypracování seminární práce (individuálně nebo skupinově, max. 3 studenti/projekt) v předepsané struktuře (pro celkové hodnocení má váhu 50 %).<br>4. Způsob zakončení: ústní zkouška.   |       |                             |                    |                 |
| Garant předmětu   | doc. Ing. Jiří Gajdošík,CSc.  |       |                             |                    |                 |
| Zapojení garanta do výuky předmětu                                      | Metodicky, vede přednášky (100%)  |       |                             |                    |                 |
| Vyučující   | doc. Ing. Jiří Gajdošík,CSc., přednášky (100 %)<br>Ing. Michal Pleva, semináře (100 %)  |       |                             |                    |                 |
| Stručná anotace předmětu  | <p>Cílem předmětu je seznámit studenty se základními pojmy pro oblast řízení projektů. Na praktických příkladech a ukázkách reálných projektů je naučit nejen rozumět, ale i používat základní principy a postupy řízení projektů. Seznámit studenty s možnostmi využití principů řízení projektů v praxi. Motivovat je k využití technik a postupů, iniciovat projektové myšlení. Ověřit porozumění a schopnost využití principů a postupů managementu projektů při vypracování seminární práce (studentský projekt).</p> <p>Témata:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Úvod, základní pojmy a terminologie PM</li><li>2. Fáze a oblasti řízení projektu</li><li>3. Organizace a projekt, lidské zdroje v projektech</li><li>4. Inicie, identifikace a koncepce projektu</li><li>5. Plánování projektu: nástroje a metody</li><li>6. Plánování projektu: lidské zdroje, materiálové a technické zabezpečení</li><li>7. Plánování projektu: rozpočet a rizika</li><li>8. Osnova a pravidla podnikatelského plánu (projektu)</li><li>9. Studie proveditelnosti, zajištění finančních zdrojů pro projekt</li><li>10. Realizace projektu: řízení a koordinace projektového týmu, činností a nákladů</li><li>11. Realizace projektu: role, dovednosti a vlastnosti manažera projektu</li><li>12. Realizace projektu: řízení změn změny a řešení problémů</li><li>13. Kontrola a monitoring projektu</li><li>14. Ukončení projektu, vyhodnocení a vyúčtování</li><li>15. Využití prostředků ICT pro podporu řízení projektů</li><li>16. Seznámení se standardy řízení projektů (IPMA, PMBOK, ISO 10 006)</li></ol> |       |                             |                    |                 |
| Studijní literatura a studijní pomůcky                                  | <p><b>Povinná literatura:</b><br/>NĚMEC, V. <i>Projektový management</i>. Praha, 2002. ISBN 80-247-0392-0.<br/>SVOZILOVÁ, A. <i>Projektový management</i>. Praha, 2011. ISBN 978-80-247-3611-2.</p> <p><b>Doporučená literatura:</b><br/>DOLEŽAL, J., MÁCHAL, P., LACKO, B. <i>Projektový management podle IPMA</i>. . Praha, 2012. ISBN 978-80-247-4275-5.<br/>POSNER, K., APPLGARTH, M. <i>Projektový management: [příručka rad, metod a nástrojů pro vedoucí a členy týmů, kteří chtějí dobře a efektivně zvládat své úkoly a povinnosti]</i>. Praha, 2006. ISBN 80-7367-141-7.<br/>ROSENAU, M.D. <i>Řízení projektů</i>. Brno, 2007. ISBN 978-80-251-1506-0.<br/>CHVALOVSKÝ, V. <i>Řízení projektů, aneb, Překážkový běh na dlouhou trať</i>. . Praha, 2005. ISBN 8073570858.<br/>SCHWALBE, K. <i>Řízení projektů v IT</i>. Brno, 2007. ISBN 978-80-251-1526-8.</p>   |       |                             |                    |                 |
| Informace ke kombinované nebo distanční formě                           |   |       |                             |                    |                 |
| Rozsah konzultací (soustředění)   |   | hodin |                             |                    |                 |
| Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím                               |   |       |                             |                    |                 |



| B-III – Charakteristika studijního předmětu                             |   |      |    |                             | Abecední seznam |  |
|---|---|------|----|-----------------------------|-----------------|--|
| Název studijního předmětu   | Sportovní aktivity 1-4  |      |    |                             |                 |  |
| Typ předmětu  | Povinný předmět   |      |    | doporučený ročník / semestr | Z; L            |  |
| Rozsah studijního předmětu  | 26c   | hod. | 26 | kreditů                     | 1               |  |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence                                  |   |      |    |                             |                 |  |
| Způsob ověření studijních výsledků                                      | zápočet   |      |    | Forma výuky                 | cvičení         |  |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta | Požadavky pro absolvování předmětu:<br>– Min. 10 aktivních účastí na cvičeních<br>– účast na rektorském dni sportu.   |      |    |                             |                 |  |
| Garant předmětu   |   |      |    |                             |                 |  |
| Zapojení garanta do výuky předmětu                                      |   |      |    |                             |                 |  |
| Vyučující   | Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter   |      |    |                             |                 |  |
| Stručná anotace předmětu  | <p>Cílem předmětu je rozvoj tělesné zdatnosti studentů, snaha pozitivně ovlivnit jejich přístup ke sportu a pohybu, což příznivě formuje zdravý životní styl. Předmět je koncipován jako čtyřsemestrální (Sportovní aktivity 1-4), kde si studenti vybírají z následujících sportovních aktivit:</p> <p><b>Aerobik</b> - tato pohybová aktivita blízká především ženské části studentstva, která by v jednotlivých na sebe navazujících lekcích mohla rozvíjet svou fyzickou kondici, využíváje různých forem aerobiku (kalanetika, step aerobik atd.)</p> <p><b>Aikodo</b> - je seznámení se s relativně mladým Japonským sebeobraným bojovým uměním, sloužícímu k duchovnímu i fyzickému rozvoji. Je zvládnutí základních technik v rozsahu 6.kyu (nejnižší tech. stupeň) České Asociace Aikidó.</p> <p><b>Americký fotbal</b> - Cílem předmětu je dosáhnout toho, aby každý student zvládl všechny základní herní činnosti v americkém fotbalu a mohl se dle zájmu připojit k univerzitnímu klubu Golems. Student se seznámí se základy pravidel amerického fotbalu a osvojí si základní technicko-taktické úkoly v samotné hře.</p> <p><b>Basketbal</b> - zvládnutí základů driblingu, přihrávky, střelby na koš, obranné a útočné kombinace, základy pravidel a technicko- taktických prvků ve hře.</p> <p><b>Badminton</b> - Hra pro každého. Výuka bude zaměřená na zvládnutí základních úderů procvičování postřehu, reakce a rychlosti. Při hře si vyzkoušíte na vlastní kůži energeticky nejnáročnější pohybovou činnost mezi sporty vůbec.</p> <p><b>Cyklistika</b> - zlepšení úrovně pohybových dovedností a fyzické úrovně v návaznosti na cyklistické zatížení především kurzu. Studenti by měli být schopni se zapojit v příslušném akademickém týmu a reprezentovat na akademických sportovních utkáních.</p> <p><b>Florbal</b> - je to bezkontaktní hra podobná hokeji s plastovými hokejkami a míčkem. Náplň hodin zaměřena na herní činnosti družstva a jednotlivce, kondiční přípravu a hru samotnou. Návazností na tento druh aktivity by byla možnost zapojení studentů do družstva akademických reprezentantů, připravujících se na akademické přebory vysokých škol a ČAH.</p> <p><b>Golf</b> - Cílem předmětu je dosáhnout toho, aby každý student zvládl všechny základní golfové údery a byl schopen samostatné hry. Student se seznámí se základy pravidel hry golfu a osvojí si základní technicko - taktické úkoly v samotné hře.</p> <p><b>Horolezectví</b> - teoretické a praktické základy pro sportovní lezení. Praxe provozovaná na umělé sportovní stěně, případně přírodních skalních útvarech v okolí Zlína.</p> <p><b>Indoor Cycling, spinning</b> - moderní forma kondičního programu provozovaného na speciálních spinningových cyklotrenažerech pod vedením odborných instruktorů pestrá formou s individuálním programem pro zlepšení fyzické kondice.</p> <p><b>Kendo</b> - Cílem kurzu je seznámit studenty se základními principy japonského bojového umění Kendo (Ken - meč, do - cesta). Kurz studenty připravuje po duševní (zvládání stresu, odhad vzdálenosti, schopnost soustředění) i fyzické stránce (rychlost, obratnost, vytrvalost, orientace v prostoru). V kendó používáme od začátku šinai, bambusový meč.</p> <p><b>Kurz letní</b> - zlepšení úrovně pohybových dovedností a fyzické úrovně - ovlivnění kladného přístupu ke sportovním aktivitám chápaným jako obranu proti konfliktům, civilizačním chorobám a stresu - podpora zdravého životního stylu studentů.</p> <p><b>Lyžování tuzemské</b> - základní postoj, přenášení váhy, jízda v dlouhém a středním oblouku, regulace rychlosti, jízda na vleku, účast na lyžařském kurzu vypsáném ÚTV.</p> <p><b>Lyžování zahraniční</b> - Cílem kurzu je zvládnutí techniky sjezdového lyžování, zaměřené na carving. Student najede velké množství km na dlouhých upravených svazích různých sklonů. Důraz je kladen na prožitek, volnost a kreativitu, která je pro lyžování důležitá.</p> <p><b>Plavání</b> - kontrola zdatnosti formou vstupního plaveckého testu na 100 m, počet neplavců dostat na hodnotu 0, zvládnout tři základní plavecké styly - prsa, kraul, znak. Metodika dýchání do vody, splývání, plavání pod vodou, záchrana tonoucího.</p> |      |    |                             |                 |  |

**Sálová kopaná** - cílem této aktivity je rozvíjet individuální činnosti hráčů, vedení míče, střelba, přihrávka na krátkou, Střední a dlouhou vzdálenost, dribling s míčem, kondiční trénink, herní činnosti družstva i jednotlivců rozvíjeny v řádné hře.

**Sebeobrana** - teoretickými poznatky a praktickými dovednostmi seznámit studenty se základy, rozsahem a podstatou tréninkového procesu juda při aplikované sebeobraně.

**Squash** - patří do tzv. pálkových her. Jsou rozvíjeny základní údery, pohyb hráče, technika a taktické prvky při hře. Fyzicky náročná, ale pestrá pálková hra.

**Stolní tenis** - Cílem předmětu je dosáhnout toho, aby každý student zvládl všechny základní údery stolního tenisu a byl schopen samostatné hry. Student se seznámí se základy pravidel hry stolního tenisu a osvojí si základní technicko - taktické úkoly v samotné hře.

**Taekwondo** - cílem výuky taekwonda je zvládnutí základní úderové techniky nohou i rukou. Studenty připravit i po stránce fyzické (rychlost, obratnost, orientace v prostoru).

**Taj Ji Quan** - Tradiční čínské cvičení pro udržení těla i ducha ve formě vhodné pro všechny věkové kategorie, obě pohlaví a osoby se zdravotními problémy i bez nich. Cvičí se základní průpravná cvičení pro uvolnění svalů, protáhnutí a posílení šlach a kloubních spojení, úvodní sestava odvozená z tradičního stylu rodiny Jang a cvičení na rozvoj vnitřní energie.

**Tenis** - Cílem předmětu je dosáhnout toho, aby každý student zvládl všechny základní tenisové údery a byl schopen samostatné hry. Student se seznámí se základy pravidel hry tenisu a osvojí si základní technicko - taktické úkoly v samotné hře.

**Thajský box** - tréninkovou formou v profesionálním ringu a na cvičicím nářadí se seznámit s boxem a kickboxem. Pod odborným vedením projít boxerským tréninkem, případně si prohloubit již získané dovednosti

**Volejbal** - zvládnutí základů herních činností jednotlivce - odbíjení obouruč vrchem, odbíjení obouruč spodem, podání spodní a vrchní, základy pravidel, zvládnutí základních technicko- taktických úkolů v samotné hře.

**Zdravotní tělesná výchova** - v dnešní populaci studentů se vyskytuje čím dál tím více těch, kteří mají nějaké zdravotní problémy. Jestliže chceme být nápomocni jejich plnému zařazení mezi ostatní, zavádíme pro takové jedince zdravotní tělesnou výchovu. Eliminujeme tím i ty, kteří by se chtěli právě z těchto důvodů vyhnout za každou cenu pohybu a tělesné výchově. U těchto studentů požadujeme vyjádření odborného lékaře, kde jsou uvedeny možnosti náhradní tělesné výchovy v souladu s jejich zdravotními problémy.

#### Studijní literatura a studijní pomůcky

MACÁKOVÁ, M. *Aerobik: moderní formy aerobiku, výživa a cviky pro dobrou kondici*, soutěže v aerobiku. Praha : Grada, 2001.

*Defensive Football Strategies (American Football Coaches Association)*. August 2, 2000, Paperback.

BARTÍK, P., M. SLÍŽIK a Z. REGULI. *Teória a didaktika úpolov a bojových umení*. 2007.

SIDWELLS, Ch. *Velká kniha o cyklistice*. Slovart Bratislava , 2004.

ŠAFAŘÍKOVÁ L., SKRUŽNÝ Z. *Florbal - technika, trénink, pravidla hry* . Praha: Grada, 2005. ISBN 978-80-247-0383-1.

STEVE N. *Golf pro každého*. Slovart, 2010. ISBN 978-80-7391-380-9.

PROCHÁZKA, V. *Horolezectví*. Praha, 1990. ISBN 80-7033-037-6.

JOHNNY, G. *Spinning Instruktor Manual*.

RÝČ, B. *Sebeobrana na ulici*. 1. vyd. Praha : Grada, 2008. ISBN 978-80-247-2440-9.

NEUMANN, G., PFÜTZNER A., HOTTENROTT, K. *Trénink pod kontrolou*. 2005. ISBN 80-247-0967-3.

KUBÁČ, P; NAVRÁTÍKOVÁ, T. *Lyžařský kurz od A do Z*. olomouc, 2001. ISBN 80-85783-36-3.

ČECHOVSKÁ, I. *Plavání*. 2., upr. vyd. Praha : Grada, 2008. ISBN 978-80-247-2154-5.

HÝBNER J.: *Stolní tenis - technika úderů, taktika hry, příprava mládeže*. Praha: Grada, 2002. ISBN 80-247-0306-8.

*Volejbal : viděno třemi : od základních odbíjení po herní činnosti*. 1. vyd. Praha : Grada, 2008. ISBN 978-80-247-2744-8

KOPŘIVOVÁ, J. *Stav zdravotně oslabených žáků a studentů ve školní zdravotní tělovýchově v regionu Jižní Morava*. Praha, 2005.

SCHONBORN R. *Optimální tenisový trénink - cesta k úspěšnému tenisu od začátečníka ke světové špičce*. Olomouc, 2008. ISBN 3-938509-11-2.

#### Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)

hodin

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

| B-III – Charakteristika studijního předmětu                             |  |       |                             |                    | <a href="#">Abecední seznam</a> |
|---|--|-------|-----------------------------|--------------------|---------------------------------|
| Název studijního předmětu   | Technologie datové bezpečnosti   |       |                             |                    |                                 |
| Typ předmětu  | Povinný - ZT   |       | doporučený ročník / semestr | 3/Z                |                                 |
| Rozsah studijního předmětu  | 28p + 28c  | hod.  | kreditů                     | 4                  |                                 |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence                                  | nejsou   |       |                             |                    |                                 |
| Způsob ověření studijních výsledků                                      | Zápočet, zkouška   |       | Forma výuky                 | Přednáška, cvičení |                                 |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta | Pro udělení zápočtu je požadováno: <ul style="list-style-type: none"><li>- aktivní účast ve výuce (přednášky/cvičení) v rozsahu min. 80%</li><li>- vypracování semestrální práce a její úspěšné obhájení formou kolokvia</li><li>- úspěšné absolvování dílčího znalostního testu v průběhu semestru</li></ul> Pro úspěšné absolvování zkoušky je požadováno: <ul style="list-style-type: none"><li>- splnění požadavků zápočtu</li><li>- prokázání praktických odborných znalostí před ústní zkouškou</li><li>- obhájení znalostí formou ústního pohovoru</li></ul>  |       |                             |                    |                                 |
| Garant předmětu   | prof. Mgr. Roman Jašek, Ph.D.  |       |                             |                    |                                 |
| Zapojení garanta do výuky předmětu                                      | Vedení přednášek, kontrola úrovně zpracovaných semestrálních projektů a ověření znalostí formou ústní zkoušky. (100 %)   |       |                             |                    |                                 |
| Vyučující   | prof. Mgr. Roman Jašek, Ph.D., přednášky (100 %)<br>Ing. Martina Žabčíková, cvičení (100 %)  |       |                             |                    |                                 |
| Stručná anotace předmětu  | <p>Cílem předmětu je seznámit studenty s klíčovými technologiemi datové bezpečnosti a představit oblasti jejich aplikačního nasazení v úzké vazbě na oblast studovaného oboru.</p> <p>Témata:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Úvod do technologií datové bezpečnosti</li><li>2. Zákon o kybernetické bezpečnosti a prováděcí předpisy</li><li>3. Symetrická a asymetrická kryptografie (SSL,TLS)</li><li>4. Matematický základ ochrany dat - moderní kryptografie</li><li>5. Algebraické struktury s jednou a dvěma binárními operacemi.</li><li>6. Úvod do modulární aritmetiky</li><li>7. Modulární sčítání, násobení a multiplikativní inverze</li><li>8. Konečná pole</li><li>9. Šifry AES</li><li>10. Šifry RSA</li><li>11. Eliptické křivky</li><li>12. Aplikační využití kryptografických metod (VPN, elektronický podpis, časové razítko, datové schránky)</li><li>13. Případové studie</li><li>14. Penetrační testy</li></ol>  |       |                             |                    |                                 |
| Studijní literatura a studijní pomůcky                                  | <p><b>Povinná literatura:</b><br/>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><br/>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.</p> <p><b>Doporučená literatura:</b><br/>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.<br/>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.<br/>JAŠEK, R. a M. OULEHLA. <i>Moderní kryptografie: Průvodce světem šifrování</i>. 1. Praha: IFP Publishing, 2017. ISBN 978-80-87383-67-4.<br/>KRAYEM, S. a R. JAŠEK. Security of Information Systems [online]. Zlín: Tomas Bata University in Zlín, 2015 [cit. 2018-07-01]. ISBN 978 - 80 - 7454 - 565 - 8. Dostupné z: <a href="https://digilib.k.utb.cz/handle/10563/18617">https://digilib.k.utb.cz/handle/10563/18617</a></p> |       |                             |                    |                                 |
| Informace ke kombinované nebo distanční formě                           |  |       |                             |                    |                                 |
| Rozsah konzultací (soustředění)   |  | hodin |                             |                    |                                 |
| Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím                               |  |       |                             |                    |                                 |

| B-III – Charakteristika studijního předmětu  |   |      |                             |                    | <a href="#">Abecední seznam</a> |
|--|---|------|-----------------------------|--------------------|---------------------------------|
| Název studijního předmětu  | Teorie přenosu informace  |      |                             |                    |                                 |
| Typ předmětu   | Povinný - ZT  |      | doporučený ročník / semestr | 1/Z                |                                 |
| Rozsah studijního předmětu   | 28p + 28c   | hod. | kreditů                     | 4                  |                                 |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence   | nejdou  |      |                             |                    |                                 |
| Způsob ověření studijních výsledků   | zápočet, zkouška  |      | Forma výuky                 | přednáška, cvičení |                                 |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta  | Písemná i ústní forma<br>1. Povinná a aktivní účast na jednotlivých cvičeních (80% účast na cvičení).<br>2. Úspěšné a samostatné vypracování všech zadaných úloh v průběhu semestru.<br>3. Samostatné vypracování závěrečného zápočtového úkolu.<br>4. 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 (100 %)   |      |                             |                    |                                 |
| Vyučující  | doc. Ing. Bronislav Chramcov, Ph.D., přednášky (100 %),<br>RNDr. Miloš Krčmář, cvičení (100 %)  |      |                             |                    |                                 |
| <b>Stručná anotace předmětu</b>  |   |      |                             |                    |                                 |
| <p>Cílem předmětu je seznámení se se základy teorie informace, s její návazností na základy kódovacích technik a bezpečnostních kódů.</p> <p>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.</p> <p>Témata:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Historie a vznik teorie informace (hlavní představitelé vzniku a vývoje teorie informace, pojem informace a informatika).</li><li>2. Matematický aparát v teorii informace - Základy teorie pravděpodobnosti, náhodná veličina.</li><li>3. Matematický aparát v teorii informace - Číselné soustavy a operace v nich.</li><li>4. Základní pojmy, entropie a množství informace.</li><li>5. Převod spojitého signálu na diskrétní.</li><li>6. Přenos informace (popis obecného komunikačního systému, přenosový kanál, model diskrétního sdělovacího kanálu (binárního), informační poměry v hlukovém kanálu).</li><li>7. Vlastnosti přenosových kanálů - propustnost, poruchy a šумы přenosu, způsoby boje proti šumu.</li><li>8. Elementární teorie kódování (definice kódu, definice kódování, zdrojová abeceda, přenosová abeceda, kódové slovo).</li><li>9. Rovnoměrné kódy a nerovnoměrné kódy.</li><li>10. Efektivní kódy a metody jejich návrhu.</li><li>11. Bezpečnost kódy (Hammingova vzdálenost, detekční schopnosti, korekční schopnosti, geometrický model a distribuce chyb).</li><li>12. Lineární kódy (paritní kód, iterační kód, Hammingovy a rozšířené Hammingovy kódy)</li><li>13. Cyklické kódy (realizace cyklických kódů, algoritmus pro kódování a dekódování cyklických kódů).</li><li>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)</li></ol> |   |      |                             |                    |                                 |
| <b>Studijní literatura a studijní pomůcky</b>  |   |      |                             |                    |                                 |
| <b>Doporučená literatura:</b><br>THOMAS, M., J. COVER a A. THOMAS. <i>Elements of Information Theory</i> . Wiley-Interscience, 2006. ISBN 0471241954.<br>FARANA, R. <i>Kapitoly ze základů informatiky</i> . Ostrava, 2003. ISBN 80-248-0265-1.<br>VLČEK, K. <i>Kompresa a kódová zabezpečení v digitálních komunikacích</i> . Praha: BEN, 2000. ISBN 80-86056-68-6.<br>HEBÁK, P., KAHOUNOVÁ, J. <i>Počet pravděpodobnosti v příkladech</i> . Praha, 2005. ISBN 80-7333-040-7.<br>ZELINKA, I. <i>Základy informatiky</i> . Volume 1. Zlín: UTB, FT, 2005. ISBN 80-214-1423-5.  |   |      |                             |                    |                                 |
| <b>Informace ke kombinované nebo distanční formě</b>   |   |      |                             |                    |                                 |
| Rozsah konzultací (soustředění)  |   |      | hodin                       |                    |                                 |
| <b>Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím</b>   |   |      |                             |                    |                                 |
|  |   |      |                             |                    |                                 |

| B-III – Charakteristika studijního předmětu   |   |      |                             |                    | <a href="#">Abecední seznam</a> |
|---|---|------|-----------------------------|--------------------|---------------------------------|
| Název studijního předmětu   | Tvorba a analýza softwaru                             |      |                             |                    |                                 |
| Typ předmětu  | Povinný - PZ  |      | doporučený ročník / semestr | 1/L                |                                 |
| Rozsah studijního předmětu  | 14p + 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 seminářů (80% účast na cvičení)  |   |      |                             |                    |                                 |
| 2. Úspěšné a samostatné vypracování průběžných úkolů v průběhu semestru.  |   |      |                             |                    |                                 |
| 3. Prokázání zvládnutí probírané látky vypracováním závěrečného projektu.   |   |      |                             |                    |                                 |
| 4. Úspěšné vykonání závěrečné ústní zkoušky.  |   |      |                             |                    |                                 |
| Garant předmětu   | Ing. Radek Šilhavý, Ph.D.                             |      |                             |                    |                                 |
| Zapojení garanta do výuky předmětu  | Vedení přednášek, vedení semináře, metodika výuky     |      |                             |                    |                                 |
| Vyučující   | Ing. Radek Šilhavý, Ph.D., přednášky, seminář (100 %) |      |                             |                    |                                 |
|   |   |      |                             |                    |                                 |
| Stručná anotace předmětu  |   |      |                             |                    |                                 |
| Cílem kurzu je seznámení studentů se způsoby tvorby a analýzy softwaru. Studenti porozumí specifikaci životního cyklu softwaru. Budou rozebrány vývojové fáze. Důraz bude kladen na možnosti objektového modelování pomocí jazyka UML při návrhu a analýze softwaru.          |   |      |                             |                    |                                 |
| Témata:   |   |      |                             |                    |                                 |
| 1. Seznámení s moderním pojetím a principy tvorby a analýzy softwaru. Definice a historie softwarového inženýrství.   |   |      |                             |                    |                                 |
| 2. Význam a principy modelování procesů pomocí Business Process Model Notation. Vztah k analýze a návrhu softwaru.  |   |      |                             |                    |                                 |
| 3. Analýza a modelování funkčních a nefunkčních požadavků, možnost grafických modelů a modelovacích nástrojů.   |   |      |                             |                    |                                 |
| 4. Možnosti zachycení uživatelských scénářů. Principy případů užití. Model případů užití v jazyce UML.  |   |      |                             |                    |                                 |
| 5. Objektové paradigma, principy modelování objektů a tříd. Model tříd v jazyce UML.  |   |      |                             |                    |                                 |
| 6. Význam realizačních modelů v UML jazyce a jejich využití. Sekvenční a aktivitní modely v UML.  |   |      |                             |                    |                                 |
| 7. Stavové modely v UML a jejich význam. Modely nasazení v UML a jejich význam.   |   |      |                             |                    |                                 |
| 8. Návrh grafického uživatelského rozhraní. Modely grafického uživatelského rozhraní, drátěné modely a jejich význam pro analýzu a návrh softwarových systémů.  |   |      |                             |                    |                                 |
| 9. Vývojové metodiky a modely softwarových procesů. Využití modelů ve vývojových fázích.  |   |      |                             |                    |                                 |
| 10. Dokumentace v softwarovém inženýrství, využívané postupy, normy.  |   |      |                             |                    |                                 |
| 11. Plánování vývoje, odhadování složitosti a doby potřebné pro vývoj.  |   |      |                             |                    |                                 |
| 12. Proces pořízení softwaru, projektový záměr, plán pořízení, úloha projektového manažera.   |   |      |                             |                    |                                 |
| 13. Plánování a kontrola projektů.  |   |      |                             |                    |                                 |
| 14. Případové studie.   |   |      |                             |                    |                                 |
| Studijní literatura a studijní pomůcky  |   |      |                             |                    |                                 |
| Povinná literatura:   |   |      |                             |                    |                                 |
| SOMMERVILLE, I. <i>Software engineering</i> . Tenth edition. Boston: Pearson, [2016]. ISBN 978-0133943030.  |   |      |                             |                    |                                 |
| ARLOW, J. a I. NEUSTADT. <i>UML 2 a unifikovaný proces vývoje aplikací: objektově orientovaná analýza a návrh prakticky</i> . 2., aktualiz. a dopl. vyd. Brno: Computer Press, 2007. ISBN 978-80-251-1503-9.  |   |      |                             |                    |                                 |
| PILONE, D. a D. PILONE. <i>UML 2.0 pocket reference</i> . [New ed.]. Beijing: O'Reilly, c2006, vii, 128 s. ISBN 0-596-10208-9. Dostupné také z: <a href="http://katalog.k.utb.cz/">http://katalog.k.utb.cz/</a>   |   |      |                             |                    |                                 |
| Doporučená literatura:  |   |      |                             |                    |                                 |
| KRAVAL, I. a I. KRAVAL. <i>Extrémně Efektivní Modelování s použitím UML</i> . Valašské Klobouky: Objects Consulting, 2003, 125 s. Dostupné také z: <a href="http://katalog.k.utb.cz">http://katalog.k.utb.cz</a> .  |   |      |                             |                    |                                 |
| WEILKIENS, T. <i>Systems engineering with SysML/UML: modeling, analysis, design</i> . Burlington, Mass.: Morgan Kaufmann, c2007, 1 online zdroj (xi, 307 p.). The OMG press. ISBN 9780080558318. Dostupné také z: <a href="http://app.knovel.com/">http://app.knovel.com/</a> |   |      |                             |                    |                                 |
| Informace ke kombinované nebo distanční formě   |   |      |                             |                    |                                 |
| Rozsah konzultací (soustředění)   |   |      | hodin                       |                    |                                 |
| Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím   |   |      |                             |                    |                                 |
|   |   |      |                             |                    |                                 |



| B-III – Charakteristika studijního předmětu  |   |      |                             |                    | Abecední seznam |
|--|---|------|-----------------------------|--------------------|-----------------|
| Název studijního předmětu  | Tvorba dynamických webových stránek   |      |                             |                    |                 |
| Typ předmětu   | Povinný - PZ  |      | doporučený ročník / semestr | 3/Z                |                 |
| Rozsah studijního předmětu   | 14p+28c   | hod. | kreditů                     | 4                  |                 |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence   | Prerekvizita: předmět Webové technologie  |      |                             |                    |                 |
| Způsob ověření studijních výsledků   | Klasifikovaný zápočet   |      | Forma výuky                 | Přednáška, cvičení |                 |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta  | Písemná i ústní forma<br>1. Povinná a aktivní účast na jednotlivých cvičeních (80% účast na cvičení).<br>2. Teoretické a praktické zvládnutí základní problematiky a jednotlivých témat.<br>3. Úspěšné a samostatné vypracování všech zadaných úloh v průběhu semestru.<br>4. Vypracování závěrečného semestrálního praktického projektu a jeho úspěšná obhajoba. |      |                             |                    |                 |
| Garant předmětu  | Ing. Radek Vala, Ph.D.  |      |                             |                    |                 |
| Zapojení garanta do výuky předmětu   | Metodicky, vede cvičení, přednášky  |      |                             |                    |                 |
| Vyučující  | Ing. Radek Vala, Ph.D., přednášky a cvičení (100 %)   |      |                             |                    |                 |
| Stručná anotace předmětu   |   |      |                             |                    |                 |
| Cílem předmětu je seznámení se s pokročilými webovými technologiemi, které lze využít pro tvorbu dynamických webových stránek. Podrobně bude probrán princip HTTP protokolu pro komunikaci klient-server a jeho využití při tvorbě webových aplikací a REST API. Dále se v kurzu student seznámí s některými populárními klientskými a serverovými open-source frameworky či open-source řešeními.<br>Témata:<br>1. Úvod do pokročilých WWW technologií a světa dynamického webu<br>2. Princip protokolu HTTP, komunikace klient-server, metody a využití při tvorbě webových aplikací a REST API<br>3. Webové technologie HTML, CSS a pokročilé možnosti standardu HTML5 (HTML5 API)<br>4. Klientský front-end framework HTML5Boilerplate<br>5. Klientské skriptování pomocí jazyka JavaScript, zpracování a validace vstupů<br>6. Klientské skriptování pomocí jazyka jQuery, selektory a události v jQuery<br>7. Dynamické webové stránky pomocí klientských technologií<br>8. Využití jazyka PHP v oblasti dynamických webů a webových aplikací<br>9. Pokročilé programování v jazyce PHP – zpracování dat z protokolu HTTP (formuláře, URL...)<br>10. Pokročilé programování v jazyce PHP – Validace a ošetření dat<br>11. Pokročilé programování v jazyce PHP – Bezpečná komunikace s databází<br>12. Tvorba reálné webové aplikace v PHP<br>13. Seznámení s open-source CMS – Wordpress<br>14. Závěrečné projekty |   |      |                             |                    |                 |
| Studijní literatura a studijní pomůcky   |   |      |                             |                    |                 |
| Povinná literatura:<br>W3Schools Online Web Tutorials [online]. 2018 [cit. 2018-07-02]. Dostupné z: https://www.w3schools.com<br>HTML5 Boilerplate: The web's most popular front-end template [online]. 2018 [cit. 2018-07-02]. Dostupné z: https://html5boilerplate.com<br>BROWN, Tiffany B., Kerry BUTTERS a Sandeep PANDA. HTML5 okamžitě: [ovládněte HTML5 za víkend]. Brno: Computer Press, 2014. ISBN 9788025142967.<br>ŽÁRA, Ondřej. JavaScript: programátorské techniky a webové technologie. Brno: Computer Press, 2015. ISBN 9788025145739.<br>CHAFFER, Jonathan a Karl SWEDBERG. Mistrovství v jQuery: [kompletní průvodce vývojáře]. Brno: Computer Press, 2013. Mistrovství. ISBN 9788025141038.<br>THE PHP GROUP. PHP: Hypertext Preprocessor [online]. 2018 [cit. 2018-07-02]. Dostupné z: http://php.net<br>VRÁNA, Jakub. 1001 tipů a triků pro PHP. Brno: Computer Press, 2010. ISBN 9788025129401.<br>Blog Tool, Publishing Platform, and CMS — WordPress [online]. 2018 [cit. 2018-07-02]. Dostupné z: https://wordpress.org<br>Doporučená literatura:<br>CASTRO, Elizabeth a Bruce HYSLOP. HTML5 a CSS3: názorný průvodce tvorbou WWW stránek. Brno: Computer Press, 2012. ISBN 9788025137338.   |   |      |                             |                    |                 |
| Informace ke kombinované nebo distanční formě  |   |      |                             |                    |                 |
| Rozsah konzultací (soustředění)  |   |      | hodin                       |                    |                 |
| Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím  |   |      |                             |                    |                 |

| B-III – Charakteristika studijního předmětu  |  |      |                             |         | <a href="#">Abecední seznam</a> |
|--|--|------|-----------------------------|---------|---------------------------------|
| Název studijního předmětu  | Typografie   |      |                             |         |                                 |
| Typ předmětu   | Povinný  |      | doporučený ročník / semestr | 1/L     |                                 |
| Rozsah studijního předmětu   | 14s  | hod. | kreditů                     | 2       |                                 |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence   | nejsou   |      |                             |         |                                 |
| Způsob ověření studijních výsledků   | Zápočet  |      | Forma výuky                 | Seminář |                                 |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta  | <div>Hodnotící metody:<ul style="list-style-type: none"><li>• Slovní hodnocení</li><li>• Zápočet</li></ul></div> <div>Další požadavky na studenta:<ul style="list-style-type: none"><li>• seminární práce</li><li>• docházka</li></ul></div> |      |                             |         |                                 |
| Garant předmětu  | doc. Mgr. A. Pavel Noga, ArtD.   |      |                             |         |                                 |
| Zapojení garanta do výuky předmětu   | Vedení semináře, metodika výuky  |      |                             |         |                                 |
| Vyučující  | doc. Mgr. A. Pavel Noga, ArtD., semináře (100 %)   |      |                             |         |                                 |
| <b>Stručná anotace předmětu</b>  |  |      |                             |         |                                 |
| <p>Předmět je zaměřen na písmo a typografii a zejména latinkovou abecedu. Studenti se seznámí se základy sazby písma, oborovou terminologií a zákonitostmi typografie. Písmo je chápáno nejprve jako samostatný znak, následně je výuka zaměřena na sazbu textových celků v daných formátech, kompozicích a komunikačních médiích (tištěných i elektronických).</p> <p>Požadavky na studenta:</p> <p>Základní znalosti v oblasti počítačové grafiky. Součástí každé výukové lekce je praktický úkol, který musí jednotliví posluchači samostatně zpracovat a nejpozději na konci semestru odevzdat.</p> <p>Témata:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. programy pro sazbu</li><li>2. typografická terminologie</li><li>3. konstrukce písma, druhy a typy písma</li><li>4. klasifikace tiskových písem</li><li>5. pravidla sazby</li><li>6. vyplňování řádků, odstavcová sazba</li><li>7. textová kompozice, sazba pomocí mřížky</li><li>8. písmo v informačním designu</li><li>9. písmo při tvorbě publikací</li><li>10. písmo v elektronických médiích</li><li>11. korektura textu, export dat</li><li>12. závěrečný samostatný úkol</li></ol> |  |      |                             |         |                                 |
| <b>Studijní literatura a studijní pomůcky</b>  |  |      |                             |         |                                 |
| <b>Povinná literatura:</b><br>BERAN, V. a kol. <i>Aktualizovaný typografický manuál</i> . Praha: Kafka design, 2000.<br>DUSONG, J.-L., F. SIEGWART. <i>Typografie</i> . Překl. Dvořáková, Eva. Praha: Svojtka & Vašut, 1997  |  |      |                             |         |                                 |
| <b>Doporučená literatura:</b><br>KOČIČKA, P. a F. BLAŽEK. <i>Praktická typografie</i> . Brno: Computer Press, 2000<br>BHASKARANOVÁ, L. <i>Design publikací</i> . Praha: Slovart, 2007.<br>AMBROSE, G. a P. HARRIS. <i>Layout. Velký průvodce grafickou úpravou</i> . Brno: Computer Press, 2009.   |  |      |                             |         |                                 |
| <b>Informace ke kombinované nebo distanční formě</b>   |  |      |                             |         |                                 |
| Rozsah konzultací (soustředění)  |  |      | hodin                       |         |                                 |
| <b>Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím</b>   |  |      |                             |         |                                 |
|  |  |      |                             |         |                                 |



| B-III – Charakteristika studijního předmětu                             |  |       |                             |         | <a href="#">Abecední seznam</a> |
|---|--|-------|-----------------------------|---------|---------------------------------|
| Název studijního předmětu   | Účetní a daňové SW   |       |                             |         |                                 |
| Typ předmětu  | Povinný - PZ   |       | doporučený ročník / semestr | 3/Z     |                                 |
| Rozsah studijního předmětu  | 26c  | hod.  | kreditů                     | 4       |                                 |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence                                  |  |       |                             |         |                                 |
| Způsob ověření studijních výsledků                                      | Klasifikovaný zápočet  |       | Forma výuky                 | Cvičení |                                 |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta | Písemná forma<br>1. Povinná a aktivní účast na jednotlivých cvičeních (80% účast na cvičení).<br>2. Teoretické a praktické zvládnutí základní problematiky a jednotlivých témat.<br>3. Úspěšné a samostatné vypracování všech zadaných úloh v průběhu semestru.<br>4. Prokázání úspěšného zvládnutí probírané tematiky v souhrnném příkladu.   |       |                             |         |                                 |
| Garant předmětu   | Mgr. Eva Kolářová, Ph.D.   |       |                             |         |                                 |
| Zapojení garanta do výuky předmětu                                      | Metodicky, vede cvičení (100 %)  |       |                             |         |                                 |
| Vyučující   | Mgr. Eva Kolářová, Ph.D., cvičení (100 %)  |       |                             |         |                                 |
| Stručná anotace předmětu  | Cílem předmětu je seznámit studenty se základními moduly účetních programů tak, aby byli schopni moderní účetní systémy nastavovat, ovládat, kontrolovat a užívat. V rámci výuky dojde k propojení teoretických znalostí a praktických dovedností v oblasti účetnictví a daní. Studenti se seznámí se základní strukturou účetních a daňových SW a možnostmi využívání informačních a komunikačních technologií pro vedení účetnictví, účetní výkaznictví a v daních v rámci podnikových informačních systémů. Předmět se zabývá také problematikou rizik při výběru vhodné aplikace účetního programu s ohledem na specifika konkrétních podmínek dané účetní jednotky. V neposlední řadě se studenti naučí praktickému vedení účetnictví, skladové, mzdové a personální evidence pomocí účetních softwarů. |       |                             |         |                                 |
| Studijní literatura a studijní pomůcky                                  | Základní literatura:<br>ANAG. Daňové zákony 2018.<br>Doporučená literatura:<br>Účetní program Money: <a href="http://www.money.cz/money-s3/">http://www.money.cz/money-s3/</a> , <a href="http://www.money.cz/money-s4/">http://www.money.cz/money-s4/</a><br>Účetní program Pohoda: <a href="http://www.stormware.cz/pohoda/">http://www.stormware.cz/pohoda/</a>   |       |                             |         |                                 |
| Informace ke kombinované nebo distanční formě                           |  |       |                             |         |                                 |
| Rozsah konzultací (soustředění)   |  | hodin |                             |         |                                 |
| Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím                               |  |       |                             |         |                                 |

| B-III – Charakteristika studijního předmětu   |  |       |                             |                    | Abecední seznam |
|---|--|-------|-----------------------------|--------------------|-----------------|
| Název studijního předmětu   | Úvod do kalkulu  |       |                             |                    |                 |
| Typ předmětu  | Povinný  |       | doporučený ročník / semestr | 1/L                |                 |
| Rozsah studijního předmětu  | 28p + 28s  | 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. Aktivní účast na seminářích, samostatné vypracování dílčích úloh a seminárních prací.<br>2. Účast v seminářích nejméně 85%<br>3. Úspěšné zvládnutí písemné semestrální práce.<br>4. Prokázání základních všeobecných matematických znalostí získaných absolvováním daného předmětu písemnou formou. |       |                             |                    |                 |
| U studenta se předpokládají základní vstupní znalosti a dovednosti středoškolské matematiky.  |  |       |                             |                    |                 |
| Garant předmětu   | Mgr. Hana Chudá, Ph.D.   |       |                             |                    |                 |
| Zapojení garanta do výuky předmětu  | Metodicky, vede přednášky a semináře (100 %)   |       |                             |                    |                 |
| Vyučující   | Mgr. Hana Chudá, Ph.D., přednášky, seminář (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. Základy matematické logiky.<br>2. Množiny a množinové operace, číselné množiny.<br>3. Jednoduché funkce a jejich transformace. Graf funkce.<br>4. Funkce a jejich vlastnosti, operace s funkcemi. Inverzní a složená funkce.<br>5. Limita funkce. Spojitost funkce.<br>6. Asymptoty grafu funkce. Jednostranné limity.<br>7. Derivace funkce. Základní pravidla a vlastnosti.<br>8. Tečná přímka a normála grafu funkce. Derivace složené funkce.<br>9. Derivace vyššího řádu. Diferenciál funkce. L'Hospitalovo pravidlo.<br>10. Průběh funkce.<br>11. Primitivní funkce. Neurčitý integrál. Výpočet základních integrálů.<br>12. Integrace per partes. Substituční metoda.<br>13. Integrace racionálních lomených funkcí (rozklad funkce na součet parciálních zlomků).<br>14. Určitý (Riemannův) integrál. Aplikace určitého integrálu. |  |       |                             |                    |                 |
| Studijní literatura a studijní pomůcky  |  |       |                             |                    |                 |
| Povinná literatura:<br>POLÁŠEK V., SEDLÁČEK L. <i>Matematický seminář</i> . Zlín, 2017. ISBN 978-80-7454-687-7.<br>OSTRAVSKÝ J., POLÁŠEK V. <i>Diferenciální a integrální počet funkce jedné proměnné - vybrané statě</i> . Zlín, 2011. ISBN 978-80-7454-124-7.   |  |       |                             |                    |                 |
| Doporučená literatura:<br>MATEJDES, M. <i>Aplikovaná matematika</i> . Matcentrum-Zvolen, 2005.  |  |       |                             |                    |                 |
| Informace ke kombinované nebo distanční formě   |  |       |                             |                    |                 |
| Rozsah konzultací (soustředění)   |  | hodin |                             |                    |                 |
| Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím   |  |       |                             |                    |                 |
|   |  |       |                             |                    |                 |

| B-III – Charakteristika studijního předmětu  |   |      |                             |         | <a href="#">Abecední seznam</a> |
|--|---|------|-----------------------------|---------|---------------------------------|
| Název studijního předmětu  | Vizuální komunikace   |      |                             |         |                                 |
| Typ předmětu   | Povinný   |      | doporučený ročník / semestr | 3/Z     |                                 |
| Rozsah studijního předmětu   | 28s   | hod. | kreditů                     | 2       |                                 |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence   | nejsou  |      |                             |         |                                 |
| Způsob ověření studijních výsledků   | zápočet   |      | Forma výuky                 | seminář |                                 |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta  | Kombinovaná – písemná a ústní forma<br>1. Povinná a aktivní účast na seminářích (80 %).<br>2. Teoretické a praktické zvládnutí základní problematiky a speciálních témat.<br>3. Úspěšné a samostatné vypracování všech zadaných úloh v průběhu semestru.<br>4. Na základě výsledku písemného testu finální ústní pohovor. |      |                             |         |                                 |
| Garant předmětu  | dr ak. soch. Rostislav Illík  |      |                             |         |                                 |
| Zapojení garanta do výuky předmětu   | Metodicky, vede celý seminář (100 %)  |      |                             |         |                                 |
| Vyučující  | dr ak. soch. Rostislav Illík, seminář (100 %)   |      |                             |         |                                 |
| Stručná anotace předmětu   |   |      |                             |         |                                 |
| <p>Cílem předmětu je seznámení studentů s problematikou vizuální komunikace, vysvětlení pojmů: historický exkurz, světlo, zrakové vnímání, užití figur, znaků, symbolů, práce s písmem, barvou, harmonizace systémů, orientace, bezpečnost a zdraví, komunikační symboly, vizualizace, ostatní znaky apod. Dále se studenti seznámí s problematikou tvorby propagačních prostředků (PP) od písma po webové prezentace a principy jejich tvorby: formou vizuálních prezentací se vysvětlují zásady, pravidla i nové tendence tvorby grafické úpravy PP. Jsou probírány základní principy práce s prvky grafického designu: písmo, sazba, barva, text a ilustrace, práce s fotografií. Tvorba logotypů, firemních tiskovin, bulletinu, letáku, plakátu, obalu apod. Cílem předmětu je obeznámit posluchače s grafickými pravidly tvorby tak, aby byli schopni sami odborně posuzovat výsledky práce z oblasti grafického designu.</p> <p>Témata:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Základní pojmy z oblasti vizuální komunikace</li><li>2. Historie, osobnosti a jejich vliv na rozvoj vizuální komunikace</li><li>3. Vývoj prostředků vizuální komunikace</li><li>4. Definice pojmů jednotlivých složek vizuální komunikace</li><li>5. Písmo, historický vývoj a zásady jeho používání</li><li>6. Barva, zásady používání barev, definování barev</li><li>7. Zásady používání písma, barev a dalších symbolů v tvorbě prop. prostředků</li><li>8. Zásady používání textu, fotografie, animovaných obrazů v elektronickém prostředí</li><li>9. Jednotlivé druhy tiskovin, jejich specifikace a použití</li><li>10. Základy tvorby a používání logotypů, značek a dalších symbolů v korporátní identitě firem</li><li>11. Současné trendy ve vizuální komunikaci napříč všemi směry jejího použití</li></ol> |   |      |                             |         |                                 |
| Studijní literatura a studijní pomůcky   |   |      |                             |         |                                 |
| <p>PINCAS, S. <i>Dějiny reklamy</i>. V Praze : Slovart : Taschen, 2009. ISBN 978-80-7391-266-6.</p> <p>SAMARA, T. <i>Grafický design : základní pravidla a způsoby jejich porušování</i>. V Praze : Slovart, 2008. ISBN 978-80-7391-030-3.</p> <p>DABNER, D. <i>Grafický design v praxi:[zásady, postupy, projekty]</i>. Vyd. 1. [Praha] : Slovart, 2004. ISBN 80-7209-597-8.</p> <p>AMBROSE, G. <i>Layout: velký průvodce grafickou úpravou</i>. Vyd. 1. Brno : Computer Press, 2009. ISBN 978-80-251-2165-8.</p> <p>PARKER, R. C. <i>Profesionální design v reklamě</i>. Brno : Softpress, 2000. ISBN 8090282407.</p> <p>DUSONG, J.-D. <i>Typografie od olova k počítačům</i>. 1. vyd. Praha : Svojtka a Vašut, 1997. ISBN 8071802964.</p> <p>KOTYZA M. a O. KAFKA. <i>Corporate Identity Set</i>. 2. vydání PRAHA Kafka Design Studio, 2006.</p> <p>Studijní opora, CORPORATE DESIGN (Rostislav Illík)</p>  |   |      |                             |         |                                 |
| Informace ke kombinované nebo distanční formě  |   |      |                             |         |                                 |
| Rozsah konzultací (soustředění)  |   |      | hodin                       |         |                                 |
| Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím  |   |      |                             |         |                                 |
|  |   |      |                             |         |                                 |

| B-III – Charakteristika studijního předmětu  |  |                             |         | Abecední seznam |
|--|--|-----------------------------|---------|-----------------|
| Název studijního předmětu  | Výpočetní seminář  |                             |         |                 |
| Typ předmětu   | Povinný  | doporučený ročník / semestr | 1/Z     |                 |
| Rozsah studijního předmětu   | 42s  | hod.                        | kreditů | 4               |
| 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 na seminářích, samostatné vypracování dílčích úloh a seminárních prací.<br>2. Účast v seminářích nejméně 85%<br>3. Úspěšné zvládnutí písemné semestrální práce. |                             |         |                 |
| U studenta se předpokládají základní vstupní znalosti a dovednosti středoškolské matematiky.   |  |                             |         |                 |
| Garant předmětu  | Mgr. Hana Chudá, Ph.D.   |                             |         |                 |
| Zapojení garanta do výuky předmětu   | Metodicky, vede seminář (100 %)  |                             |         |                 |
| Vyučující  | Mgr. Hana Chudá, Ph.D., seminář (100 %)  |                             |         |                 |
| <b>Stručná anotace předmětu</b><br>Cílem předmětu je upevnit a rozvinout vybrané tematické celky středoškolské matematiky s ohledem na rozdílné znalosti a dovednosti absolventů různých typů středních škol.  |  |                             |         |                 |
| Témata: <ol style="list-style-type: none"> <li>Operace se zlomky. Mocniny, odmocniny, úprava algebraických výrazů.</li> <li>Početní operace s mnohočleny. Rozklad mnohočlenu na součin kořenových činitelů.</li> <li>Doplnění kvadratického trojčlenu na úplnou druhou mocninu. Hornerovo schéma.</li> <li>Jednoduché funkce a jejich transformace. Graf funkce.</li> <li>Řešení vybraných typů rovnic a nerovnic.</li> <li>Vektorový prostor. Základní operace s vektory.</li> <li>Lineární závislost, nezávislost vektorů. Skalární, vektorový součin.</li> <li>Pojem matice a speciální typy matic. Operace s maticemi.</li> <li>Řádkové elementární operace matic, inverzní matice.</li> <li>Determinanty a operace s determinanty.</li> <li>Řešení soustav lineárních rovnic – Gaussova eliminace.</li> <li>Řešení soustav lineárních rovnic - Cramerovo pravidlo.</li> <li>Základy analytické geometrie v rovině. Bod v rovině. Obecná a parametrická rovnice přímky.</li> <li>Vzájemná poloha přímek v rovině. Odchylka přímek v rovině. Vzdálenost bodu od přímky v rovině.</li> </ol> |  |                             |         |                 |
| <b>Studijní literatura a studijní pomůcky</b><br><b>Povinná literatura:</b><br>PETÁKOVÁ, J. <i>Matematika: příprava k maturitě a k přijímacím zkouškám na vysoké školy</i> . Praha: Prometheus, 1998.<br>POLÁŠEK V., SEDLÁČEK L. <i>Matematický seminář</i> . Zlín, 2017. ISBN 978-80-7454-687-7.  |  |                             |         |                 |
| <b>Doporučená literatura:</b><br>MATEJDES, M. <i>Aplikovaná matematika</i> . Matcentrum-Zvolen, 2005.  |  |                             |         |                 |
| <b>Informace ke kombinované nebo distanční formě</b>   |  |                             |         |                 |
| Rozsah konzultací (soustředění)  |  | hodin                       |         |                 |
| <b>Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím</b>   |  |                             |         |                 |

| B-III – Charakteristika studijního předmětu  |   |      |                             |                  | Abecední seznam |
|--|---|------|-----------------------------|------------------|-----------------|
| Název studijního předmětu  | Webové technologie  |      |                             |                  |                 |
| Typ předmětu   | Povinný - PZ  |      | doporučený ročník / semestr | 2/L              |                 |
| Rozsah studijního předmětu   | 14s+42c   | hod. | kreditů                     | 4                |                 |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence   | Korekvizity: Předměty Základy programování a algoritmizace, Databázové systémy  |      |                             |                  |                 |
| Způsob ověření studijních výsledků   | Klasifikovaný zápočet   |      | Forma výuky                 | seminář, cvičení |                 |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta  | Písemná i ústní forma<br>1. Povinná a aktivní účast na jednotlivých cvičeních (80% účast na cvičení).<br>2. Teoretické a praktické zvládnutí základní problematiky a jednotlivých témat.<br>3. Úspěšné a samostatné vypracování všech zadaných úloh v průběhu semestru.<br>4. Prokázání úspěšného zvládnutí probírané tematiky při testech.   |      |                             |                  |                 |
| Garant předmětu  | Ing. Petr Navrátil, Ph.D.   |      |                             |                  |                 |
| Zapojení garanta do výuky předmětu   | Metodicky, vede semináře a cvičení (100 %)  |      |                             |                  |                 |
| Vyučující  | Ing. Petr Navrátil, Ph.D, semináře a cvičení (100 %)  |      |                             |                  |                 |
| Stručná anotace předmětu   | <p>Cílem předmětu je seznámit studenty se základy a principy webových technologií a možnosti jejich vzájemného kombinování pro tvorbu statických a dynamických webových prezentací, na kterých je založen dnešní World Wide Web. Jedná se především o základy jazyka HTML v kombinaci s kaskádovými styly CSS a možnosti tvorby dynamického obsahu pomocí jazyků JavaScript (na straně klienta) a PHP (na straně serveru), včetně práce nad databází.</p> <p>Témata:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Architektura WWW, historie webu, HTML, XHTML a HTML5, syntaxe a sémantika jazyka HTML, kontrola syntaxe, základní pojmy (protokol HTTP/HTTPS, CSS, JavaScript, webový server, PHP, MySQL).</li><li>2. HTML - koncepce jazyka, druhy značek, struktura stránky, atributy, struktura textu, formátování textu, seznamy, seskupování elementů, email, URL, obrázky.</li><li>3. HTML - tabulky a zobrazování dat.</li><li>4. CSS – důvod vzniku CSS, výhody/nevýhody, syntaxe, připojení stylu, kaskáda, jednotky, barvy, selektory, pseudotřídy, pseudoelementy.</li><li>5. CSS - základní vlastnosti, CSS3, Media Queries, responzivní design.</li><li>6. Formuláře- základní syntaxe, formulářové prvky, postup, parametry, zpracování obsahu formuláře, validace formulářů HTML5.</li><li>7. Javascript - možnosti využití, klientské technologie pro tvorbu aplikací, JavaScript v prohlížeči (princip, vložení skriptu do stránky, události a jejich obsluha), jazyk JavaScript (objektový model dokumentu, umístění skriptu, zobrazení výstupu skriptu, syntaxe JavaScriptu, klíčová slova).</li><li>8. Jazyk JavaScript (proměnné, operátory, datové typy, funkce, události, podmínky, cykly), knihovny.</li><li>9. JavaScript (ošetření chyb, obsluha formulářů - validace, frameworky).</li><li>10. PHP - možnosti využití, základy jazyka, vkládání do HTML, syntaxe PHP, proměnné, výstup dat na obrazovku, superglobální proměnné, zpracování dat z formulářů.</li><li>11. PHP - datové typy, operátory, podmíněné příkazy, běžně používané funkce pro manipulaci s řetězci, regulární výrazy, funkce pro zpracování proměnných, cykly.</li><li>12. PHP - práce se soubory, třídění polí, opětovné používání kódu (include a require).</li><li>13. PHP – databáze a jazyk PHP, práce s databází v jazyce PHP.</li><li>14. PHP - cookies, sessions, řízení relací v jazyce PHP, implementace autentizačních metod v jazyce PHP.</li></ol> |      |                             |                  |                 |
| Studijní literatura a studijní pomůcky   |   |      |                             |                  |                 |
| Povinná literatura:<br>HOGAN, B. P. <i>HTML5 a CSS3: výukový kurz webového vývoje</i> . Brno: Computer Press, 2011, 272 s. ISBN 978-80-251-3576-1.<br>CASTRO, E. a B. HYSLOP. <i>HTML5 a CSS3: názorný průvodce tvorbou WWW stránek</i> . Brno: Computer Press, 2012, 439 s. ISBN 978-80-251-3733-8.<br>DUCKETT, J. <i>HTML &amp; CSS: design and build websites</i> . Indianapolis: Wiley, John Wiley & Sons, [2011], 490 s. ISBN 978-1-118-00818-8.<br>GOODMAN, D., M. MORRISON, P. NOVITSKI a T. G. RAYL. <i>JavaScript bible</i> . Seventh edition. Indianapolis: Wiley, [2010], xxxi, 1186. ISBN 978-0-470-52691-0.<br>ŽÁRA, O. <i>JavaScript: programátorské techniky a webové technologie</i> . Brno: Computer Press, 2015, 180 s. ISBN 978-80-251-4573-9.<br>Dostupné také z: <a href="http://knihy.cpress.cz/K2209">http://knihy.cpress.cz/K2209</a><br>NIXON, R. <i>Learning PHP, MySQL &amp; JavaScript: with jQuery, CSS &amp; HTML5</i> . Fourth edition. Beijing: O'Reilly, 2014, xxvii, 780. ISBN 978-1-491-91866-1.<br>SKLAR, D. <i>PHP 7: praktický průvodce nejrozšířenějším skriptovacím jazykem pro web</i> . Brno: Zoner Press, 2018, 368 s.<br>Encyklopedie Zoner Press. ISBN 978-80-7413-363-3. |   |      |                             |                  |                 |
| Informace ke kombinované nebo distanční formě  |   |      |                             |                  |                 |
| Rozsah konzultací (soustředění)  |   |      | hodin                       |                  |                 |
| Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím  |   |      |                             |                  |                 |

| B-III – Charakteristika studijního předmětu                             |  |      |                             |                    | <a href="#">Abecední seznam</a> |
|---|--|------|-----------------------------|--------------------|---------------------------------|
| Název studijního předmětu   | Základy podnikové ekonomiky  |      |                             |                    |                                 |
| Typ předmětu  | Povinný - ZT   |      | doporučený ročník / semestr | 1/Z                |                                 |
| Rozsah studijního předmětu  | 28p + 28s  | hod. | kreditů                     | 5                  |                                 |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence                                  |  |      |                             |                    |                                 |
| Způsob ověření studijních výsledků                                      | zápočet, zkouška   |      | Forma výuky                 | přednáška, seminář |                                 |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta | Požadavky k zápočtu:<br>- aktivní účast na seminářích (min. 80 %)<br>- odevzdání seminární práce na zadané téma<br>- absolvování zápočtové písemné práce<br>Požadavky ke zkoušce:<br>- zápočet<br>- ústní zkouška  |      |                             |                    |                                 |
| Garant předmětu   | Ing. Petr Novák, Ph.D.   |      |                             |                    |                                 |
| Zapojení garanta do výuky předmětu                                      | Metodicky, vede přednášky  |      |                             |                    |                                 |
| Vyučující   | Ing. Petr Novák, Ph.D., přednášky (100 %)<br>Ing. Ludmila Kozubíková, Ph.D., seminář (60 %),<br>doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D., seminář (40 %)  |      |                             |                    |                                 |
| Stručná anotace předmětu  | <p>Cíl předmětu:</p> <p>Předmět je zaměřen na podnikání a řízení ekonomické stránky podniku, tj. na založení 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).</p> <p>Témata:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Úvod do podnikové ekonomiky</li><li>2. Ekonomický princip; Podnikatelské prostředí</li><li>3. Podnikání fyzických osob (podnikající podle podmínek Zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání)</li><li>4. Podnikání Právnických osob (fundace, ústavy, soukromoprávní korporace)</li><li>5. Majetek podniku</li><li>6. Kapitál podniku</li><li>7. Výnosy a náklady podniku</li><li>8. Základní nákladové analýzy</li><li>9. Základy kalkulací</li><li>10. Podnikatelský plán a záměr, Canvas nástroj pro návrh business modelu, jeho analýzu i inovaci.</li><li>11. Životní cyklus podniku, fúze, akvizice, likvidace podniku</li><li>12. Základy finančního řízení podniku</li><li>13. Základy investičního rozhodování</li></ol> |      |                             |                    |                                 |
| Studijní literatura a studijní pomůcky                                  | SYNEK, M., KISLINGEROVÁ, E. a kolektiv. <i>Podniková ekonomika</i> . 6. přepracované a doplněné vydání. Praha: C. H. Beck, 2015. ISBN 978-80-7400-274-8.<br>SYNEK, M. a kolektiv. <i>Manažerská ekonomika</i> . 5. aktualizované a doplněné vydání. Praha: Grada, 2011. ISBN 978-80-247-3494-1.<br>MARTINOVIČOVÁ, D., M. KONEČNÝ a J. VAVŘINA. <i>Úvod do podnikové ekonomiky</i> . Praha: Grada, 2014, 208 s. Expert. ISBN 978-80-247-5316-4.<br>VEBER, J., SRPOVÁ, J. a kolektiv. <i>Podnikání malé a střední firmy</i> . 3. aktualizované a doplněné vydání. Praha: Grada, 2012. ISBN 978-80-247-4520-6.<br>JANATKA, F. <i>Podnikání v globalizovaném světě</i> . Praha: Wolters Kluwer, 2017, 336 s. ISBN 978-80-7552-754-7.<br>WÖHE, G., KISLINGEROVÁ, E. <i>Úvod do podnikového hospodářství</i> . 2. přepracované a doplněné vydání. Praha: C. H. Beck, 2007. ISBN 978-80-7179-897-2.   |      |                             |                    |                                 |

ZÁMEČNÍK, R., TUČKOVÁ, Z., HROMKOVÁ, L. *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.

Zákon č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání v platném znění

Zákon č. 89/2012 Sb., Zákon občanský zákoník v platném znění

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>               |  | <b>hodin</b> |
| <b>Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím</b>     |  |              |
|  |  |              |



| B-III – Charakteristika studijního předmětu  |   |      |    |                             | <a href="#">Abecední seznam</a> |
|--|---|------|----|-----------------------------|---------------------------------|
| Název studijního předmětu  | Základy programování a algoritmizace  |      |    |                             |                                 |
| Typ předmětu   | Povinný - PZ  |      |    | doporučený ročník / semestr | 2/Z                             |
| Rozsah studijního předmětu   | 14p + 28c   | hod. | 42 | kreditů                     | 4                               |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence   | nejdou  |      |    |                             |                                 |
| Způsob ověření studijních výsledků   | Klasifikovaný zápočet   |      |    | Forma výuky                 | Přednáška, cvičení              |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta  | Písemná i ústní forma<br>1. Povinná a aktivní účast na jednotlivých cvičeních (80% účast na cvičení).<br>2. Teoretické a praktické zvládnutí základní problematiky a jednotlivých témat.<br>3. Úspěšné a samostatné vypracování všech zadaných úloh v průběhu semestru.<br>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 přednášky a cvičení   |      |    |                             |                                 |
| Vyučující  | Ing. et Ing. Erik Král, Ph.D., přednášky (100%) a cvičení (100 %)   |      |    |                             |                                 |
| Stručná anotace předmětu   |   |      |    |                             |                                 |
| Cílem předmětu je naučit studenty programování a algoritmizaci tak, aby byli schopni samostatně analyzovat problémy a implementovat jejich vhodné řešení s využitím vhodných programovacích paradigmat. Dále se studenti naučí používat prostředky pro ladění a testování programů, dokumentovat, obhajovat a prezentovat dosažené výsledky.<br>Témata:<br>1. Co je to algoritmus, program, programovací jazyk a vývojové prostředí. Základní paradigmat programování, deklarativní programování, imperativní programování, objektově orientované programování<br>2. Popis algoritmu pomocí vývojového diagramu.<br>3. Překlad, sestavení a spuštění programu a základy práce s IDE. Základní knihovny jazyka. Nástroje pro vstupně výstupní operace.<br>4. Základní prvky programu. Způsob zadávání hodnot, výrazů a příkazů v programu. Reprezentace hodnot v paměti. Základní typy objektů a operací, které s nimi můžeme provádět. Rozsah platnosti objektu.<br>5. Větvení programu a cykly.<br>6. Pole. Způsob práce s polem hodnot stejných typů, testování rovnosti a přesouvání hodnot pole.<br>7. Dvojměrné a vícerozměrné pole,<br>8. Zásobník, fronta, dynamické pole a asociativní pole z hlediska uživatele.<br>9. Časová složitost algoritmů, Algoritmy hledání v poli (lineární vyhledávání se zarážkou, binární vyhledávání. Řídící algoritmy Bubble Sort, Select Sort, Insert Sort.<br>10. Funkce, definice a použití. Rekurzivní funkce. "<br>11. Řídící algoritmus QuickSort.<br>12. Správa paměti, automatická (na zásobníku), statický blok, dynamická alokace (na haldě).<br>13. Nalezení chyb, ladění programu, sledování průběhu programu. Druhy výjimek v programu a jejich zpracování.<br>14. Tvorba dokumentace a testování softwaru. |   |      |    |                             |                                 |
| Studijní literatura a studijní pomůcky   |   |      |    |                             |                                 |
| Povinná literatura:<br>PŠENČÍKOVÁ, J. Algoritmizace. Vyd. 2. Kralice na Hané: Computer Media, c2009, 128 s. ISBN 9788074020346.<br>KEOGH, J. E. a K. DAVIDSON. Datové struktury bez předchozích znalostí. Vyd. 1. Překlad Ivana Baryalová. Brno: Computer Press, 2006, 223 s. ISBN 8025106896.<br>Doporučená literatura:<br>HUNT, A. a D. THOMAS. The pragmatic programmer: from journeyman to master. Reading: Addison-Wesley, c2000, xxiv, 321 s. ISBN 0-201-61622-x.<br>MCCONNELL, S. Code complete. 2nd ed. Redmond, Wash.: Microsoft Press, c2004, xxxvii, 914 p. ISBN 0735619670.  |   |      |    |                             |                                 |
| Informace ke kombinované nebo distanční formě  |   |      |    |                             |                                 |
| Rozsah konzultací (soustředění)  |   |      |    | hodin                       |                                 |
| Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím  |   |      |    |                             |                                 |

| B-III – Charakteristika studijního předmětu   |   |      |                             |                    | Abecední seznam |
|---|---|------|-----------------------------|--------------------|-----------------|
| Název studijního předmětu   | Základy účetnictví  |      |                             |                    |                 |
| Typ předmětu  | Povinný - PZ  |      | doporučený ročník / semestr | 2/L                |                 |
| Rozsah studijního předmětu  | 26p + 26c   | 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<br>1. Povinná a aktivní účast na jednotlivých cvičeních (80% účast na cvičení).<br>2. Teoretické a praktické zvládnutí základní problematiky a jednotlivých témat.<br>3. Úspěšné a samostatné vypracování všech zadaných úloh v průběhu semestru.<br>4. Prokázání úspěšného zvládnutí probírané tematiky u zkoušky. |      |                             |                    |                 |
| Garant předmětu   | doc. Ing. Marie Paseková, Ph.D.   |      |                             |                    |                 |
| Zapojení garanta do výuky předmětu  | Metodicky, vede přednášky   |      |                             |                    |                 |
| Vyučující   | doc. Ing. Marie Paseková, Ph.D., přednášky (100 %)<br>Ing. Eva Kramná, Ph.D., cvičení (100 %)   |      |                             |                    |                 |
| Stručná anotace předmětu  |   |      |                             |                    |                 |
| <p>Cílem předmětu je seznámit studenty s funkcemi účetnictví, předmětem účetnictví (aktiva, dluhy, vlastní kapitál, náklady, výnosy, zisk) a metodou účetnictví. Další část výkladu je věnována významu účetnictví, metodickým prvkům účetnictví a vypovídací schopnosti účetních výkazů pro uživatele účetních výkazů. Závěrečná část výkladu je věnována základům účtování na finančních účtech, účtování o zásobách, o dlouhodobém hmotném a nehmotném majetku, pohledávkách a závazcích, nákladech a výnosech. Při výuce se klade důraz především na obsahovou stránku účetnictví, na to jakého cíle a jakými nástroji má být při zobrazení předmětu účetnictví dosaženo a méně již na to, jakým způsobem (použitím jakých účtů) lze tohoto dosáhnout.</p> <p>Témata:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Úvod do účetnictví. Uživatelé účetních výkazů. Majetek podniku a kapitál.</li><li>2. Právní úprava účetnictví. Zákon o účetnictví, Zásady účetnictví. Organizace účetnictví v ČR.</li><li>3. Klasifikace aktiv a pasív. Koloběh oběžného majetku.</li><li>4. Metodické prvky účetnictví. Bilanční princip. Účty. Účetní knihy. Princip dokumentace. Princip podvojnosti a souvztáznosti. Vnitřní kontrolní systém. Inventarizace. Oceňování.</li><li>5. Náklady a výnosy. Vznik nákladů a výnosů, vymezení nákladů a výnosů. Základní účtování nákladů a výnosů. Výkaz zisku a ztráty.</li><li>6. Finanční majetek. Hotovostní platební styk. Bezhotovostní platební styk.</li><li>7. Zásoby. Vymezení zásob. Oceňování zásob. Způsob účtování zásob metodou A a B. Spotřeba zásob. Výroba zásob. Prodej zásob. Inventarizační rozdíly u zásob.</li><li>8. Dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek. Vymezení dlouhodobého majetku, oceňování, pořízení nákupem, daňové odpisy, účtování odpisů, vyřazení dlouhodobého majetku fyzickou likvidací a prodejem.</li><li>9. Zúčtovací vztahy. Vymezení pohledávek a závazků, pohledávky a závazky z obchodního styku, zúčtování se zaměstnanci, zúčtování daní (ostatní přímé daně a daň z přidané hodnoty).</li><li>10. Účetní uzávěrka a závěrka. Uzavírání účetních knih. Sestavení rozvahy, výsledovky.</li></ol> |   |      |                             |                    |                 |
| Studijní literatura a studijní pomůcky  |   |      |                             |                    |                 |
| <p><b>Povinná:</b><br/>ŠTEKER, K. a M. OTRUSINOVÁ. <i>Jak číst účetní výkazy. Základy českého účetnictví a výkaznictví</i>. Praha: GRADA, 2016. ISBN 978-80-271-0048-4.<br/>OTRUSINOVÁ, M., E. HÝBLOVÁ a K. ŠTEKER. <i>Základy účetnictví v příkladech</i>. Studijní pomůcka pro distanční studium. Zlín, 2011.</p> <p><b>Doporučená:</b><br/>DVOŘÁKOVÁ, D. <i>Základy účetnictví</i>. Praha: Wolters Kluwer, 2010. 380 s. ISBN 978-80-7357-544-1.<br/>KOVANICOVÁ, D. <i>Abeceda účetních znalostí pro každého</i>. Praha: Polygon, 2012. ISBN 978-80-7273-169-5.<br/>STROUHAL, J. <i>Účetnictví 2014: Velká kniha příkladů</i>. Brno: Bizbooks, 2014. ISBN 978-80-2650-154-1<br/>Vyhláška č. 500/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů<br/>Zákon o účetnictví č. 563/1991 Sb. ve znění pozdějších předpisů</p>   |   |      |                             |                    |                 |
| Informace ke kombinované nebo distanční formě   |   |      |                             |                    |                 |
| Rozsah konzultací (soustředění)   |   |      | hodin                       |                    |                 |
| Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím   |   |      |                             |                    |                 |

| 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  | Informační technologie v administrativě |                               |
| Abecední seznam  |   |                               |
| Seznam interních vyučujících v abecedním pořadí:                     |   |                               |
| Příjmení   | Jméno                                   | Tituly                        |
| <a href="#">Chovancová</a>   | Miloslava                               | doc. Ing., CSc.               |
| <a href="#">Chramcov</a>   | Bronislav                               | doc. Ing. Bc., Ph.D.          |
| <a href="#">Chudá</a>  | Hana                                    | Mgr., Ph.D.                   |
| <a href="#">Illík</a>  | Rostislav                               | dr. Ak. soch.                 |
| <a href="#">Jašek</a>  | Roman                                   | prof. Mgr., Ph.D.             |
| <a href="#">Jurášková</a>  | Olga                                    | doc. Ing. Mgr., Ph.D.         |
| <a href="#">Kameníková</a>   | Blanka                                  | Ing, Ph.D.                    |
| <a href="#">Kolářová</a>   | Eva                                     | Mgr., Ph.D.                   |
| <a href="#">Král</a>   | Erik                                    | Ing. et Ing., Ph.D.           |
| <a href="#">Lukáš</a>  | Luděk                                   | doc. Ing., CSc.               |
| <a href="#">Navrátil</a>   | Petr                                    | Ing., Ph.D.                   |
| <a href="#">Noga</a>   | Pavel                                   | doc. Mgr. A., ArtD.           |
| <a href="#">Novák</a>  | Petr                                    | Ing., Ph.D.                   |
| <a href="#">Otrusínová</a>   | Milana                                  | Ing., Ph.D.                   |
| <a href="#">Paseková</a>   | Marie                                   | doc. Ing., Ph.D.              |
| <a href="#">Perůtka</a>  | Karel                                   | Ing., Ph.D.                   |
| <a href="#">Pokorný</a>  | Pavel                                   | Ing., Ph.D.                   |
| <a href="#">Prokopová</a>  | Zdenka                                  | doc. Ing, CSc.                |
| <a href="#">Sysala</a>   | Tomáš                                   | Ing., Ph.D.                   |
| <a href="#">Sysel</a>  | Martin                                  | doc. Ing., Ph.D.              |
| <a href="#">Šilhavý</a>  | Radek                                   | Ing., Ph.D.                   |
| <a href="#">Štefka</a>   | Vladislav                               | JUDr.                         |
| <a href="#">Úředníček</a>  | Zdeněk                                  | doc. RNDr. Ing. CSc.          |
| <a href="#">Vala</a>   | Radek                                   | Ing., Ph.D.                   |
| <a href="#">Vojtěšek</a>   | Jiří                                    | doc. Ing., Ph.D.              |
| Seznam externích vyučujících a odborníků z praxe v abecedním pořadí: |   |                               |
| Příjmení   | Jméno                                   | Tituly                        |
| <a href="#">Boušková</a>   | Martina                                 | Mgr.                          |
| <a href="#">Gajdošík</a>   | Jiří                                    | doc. Ing., CSc.               |
| <a href="#">Kunovský</a>   | Jan ml.                                 | JUDr.                         |

| C-I – Personální zabezpečení   |   |                     |                  |                  |         |        |             | Abecední seznam |  |
|--|---|---------------------|------------------|------------------|---------|--------|-------------|-----------------|--|
| Vysoká škola   | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně         |                     |                  |                  |         |        |             |                 |  |
| Součást vysoké školy   | Fakulta aplikované informatiky          |                     |                  |                  |         |        |             |                 |  |
| Název studijního programu  | Informační technologie v administrativě |                     |                  |                  |         |        |             |                 |  |
| Jméno a příjmení   | Miloslava Chovancová                    |                     |                  |                  |         |        | Tituly      | doc. Ing. 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  |        |             |                 |  |
| MVŠO   |   |                     |                  | pp.              | 20      |        |             |                 |  |
|  |   |                     |                  |                  |         |        |             |                 |  |
|  |   |                     |                  |                  |         |        |             |                 |  |
|  |   |                     |                  |                  |         |        |             |                 |  |
| Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu  |   |                     |                  |                  |         |        |             |                 |  |
| Marketing – garant, přednášející (100 %)   |   |                     |                  |                  |         |        |             |                 |  |
| Údaje o vzdělání na VŠ   |   |                     |                  |                  |         |        |             |                 |  |
| 1971 – 1976: Mendelova univerzita v Brně (dříve VŠZ), Agronomická fakulta (Ing.)   |   |                     |                  |                  |         |        |             |                 |  |
| 1977 – 1979: Pedagogický institut, postgraduální studium, při VŠZ v Brně   |   |                     |                  |                  |         |        |             |                 |  |
| 1981 – 1987: Mendelova univerzita v Brně, Agronomická fakulta, obor Speciální zootechnika (CSc.)   |   |                     |                  |                  |         |        |             |                 |  |
| 2008 : UTB ve Zlíně, Fakulta managementu a ekonomiky, obor: Management a ekonomika podniku (doc.)  |   |                     |                  |                  |         |        |             |                 |  |
| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ  |   |                     |                  |                  |         |        |             |                 |  |
| 1976 – 1979: odborná asistentka, Mendelova univerzita (dříve VŠZ), Agronomická fakulta   |   |                     |                  |                  |         |        |             |                 |  |
| 1979 – 1990: projektant, Agrochemický podnik, Staré Město u Uh. Hradiště   |   |                     |                  |                  |         |        |             |                 |  |
| 1990 – 1995: středoškolská učitelka, SZTŠ, Staré Město u Uh. Hradiště  |   |                     |                  |                  |         |        |             |                 |  |
| 1995 – 1996: odborná asistentka, Polytechnický institut, Kunovice  |   |                     |                  |                  |         |        |             |                 |  |
| 1996 – 1997: poradce pro obchodní a marketingovou činnost OSVČ   |   |                     |                  |                  |         |        |             |                 |  |
| 1997 – 1998: personální manažer, KYOCERA GROUP, AVX Czech Republic, s.r.o., Uherské Hradiště   |   |                     |                  |                  |         |        |             |                 |  |
| 1998 – 2000: FaME VUT v Brně, odborná asistentka   |   |                     |                  |                  |         |        |             |                 |  |
| 2001 - dosud: FaME UTB ve Zlíně, odborná asistentka, docentka  |   |                     |                  |                  |         |        |             |                 |  |
| Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací  |   |                     |                  |                  |         |        |             |                 |  |
| Obhájené: bakalářské práce 86; diplomové práce 81; doktorské 6.  |   |                     |                  |                  |         |        |             |                 |  |
| Obor habilitačního řízení  | Rok udělení hodnosti                    | Řízení konáno na VŠ | Ohlasy publikací |                  |         |        |             |                 |  |
| Management a ekonomika podniku   | 2008                                    | UTB ve Zlíně        | WOS              | Scopus           | ostatní |        |             |                 |  |
| Obor jmenovacího řízení  | Rok udělení hodnosti                    | Řízení konáno na VŠ | 5                | 14               | 122     |        |             |                 |  |
| Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům  |   |                     |                  |                  |         |        |             |                 |  |
| WANNINAYAKE, W. M. C.B., CHOVANCOVÁ, M. (50%). <i>Consumer behaviour and branding: building domestic brands in developing countries</i> . 1 <sup>st</sup> ed. 2013, Žilina: GEORG, 186 p. ISBN 978-80-8154-056-1   |   |                     |                  |                  |         |        |             |                 |  |
| ASAMOAH, E. S., CHOVANCOVÁ, M. (50%): <i>Consumer behaviour and branding: perspectives from the Fast Food industry in different markets</i> . 1 <sup>st</sup> ed. 2013, Žilina: GEORG, 175 p. ISBN 978-80-8154-053-0   |   |                     |                  |                  |         |        |             |                 |  |
| CHOVANCOVA, M. (35%), OSAKWE, C. N. a B. U. OGBONNA: <i>Building strong customer relationships through brand orientation in small service firms: an empirical investigation. Croatian Economic Survey.</i> , 2015, 17 (1), 111-138. ISSN 1330-4860                           |   |                     |                  |                  |         |        |             |                 |  |
| OSAKWE, C. N., CHOVANCOVÁ, M. (30%), AGU, M.: <i>Understanding the key drivers of eMarketplace uptake among Micro and Small-sized Businesses (MSBs) in an emerging economy. Transformations in Business &amp; Economics. (TIBE)</i> . 2016, 15 (3) 239-258. ISSN 1648 – 4460 |   |                     |                  |                  |         |        |             |                 |  |
| SHAW, S., CHOVANCOVÁ, M. (40%) a J. BEJTKOVSKÝ. <i>Consumer Behaviour and Warranty Claim: A Study on Czech Consumers. Economics and Sociology</i> , 2017. 10(3), 90-101. doi:10.14254/2071-789X.2017/10-3/7  |   |                     |                  |                  |         |        |             |                 |  |
| Působení v zahraničí   |   |                     |                  |                  |         |        |             |                 |  |
| 01/1992 - 06/1992: University of Wisconsin River Falls; Wisconsin, U.S.A. (6 měsíců), výzkum a výuka: (Agribusiness, Marketing, Cooperative Management)  |   |                     |                  |                  |         |        |             |                 |  |
| 07/1992 – 12/1992: Georgetown University; Washington, D. C., U.S.A. (6 měsíců), výzkum a výuka: (Business Management, Marketing, Communication Management, Organizational Behavior)  |   |                     |                  |                  |         |        |             |                 |  |
| Podpis   |   |                     |                  |                  |         | datum  | 20. 8. 2018 |                 |  |

| C-I – Personální zabezpečení  |  |                     |                  |                  |         |             | Abecední seznam |  |
|---|--|---------------------|------------------|------------------|---------|-------------|-----------------|--|
| Vysoká škola  | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně  |                     |                  |                  |         |             |                 |  |
| Součást vysoké školy  | Fakulta aplikované informatiky   |                     |                  |                  |         |             |                 |  |
| Název studijního programu   | Informační technologie v administrativě  |                     |                  |                  |         |             |                 |  |
| 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.<br>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   |  |                     |                  |                  |         |             |                 |  |
| <b>CHRAMCOV B. (60 %)</b> a 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><br><b>ŠENKEŘÍK, R., Z. KOMÍNKOVÁ OPLATKOVÁ, I. ZELINKA, B. CHRAMCOV (5 %), D. D. DAVENDRA a M. PLUHÁČEK.</b> 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<br><b>BUCKI, R., B. CHRAMCOV (35 %) a P. SUCHÁNEK.</b> 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<br><b>ALI, A. A., R. JASEK, S. KRAYEM, B. CHRAMCOV (10 %) a P. ZACEK.</b> 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.<br><b>CHRAMCOV, B. (80 %) a M. JEMELKA.</b> 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. |  |                     |                  |                  |         |             |                 |  |
| Působení v zahraničí  |  |                     |                  |                  |         |             |                 |  |
| Podpis  |  |                     |                  |                  |         |             |                 |  |
|   |  |                     |                  |                  | datum   | 20. 8. 2018 |                 |  |



| C-I – Personální zabezpečení  |   |                     |     |                  |        |                  |             | Abecední seznam |  |
|---|---|---------------------|-----|------------------|--------|------------------|-------------|-----------------|--|
| Vysoká škola  | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně         |                     |     |                  |        |                  |             |                 |  |
| Součást vysoké školy  | Fakulta aplikované informatiky          |                     |     |                  |        |                  |             |                 |  |
| Název studijního programu   | Informační technologie v administrativě |                     |     |                  |        |                  |             |                 |  |
| Jméno a příjmení  | Hana Chudá                              |                     |     |                  |        |                  | Tituly      | Mgr. 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 |                  |             |                 |  |
|   |   |                     |     |                  |        |                  |             |                 |  |
|   |   |                     |     |                  |        |                  |             |                 |  |
|   |   |                     |     |                  |        |                  |             |                 |  |
| <b>Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu</b><br>Výpočetní seminář – garant, cvičící (100 %)<br>Úvod do kalkulu – garant, přednášející, cvičící (100 %)  |   |                     |     |                  |        |                  |             |                 |  |
| <b>Údaje o vzdělání na VŠ</b><br>1997 - 2002: Univerzita Palackého v Olomouci, Přírodovědecká fakulta, studijní obor „Matematika-Fyzika“, (Mgr.)<br>2004 - 2010: Univerzita Palackého v Olomouci, Přírodovědecká fakulta, studijní obor „Algebra a geometrie“, (Ph.D.) - KS   |   |                     |     |                  |        |                  |             |                 |  |
| <b>Údaje o odborném působení od absolvování VŠ</b><br>2003 - dosud: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, Ústav matematiky, asistent, odborný asistent   |   |                     |     |                  |        |                  |             |                 |  |
| <b>Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací</b><br>Vedoucí úspěšně obhájených 2 bakalářských a 5 diplomových prací.<br>Konzultant úspěšně obhájeného studenta 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 |     |                  |        | 17               | 24          | 55              |  |
| <b>Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům</b><br><b>CHUDÁ, H. (90%), GUSEVA, N. a PEŠKA, P.</b> On $\mathbb{F}_2$ -planar mappings with function $\varepsilon$ of (Pseudo-) Riemannian manifolds. <i>Filomat</i> <b>31</b> (2017), no. 9, 2683-2689. ISSN: 0354-5180.<br><b>CHUDÁ, H. (85%) a MIKEŠ, J.</b> Berezovski, Volodimir; Chepurna, Olena. On canonical almost geodesic mappings which preserve the Weyl projective tensor. <i>Russian Mathematics</i> , 2017, roc. 61, c. 6. ISSN 1066-369X.<br><b>CHUDÁ, H. (80%), PEŠKA, P., MIKEŠ, J. a SHIHA, M.</b> On holomorphically projective mappings of parabolic Kähler manifolds. <i>Miskolc Math. Notes</i> <b>17</b> (2016), no. 2, 1011-1019. ISSN: 1787-2405.<br><b>CHUDÁ, H. (85%), MIKEŠ, J., BEREZOVSKEI, E. V. a STEPANOVA, E.</b> Geodesic mappings and their generalizations. <i>J. Math. Sci. (N.Y.)</i> <b>217</b> (2016), no. 5, 607-623. ISSN: 1066-369X.<br><b>CHUDÁ, H. (90%), MIKEŠ, J. a HINTERLEITNER, I.</b> Conformal holomorphically projective mappings of almost Hermitian manifolds with a certain initial condition. <i>Int. J. Geom. Methods Mod. Phys.</i> <b>11</b> (2014), no. 5, 1450044, 8 pp. ISSN: 0219-8878.<br><b>CHUDÁ, H. (95%) a SHIHA, M.</b> Conformal holomorphically projective mappings satisfying a certain initial condition. <i>Miskolc Math. Notes</i> <b>14</b> (2013), no. 2, 569-574. ISSN: 1787-2405. |   |                     |     |                  |        |                  |             |                 |  |
| <b>Působení v zahraničí</b><br>06/2009: Princeton University, USA<br>10/2010: University of Erlangen-Nürnberg, Německo<br>04 - 07/2014: Slovenská technická univerzita v Bratislavě, Slovenská republika<br>05 - 08/2015: Slovenská technická univerzita v Bratislavě, Slovenská republika  |   |                     |     |                  |        |                  |             |                 |  |
| Podpis  |   |                     |     |                  |        | datum            | 20. 8. 2018 |                 |  |

| C-I – Personální zabezpečení  |   |                 |        |                     |        |                  |             | Abecední seznam |  |
|---|---|-----------------|--------|---------------------|--------|------------------|-------------|-----------------|--|
| Vysoká škola  | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně         |                 |        |                     |        |                  |             |                 |  |
| Součást vysoké školy  | Fakulta multimediálních komunikací      |                 |        |                     |        |                  |             |                 |  |
| Název studijního programu   | Informační technologie v administrativě |                 |        |                     |        |                  |             |                 |  |
| Jméno a příjmení  | Rostislav Illík                         |                 |        |                     |        |                  | Tituly      | dr ak. soch.    |  |
| 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   |   |                 |        |                     |        |                  |             |                 |  |
| Vizuální komunikace – garant, seminář (100%)  |   |                 |        |                     |        |                  |             |                 |  |
| Údaje o vzdělání na VŠ  |   |                 |        |                     |        |                  |             |                 |  |
| 1974 – 1980: Vysoká škola umělecko-průmyslová v Praze, detašovaná katedra Tvarování strojů a nástrojů ve Zlíně, prof. Zdeněk Kovář (ak. soch.)  |   |                 |        |                     |        |                  |             |                 |  |
| 2004 – 2007: Akademia Sztuk Pieknych (ASP) v Krakowě, titul doktor sztuki (umění) v oblasti v oblasti užitého umění (dr – ekvivalent Ph.D., Art.D)  |   |                 |        |                     |        |                  |             |                 |  |
| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ   |   |                 |        |                     |        |                  |             |                 |  |
| 1981 - 1986: asistent na VŠUP Praha, detašovaná katedra Tvarování strojů a nástrojů ve Zlíně, prof. Zdeněk Kovář  |   |                 |        |                     |        |                  |             |                 |  |
| 1994 – 1995: krátce (1 rok) vyučování kresby na Střední integrované škole v Luhačovicích  |   |                 |        |                     |        |                  |             |                 |  |
| 1986 - 1997: tzv. svobodné povolání (free lancer) tvorba v oblasti průmyslového a grafického designu  |   |                 |        |                     |        |                  |             |                 |  |
| 1997 – dosud odborný asistent na Fakultě multimediálních komunikací UTB ve Zlíně  |   |                 |        |                     |        |                  |             |                 |  |
| Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací   |   |                 |        |                     |        |                  |             |                 |  |
| Vedoucí 59 úspěšně obhájených 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 |        |                  |             |                 |  |
| Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům   |   |                 |        |                     |        |                  |             |                 |  |
| 1980 – 2017: Tvorba více jak 100 firemních značek (Zelinger, Tresco, Spokar, Lesy české republiky, Z GROUP apod). Design kotlů pro Železářny a drátovny Bohumín, OPOP V. Meziříčí, a další. Dlouhodobá spolupráce se Zbrojovkou U. Brod (katalogy, kalendáře atd.)            |   |                 |        |                     |        |                  |             |                 |  |
| 1994-2003: Dlouhodobá spolupráce na vytvoření nového vizuálního stylu společnosti LESY ČESKÉ REPUBLIKY, státní podnik. Kompletní firemní manuál, manuál lesních staveb a označení budov v ČR, návrhy plakátů apod.  |   |                 |        |                     |        |                  |             |                 |  |
| 1996: Redesign informačního systému Krajské nemocnice v Hradci Králové  |   |                 |        |                     |        |                  |             |                 |  |
| 1996-2007: Dlouhodobá spolupráce na vytvoření nového vizuálního stylu společnosti RUDOLF JELÍNEK, a.s., Vizovice. Redesign vizuálního stylu design manuál, kompletní sada obalů, návrhy etiket, výstavní prvky, kalendáře, novoročenky, katalogy a další propagační materiály |   |                 |        |                     |        |                  |             |                 |  |
| 2005: Učební skripta vysokých škol. Kolektiv autorů, učební texty. Studijní opora v kombinované formě studia na FMK UTB ve Zlíně. ISBN 80-7318-334-X, Kapitoly CORPORATE DESIGN a PROPAGAČNÍ PROSTŘEDKY   |   |                 |        |                     |        |                  |             |                 |  |
| 2006: Grafická úprava knížky ÚKLONA MÉMU MĚSTU. Kniha fotografií celkem 7 známých fotografů města Kroměříže. Kniha obsahuje přes 230 fotografií. ISBN 80-239-7649-4   |   |                 |        |                     |        |                  |             |                 |  |
| 2006 Citace v odborném časopisu FONT číslo 86, 2006 v článku JÁ A ČESKÁ REPUBLIKA   |   |                 |        |                     |        |                  |             |                 |  |
| 2007 Článek v místním periodickém tisku TÝDENÍK ZLÍNSKA ze dne 24. 4. 2007 s názvem SNAŽÍME SE DĚLAT DOBŘE REKLAMU (UŽ 10 LET). Rozhovor se mnou o práci ateliéru grafického designu na FMK   |   |                 |        |                     |        |                  |             |                 |  |
| 2017 Článek v publikaci Blízko/daleko, Masarykova univerzita Brno 2016, ISBN 978-80-210-8570-1  |   |                 |        |                     |        |                  |             |                 |  |
| Působení v zahraničí  |   |                 |        |                     |        |                  |             |                 |  |
| 2006 Výměná stáž na ASP Krakow v rámci programu Erasmus/Socrates. Vedení workshopu se studenty grafického designu na téma ABSURDITY. Odborná přednáška na téma FMK - nová koncepce výuky  |   |                 |        |                     |        |                  |             |                 |  |
| 2012 Pobyt na akademii výtvarných umění v tureckém Izmiru, v rámci výměnného programu Erasmus – International week, přednáška na téma Výuka v ateliéru Grafický design  |   |                 |        |                     |        |                  |             |                 |  |
| 2014 Pobyt na akademii výtvarných umění v estonském Talinu, monitoring výuky a přednáška v rámci výměnného programu Erasmus   |   |                 |        |                     |        |                  |             |                 |  |
| Podpis  |   |                 |        |                     |        | datum            | 20. 8. 2018 |                 |  |



| C-I – Personální zabezpečení   |   |                             |    |                            |        |                         | Abecední seznam    |  |
|--|---|-----------------------------|----|----------------------------|--------|-------------------------|--------------------|--|
| Vysoká škola   | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně   |                             |    |                            |        |                         |                    |  |
| Součást vysoké školy   | Fakulta aplikované informatiky  |                             |    |                            |        |                         |                    |  |
| Název studijního programu  | Informační technologie v administrativě   |                             |    |                            |        |                         |                    |  |
| 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     |                         |                    |  |
| <b>Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu</b><br>Technologie datové bezpečnosti – garant, přednášející 100%<br>Podnikové a informační systémy – garant, přednášející 100%   |   |                             |    |                            |        |                         |                    |  |
| <b>Údaje o vzdělání na VŠ</b>  |   |                             |    |                            |        |                         |                    |  |
| 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) |                             |    |                            |        |                         |                    |  |
| <b>Údaje o odborném působení od absolvování VŠ</b>   |   |                             |    |                            |        |                         |                    |  |
| 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)          |                             |    |                            |        |                         |                    |  |
| <b>Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací</b>   |   |                             |    |                            |        |                         |                    |  |
| 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  |   |                             |    |                            |        |                         |                    |  |
| <b>Obor habilitačního řízení</b>   |   | <b>Rok udělení hodnosti</b> |    | <b>Řízení konáno na VŠ</b> |        | <b>Ohlasy publikací</b> |                    |  |
| Management a ekonomika podniku   |   | 2006                        |    | FaME UTB                   |        | WOS Scopus ostatní      |                    |  |
| <b>Obor jmenovacího řízení</b>   |   | <b>Rok udělení hodnosti</b> |    | <b>Řízení konáno na VŠ</b> |        | 51 162 180              |                    |  |
| Systémové inženýrství a informatika  |   | 2016                        |    | FIM UHK                    |        |                         |                    |  |
| <b>Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům</b>   |   |                             |    |                            |        |                         |                    |  |
| ORC ID: <a href="https://orcid.org/0000-0002-9831-9372">https://orcid.org/0000-0002-9831-9372</a>  |   |                             |    |                            |        |                         |                    |  |
| JAŠEK, R. (100 %). SHA-1 and MD5 cryptographic hash functions: Security overview. Komunikácie, 2015, roč. 17, č. 1, s. 73-80. ISSN 1335-4205.JD - Využití počítačů, robotika a její aplikace.  |   |                             |    |                            |        |                         |                    |  |
| JAŠEK, R. (100 %). Security Deficiencies in the Architecture and Overview of Android and iOS Mobile Operating Systems. In Proceedings of the 10th International Conference on Cyber Warfare and Security. Sonning Common : Academic Conferences and Publishing International Limited, 2015, s. 153-161. ISSN 2048-9870. ISBN 978-1-910309-96-4.IN - Informatika        |   |                             |    |                            |        |                         |                    |  |
| JAŠEK, R. (80 %); Králík, Lukáš(10); Žák, Roman(5); Kolčavová, Alena(5). Differences between ITIL® v2 and ITIL® v3 with respect to service transition and service operation. In AIP Conference Proceedings. Melville : AIP Publishing, 2015, s. nestránkováno. ISSN 0094-243X. ISBN 978-0-7354-1287-3.IN - Informatika   |   |                             |    |                            |        |                         |                    |  |
| JAŠEK, R. (55 %); Nožička, Jakub(45). Using Ethical Hacking to Analyze BYOD Safety in Corporations. In Tenth International Conference on Emerging Security Information, Systems and Technologies. Wilmington : IARIA XPS Press, 2016, s. 157-161. ISSN 2162-2116. ISBN 978-1-61208-493-0.IN – Informatika  |   |                             |    |                            |        |                         |                    |  |
| JAŠEK, R. (65 %); Sedláček, Michal(20); Chramcov, Bronislav(10); Dvořák, Jiří(5). Application of simulation models for the optimization of business processes. In AIP Conference Proceedings. 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 |   |                             |    |                            |        |                         |                    |  |
| <b>Působení v zahraničí</b>  |   |                             |    |                            |        |                         |                    |  |
| 2012 Vyzsza Szkola Informatyki i Zarzadzania, Katedra Telekomunikacji i Bezpieczenstwa Informacji, Bielsko Biala, Polsko, stanowisko profesora wizytujacego - pozice hostujícího profesora (2012 - 2015)   |   |                             |    |                            |        |                         |                    |  |
| 1998 Umea University, Institute of Technology, Švédsko, odborná stáž (1 měsíc)   |   |                             |    |                            |        |                         |                    |  |
| <b>Podpis</b>  |   |                             |    |                            |        | <b>datum</b>            | 20. 8. 2018        |  |

| C-I – Personální zabezpečení  |   |                                  |    |                  |        |                  |             | Abecední seznam       |  |
|---|---|----------------------------------|----|------------------|--------|------------------|-------------|-----------------------|--|
| Vysoká škola  | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně         |                                  |    |                  |        |                  |             |                       |  |
| Součást vysoké školy  | Fakulta aplikované informatiky          |                                  |    |                  |        |                  |             |                       |  |
| Název studijního programu   | Informační technologie v administrativě |                                  |    |                  |        |                  |             |                       |  |
| Jméno a příjmení  | Olga Jurášková                          |                                  |    |                  |        |                  | Tituly      | doc. Ing. Mgr., Ph.D. |  |
| Rok narození  | 1966                                    | typ vztahu k VŠ                  | PP | rozsah           | 40     | do kdy           | N           |                       |  |
| Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program  |   |                                  |    | rozsah           |        | do kdy           |             |                       |  |
| Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ  |   |                                  |    | typ prac. vztahu | rozsah |                  |             |                       |  |
| Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu   |   |                                  |    |                  |        |                  |             |                       |  |
| Public Relations – garant, přednášející, semináře (100 %)   |   |                                  |    |                  |        |                  |             |                       |  |
| Údaje o vzdělání na VŠ  |   |                                  |    |                  |        |                  |             |                       |  |
| 2005-2010 UTB, FAME doktorské studium obor Ekonomika a management<br>2002-2006 UTB, FMK magisterské studium obor Marketingové komunikace<br>1984-1989 VŠCHT, FCHI inženýrské studium obor Měřicí technika<br><br>2010 Ogilvyinstitute.com certifikovaný vzdělávací kurz v oblasti marketingových komunikací<br>2010 IPMA Certifikovaný Projektový praktikant level D<br>2001 London School of Public Relations odborný certifikát<br>2000-2001 Český institut pro marketing certifikát CIMA-B<br>APRA ocenění Merkur 2006 v kategorii Osobnost roku za jedinečné využívání prostředků public relations  |   |                                  |    |                  |        |                  |             |                       |  |
| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ   |   |                                  |    |                  |        |                  |             |                       |  |
| Praxe:<br>Závodní nemocnice Zlín, laborantka; Svit, a.s., Zlín, specialista pro PR; Yucca Public, s.r.o., Zlín, spolumajitelka PR agentury; Vitar, s.r.o., Zlín, vedoucí oddělení marketingu; Smoza-Antalis, s.r.o., Hranice n. M., ředitelka marketingu; Stavospol, s.r.o. Brno, ředitelka marketingu; Od 2005 UTB FMK Zlín, akademický pracovník; 09/2007 – 03/2018 UTB FMK Zlín, ředitelka Ústavu marketingových komunikací, 09/2012 – 08/2017 UTB FMK Zlín, proděkan pro rozvoj a sociální záležitosti  |   |                                  |    |                  |        |                  |             |                       |  |
| Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací   |   |                                  |    |                  |        |                  |             |                       |  |
| vedoucí 170 bakalářských a 158 diplomových prací  |   |                                  |    |                  |        |                  |             |                       |  |
| Obor habilitačního řízení   | Rok udělení hodnosti                    | Řízení konáno na VŠ              |    |                  |        | Ohlasy publikací |             |                       |  |
| masmediální komunikace  | 2015                                    | Univerzita Komenského Bratislava |    |                  |        | WOS              | Scopus      | ostatní               |  |
| Obor jmenovacího řízení   | Rok udělení hodnosti                    | Řízení konáno na VŠ              |    |                  |        |                  |             |                       |  |
| Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům   |   |                                  |    |                  |        |                  |             |                       |  |
| <b>JURÁŠKOVÁ, O. (100 %).</b> <i>Public Relations ... how relationships can create brands that people trust.</i> Zlín: VeRBuM. 106 stran. 2014. ISBN 978-80-87500-60-6<br><b>JURÁŠKOVÁ, O. (100 %).</b> <i>Připravenost marketingových manažerů k řešení současných otázek marketingu.</i> In Marketingová komunikace a Média 12 (zborník vedeckých štúdií). 2014. Bratislava: s. 55-68. ISBN 978-80-89652-02-0<br><b>JURÁŠKOVÁ, O. (100 %).</b> <i>Emoce při budování značky.</i> In Vysekalová, Jitka a kol. <i>Emoce v marketingu.</i> Praha: Grada Publishing. s. 218-228. 2014. ISBN 978-80-247-4843-6<br><b>JURÁŠKOVÁ, O. (35 %)</b> a KOCUREK J. The Role of Marketing Management in the Service Sector and the Effect of Global Economic Crisis on Company Prosperity, In Proceedings of the Conference of Informatics and Management Science ICTIC, 2013, ISBN 978-80-554-0648-0<br><b>JURÁŠKOVÁ, O. (40 %), JURÁŠKOVÁ, M. a L. TOLAROVÁ,</b> Readiness of the Marketing Managers to Address and Solve Issues of Current Marketing, In Proceedings of 4th International Conference on Communications and Management in Technological Innovation and Academic Globalization COMATIA, France, 2013, ISBN 978-960-474-343-8 |   |                                  |    |                  |        |                  |             |                       |  |
| Působení v zahraničí  |   |                                  |    |                  |        |                  |             |                       |  |
| 8th International Communication Days, Erasmus University College Brussels and Artesis Plantijn University College Antwerp, December 1 – 5, 2014, Belgium<br>Univerzita Komenského Bratislava, Fakulta managementu, 3. – 5. 11. 2014, Bratislava   |   |                                  |    |                  |        |                  |             |                       |  |
| Podpis  |   |                                  |    |                  |        | datum            | 20. 8. 2018 |                       |  |

| C-I – Personální zabezpečení   |   |                 |    |                     |        |                  |             | Abecední seznam |  |
|--|---|-----------------|----|---------------------|--------|------------------|-------------|-----------------|--|
| Vysoká škola   | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně         |                 |    |                     |        |                  |             |                 |  |
| Součást vysoké školy   | Fakulta managementu a ekonomiky         |                 |    |                     |        |                  |             |                 |  |
| Název studijního programu  | Informační technologie v administrativě |                 |    |                     |        |                  |             |                 |  |
| Jméno a příjmení   | Blanka Kameníková                       |                 |    |                     |        |                  | Tituly      | Ing., Ph.D.     |  |
| Rok narození   | 1970                                    | typ vztahu k VŠ | pp | rozsah              | 40     | do kdy           | N           |                 |  |
| Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program   |   |                 |    | rozsah              |        | do kdy           |             |                 |  |
| Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ   |   |                 |    | typ prac. vztahu    | rozsah |                  |             |                 |  |
|  |   |                 |    |                     |        |                  |             |                 |  |
|  |   |                 |    |                     |        |                  |             |                 |  |
|  |   |                 |    |                     |        |                  |             |                 |  |
| Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu  |   |                 |    |                     |        |                  |             |                 |  |
| Finanční trhy a bankovníctví – garant, přednášející (100%)   |   |                 |    |                     |        |                  |             |                 |  |
| Údaje o vzdělání na VŠ   |   |                 |    |                     |        |                  |             |                 |  |
| 1988–1992 VŠE v Bratislavě, SR, NF, obor Finance (Ing.)  |   |                 |    |                     |        |                  |             |                 |  |
| 2007–2011 UTB ve Zlíně, FaME, obor Ekonomika a management (Ph.D.)  |   |                 |    |                     |        |                  |             |                 |  |
| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ  |   |                 |    |                     |        |                  |             |                 |  |
| 1992–2004 ČSOB, a.s. – odborný úvěrový pracovník, odborný pracovník s cennými papíry, zprostředkovatel obchodníka s cennými papíry   |   |                 |    |                     |        |                  |             |                 |  |
| 2005 Finance Zlín, a. s. – makléř obchodníka s cennými papíry  |   |                 |    |                     |        |                  |             |                 |  |
| 2005–dosud UTB ve Zlíně, FaME, Ústav financí a účetnictví – odborný asistent   |   |                 |    |                     |        |                  |             |                 |  |
| Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací  |   |                 |    |                     |        |                  |             |                 |  |
| 54 diplomových prací, 50 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                | 2           | 25              |  |
| Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům  |   |                 |    |                     |        |                  |             |                 |  |
| KAMENÍKOVÁ, B. (100 %). Increasing the Effectiveness of Crowdfunding Campaigns. In <i>Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Scientific Conference Finance and the Performance of Firms in Science, Education and Practice</i> . Zlín: Tomas Bata University in Zlín, 2017, pp. 366-380. ISBN 978-80-7454-653-2.  |   |                 |    |                     |        |                  |             |                 |  |
| KAMENÍKOVÁ, B. (100 %). Mobile Banking in the Corporate Segment of the Czech Banking Sector. In <i>Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Scientific Conference Finance and the Performance of Firms in Science, Education and Practice</i> . Zlín: Tomas Bata University in Zlín, 2015, s. 533–544. ISBN 978-80-7454-482-8.  |   |                 |    |                     |        |                  |             |                 |  |
| KAMENÍKOVÁ, B. (90 %), NEVŘALOVÁ, V. The Exchange Interventions as a Tool of the Central Bank against Deflation in the Czech Republic. In <i>Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Scientific Conference Finance and the Performance of Firms in Science, Education and Practice</i> . Zlín: Tomas Bata University in Zlín, 2015, s. 545–558. ISBN 978-80-7454-482-8. (90 %) |   |                 |    |                     |        |                  |             |                 |  |
| HRUBOŠOVÁ, E., KAMENÍKOVÁ, B. (40 %), STROUHAL, J., BONACI, C., FILIP, C. Hedging foreign Exchange risk in SME in the Czech Republic. <i>International Journal of Mathematics Computers in Simulation</i> . 2013, Volume 7, Issue 2, pp. 198-205. ISSN 1998-0159. Dostupné z: <a href="http://www.naun.org/cms.action?id=5359">http://www.naun.org/cms.action?id=5359</a> (40%)        |   |                 |    |                     |        |                  |             |                 |  |
| KAMENÍKOVÁ, B. (100 %). Finanční trhy (53-73 s.), Peněžní a devizový trh. (74–90 s.), Investiční bankovníctví (489-508 s.), Hypoteční bankovníctví (509-525 s.) In <i>Finanční trhy, Bankovníctví, Pojišťovnictví</i> . Kapitoly v knize. Žilina: GEORG, 2013. ISBN 978-80-8154-024-0.   |   |                 |    |                     |        |                  |             |                 |  |
| Působení v zahraničí   |   |                 |    |                     |        |                  |             |                 |  |
|  |   |                 |    |                     |        |                  |             |                 |  |
| Podpis   |   |                 |    |                     |        | datum            | 20. 8. 2018 |                 |  |

| C-I – Personální zabezpečení   |   |                            |        |                  |        |                         |        | Abecední seznam |  |
|--|---|----------------------------|--------|------------------|--------|-------------------------|--------|-----------------|--|
| Vysoká škola   | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně   |                            |        |                  |        |                         |        |                 |  |
| Součást vysoké školy   | Fakulta managementu a ekonomiky   |                            |        |                  |        |                         |        |                 |  |
| Název studijního programu  | Informační technologie v administrativě   |                            |        |                  |        |                         |        |                 |  |
| Jméno a příjmení   | Eva Kolářová  |                            |        |                  |        |                         | Tituly | Mgr. Ph.D.      |  |
| 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 |                         |        |                 |  |
|  |   |                            |        |                  |        |                         |        |                 |  |
|  |   |                            |        |                  |        |                         |        |                 |  |
|  |   |                            |        |                  |        |                         |        |                 |  |
| <b>Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu</b><br>Daňové a účetní právo – garant, přednášející a semináře (100 %)           Účetní a daňové SW – garant, přednášející a semináře (100 %)   |   |                            |        |                  |        |                         |        |                 |  |
| <b>Údaje o vzdělání na VŠ</b>  |   |                            |        |                  |        |                         |        |                 |  |
| 1979 – 1985  | Univerzita Palackého Olomouc, pedagogická fakulta,  |                            |        |                  |        |                         |        |                 |  |
| 1992 – 1994  | VŠE Praha, Fakulta financí a účetnictví, rozšiřující studium (těsnopis a základy ekonomiky)                     |                            |        |                  |        |                         |        |                 |  |
| 1998 – 2000  | Soukromá vyšší odborná škola daňového poradenství STING, s.r.o., rozšiřující studium (účetnictví, daně a právo) |                            |        |                  |        |                         |        |                 |  |
| 2000 – 2004  | VUT v Brně, Fakulta podnikatelská, doktorské studium, obor Řízení a ekonomika podniku                           |                            |        |                  |        |                         |        |                 |  |
| <b>Údaje o odborném působení od absolvování VŠ</b>   |   |                            |        |                  |        |                         |        |                 |  |
| 1984 – 1996  | SEŠ Veselí nad Moravou, učitelka  |                            |        |                  |        |                         |        |                 |  |
| 1996 – 1999  | SSOŠ, s.r.o. Kunovice, učitelka   |                            |        |                  |        |                         |        |                 |  |
| 1999 – 2005  | EPI, s.r.o. Kunovice, odborná asistentka  |                            |        |                  |        |                         |        |                 |  |
| 2005 – dosud   | UTB ve Zlíně, Fakulta managementu a ekonomiky, Ústav financí a účetnictví, akademický pracovník                 |                            |        |                  |        |                         |        |                 |  |
| <b>Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací</b>   |   |                            |        |                  |        |                         |        |                 |  |
| 99 bakalářských prací, 27 diplomových prací  |   |                            |        |                  |        |                         |        |                 |  |
| <b>Obor habilitačního řízení</b>   | <b>Rok udělení hodnosti</b>   | <b>Řízení konáno na VŠ</b> |        |                  |        | <b>Ohlasy publikací</b> |        |                 |  |
|  |   |                            |        |                  |        | WOS                     | Scopus | ostatní         |  |
| <b>Obor jmenovacího řízení</b>   | <b>Rok udělení hodnosti</b>   | <b>Řízení konáno na VŠ</b> |        |                  |        |                         |        |                 |  |
|  |   |                            |        |                  |        |                         |        |                 |  |
| <b>Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům</b>   |   |                            |        |                  |        |                         |        |                 |  |
| <b>KOLÁŘOVÁ E. (95 %)</b> a V. KOLÁŘOVÁ. <i>Influencing college Students' Choice of Elective Subjects</i> . Journal of Competitiveness, 2017, 9 (4), 40-49. <a href="https://doi.org/10.7441/joc.2017.04.03">https://doi.org/10.7441/joc.2017.04.03</a> , ISSN 1804-1728 (On-line)<br><b>KOLÁŘOVÁ, E. (50 %)</b> , D. HOMOLA a V. KOLÁŘOVÁ. <i>Analysis of the Relationship between the Error Rate in the Selected accounting areas and Company</i> . s. 24-32 proceeding of the 4 th. International conference on finance and Economics ICFE 2017 21.9.-22.9.2017, Vietnam, ISBN- 978-80-87990-11-7<br><b>KOLÁŘOVÁ, E. (45 %)</b> , M. OTRUSINOVÁ, a V. KOLÁŘOVÁ. <i>Unsettled Receivables in Accounting and Taxes: Czech Case</i> . Finance and Performance of firms in Science, Education and Practice. Zlín: Fakulta managementu a ekonomiky, UTB ve Zlíně, 2017, s. 404-413. ISBN 978-80-7454-653-2.<br><b>KOLÁŘOVÁ, E. (50 %)</b> a E. PODOLSKÁ. <i>The Electronic Record of Sales and Impact on the Reduction of Tax Evasion</i> . In Proceedings of the 13th International Scientific Conference European Financial Systems 2016. Brno: Masarykova univerzita, 2016, s. 357-364. ISBN 978-80-210-8308-0. |   |                            |        |                  |        |                         |        |                 |  |
| <b>Působení v zahraničí</b>  |   |                            |        |                  |        |                         |        |                 |  |
|  |   |                            |        |                  |        |                         |        |                 |  |
| Podpis   |   |                            |        |                  | datum  | 20. 8. 2018             |        |                 |  |

| C-I – Personální zabezpečení  |   |                     |        |                  |                  |             | Abecední seznam     |  |
|---|---|---------------------|--------|------------------|------------------|-------------|---------------------|--|
| Vysoká škola  | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně         |                     |        |                  |                  |             |                     |  |
| Součást vysoké školy  | Fakulta aplikované informatiky          |                     |        |                  |                  |             |                     |  |
| Název studijního programu   | Informační technologie v administrativě |                     |        |                  |                  |             |                     |  |
| 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   |   |                     |        |                  |                  |             |                     |  |
| Základy programování a algoritmizace – garant, přednášející, cvičící (100 %)  |   |                     |        |                  |                  |             |                     |  |
| Údaje o vzdělání na VŠ  |   |                     |        |                  |                  |             |                     |  |
| 1997 - 2002 UTB ve Zlíně, Fakulta managementu a ekonomiky, studijní program Management a ekonomika, magisterské studium.  |   |                     |        |                  |                  |             |                     |  |
| 2001 - 2006 UTB ve Zlíně, Fakulta technologická, studijní program Inženýrská informatika, obor Informační technologie, inženýrské studium. VŠ diplom s vyznamenáním.  |   |                     |        |                  |                  |             |                     |  |
| 2005 - 2013 Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně (UTB ve Zlíně), Fakulta aplikované informatiky, studijní program Chemické a procesní inženýrství, obor Technická kybernetika, Ústav automatizace a řídicí techniky, doktorské studium.  |   |                     |        |                  |                  |             |                     |  |
| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ   |   |                     |        |                  |                  |             |                     |  |
| 2008 – 2011 Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, Ústav bezpečnostního inženýrství, asistent   |   |                     |        |                  |                  |             |                     |  |
| 2012 – 2013 Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, Ústav počítačových a komunikačních systémů, asistent   |   |                     |        |                  |                  |             |                     |  |
| 2013 – dosud Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, Ústav počítačových a komunikačních systémů, odborný asistent  |   |                     |        |                  |                  |             |                     |  |
| Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací   |   |                     |        |                  |                  |             |                     |  |
| Od roku 2003 vedoucí úspěšně obhájených 28 bakalářských a 17 diplomových prací.   |   |                     |        |                  |                  |             |                     |  |
| Obor habilitačního řízení   | Rok udělení hodnosti                    | Řízení konáno na VŠ |        |                  | Ohlasy publikací |             |                     |  |
|   |   |                     |        |                  | WOS              | Scopus      | ostatní             |  |
| Obor jmenovacího řízení   | Rok udělení hodnosti                    | Řízení konáno na VŠ |        |                  | 1                | 12          | 0                   |  |
| Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům   |   |                     |        |                  |                  |             |                     |  |
| <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.<br><b>KRÁL, E. (70 %)</b> a P. ČÁPEK. Using Build and Runtime Information for 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.<br><b>ČÁPEK, P., E. KRÁL (5 %)</b> a R. ŠENKERÍK. 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.<br><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.<br><b>ČÁPEK, P., E. KRÁL (25 %)</b> a R. ŠENKERÍK. 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            | 20. 8. 2018 |                     |  |



| C-I – Personální zabezpečení  |   |                 |                          |                  |                  |             | Abecední seznam  |  |
|---|---|-----------------|--------------------------|------------------|------------------|-------------|------------------|--|
| Vysoká škola  | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně         |                 |                          |                  |                  |             |                  |  |
| Součást vysoké školy  | Fakulta aplikované informatiky          |                 |                          |                  |                  |             |                  |  |
| Název studijního programu   | Informační technologie v administrativě |                 |                          |                  |                  |             |                  |  |
| 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           |             |                  |  |
|   |   |                 |                          |                  |                  |             |                  |  |
|   |   |                 |                          |                  |                  |             |                  |  |
|   |   |                 |                          |                  |                  |             |                  |  |
| <b>Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu</b><br>Administrativní bezpečnost – garant, přednášející (100 %)   |   |                 |                          |                  |                  |             |                  |  |
| <b>Údaje o vzdělání na VŠ</b><br>1977 – 1981: VVTŠ Liptovský Mikuláš, obor spojovací<br>1986 – 1989: VA AZ Brno, postgraduální studium, obor spojovací<br>1987 – 1993: VA Brno, interní vědecká příprava, CSc.<br>1999 : docent v oboru Řízení a použití druhů vojsk  |   |                 |                          |                  |                  |             |                  |  |
| <b>Údaje o odborném působení od absolvování VŠ</b><br>1981 – 1990: velitelské a štábní funkce u vojsk<br>1990 – 1991: Vojenská akademie v Brně, interní vědecká příprava / doktorské studium<br>1991 – 2003: Vojenská akademie v Brně, FVŠ, Katedra řízení komunikačních systémů, <i>odborný asistent, vedoucí skupiny, zástupce vedoucího katedry</i><br>2003 – 2004: Vojenská akademie v Brně, FVT, Katedra speciálních komunikačních systémů, <i>vedoucí skupiny</i><br>2004 – 2005: Univerzita obrany, <i>prorektor pro studijní a pedagogickou činnost</i><br>2006 – doposud: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, FAI, Ústav bezpečnostního inženýrství, <i>docent</i>  |   |                 |                          |                  |                  |             |                  |  |
| <b>Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací</b><br>Od roku 1994 vedoucí úspěšně obhájených 82 bakalářských a 93 diplomových prací.<br>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                |  |
| <b>Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům</b><br><b>LUKÁŠ, L. (100 %).</b> <i>Critical infrastructure protection for energy security.</i> 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.<br><b>LUKÁŠ, L. (100 %).</b> <i>Bezpečnostní technologie, systémy a management.</i> 1. – 5. díl. Zlín : VeRBuM, 2011 – 2015. (10 % editor)<br><b>LUKÁŠ, L. (100 %).</b> <i>Risk management in military mobile communications.</i> International Journal of Mathematics and Computers in Simulation, Volume 9, 2015, pp. 119-126 ISSN: 1998-0159.<br><b>LUKÁŠ, L. (100 %).</b> <i>Theoretical Sources for a Theory of Safety and Security.</i> Sborník konference SECURWARE 2016. 24 - 28. července 2016, IARIA Nice pp. 146 – 150. ISBN 978-1-61208-493-0<br><b>LUKÁŠ, L. (100 %).</b> <i>Teorie bezpečnosti I.</i> Zlín : Radim Bačuvčík - VeRBuM, 2017. ISBN 978-80-87500-89-7.<br><br>Manažer projektu bezpečnostního výzkumu VG20112014067 Systém hodnocení odolnosti prvků a sítí vybraných oblastí kritické infrastruktury. |   |                 |                          |                  |                  |             |                  |  |
| <b>Působení v zahraničí</b>   |   |                 |                          |                  |                  |             |                  |  |
| <b>Podpis</b>   |   |                 |                          |                  |                  |             |                  |  |
|   |   |                 |                          |                  | datum            | 20. 8. 2018 |                  |  |



| C-I – Personální zabezpečení  |   |                 |                     |                  |                  |             |             | Abecední seznam |  |
|---|---|-----------------|---------------------|------------------|------------------|-------------|-------------|-----------------|--|
| Vysoká škola  | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně         |                 |                     |                  |                  |             |             |                 |  |
| Součást vysoké školy  | Fakulta aplikované informatiky          |                 |                     |                  |                  |             |             |                 |  |
| Název studijního programu   | Informační technologie v administrativě |                 |                     |                  |                  |             |             |                 |  |
| 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           |             |             |                 |  |
|   |   |                 |                     |                  |                  |             |             |                 |  |
|   |   |                 |                     |                  |                  |             |             |                 |  |
|   |   |                 |                     |                  |                  |             |             |                 |  |
| <b>Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu</b><br>Webové technologie – garant, přednášející, cvičící (100 %)<br>Logistika a plánování – cvičící (50 %)  |   |                 |                     |                  |                  |             |             |                 |  |
| <b>Údaje o vzdělání na VŠ</b><br>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.)<br>2001 - 2007: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, obor „Technická kybernetika“, (Ph.D.)   |   |                 |                     |                  |                  |             |             |                 |  |
| <b>Údaje o odborném působení od absolvování VŠ</b><br>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<br>2007 - dosud: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, Ústav řízení procesů, odborný asistent   |   |                 |                     |                  |                  |             |             |                 |  |
| <b>Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací</b><br>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           |                 |  |
| <b>Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům</b><br>NAVRÁTIL, P. (50%) a J. IVANKA. Laboratory Robotic Systems for the Security Industry. In <i>Proceedings of the 2014 International conference on Applied Mathematics, Computational Science and Engineering</i> . Craiova : Euroment, 2014, s. 213-220. ISBN 978-1-61804-246-0.<br>NAVRÁTIL, P. (50%) a 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.<br>NAVRÁTIL, P. (100%). 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.<br>NAVRÁTIL, P. (50%) a J. IVANKA. 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<br>NAVRÁTIL, P. (50%) a J. IVANKA. Normalizační proces s využitím Daugmanovy metody a Houghovy transformace biometrické analýzy duhovky. <i>Alarm security magazin</i> , 2015, roč. XVII, č. 3, s. 14-17. ISSN 1335-504X. |   |                 |                     |                  |                  |             |             |                 |  |
| <b>Působení v zahraničí</b><br>04 – 06/2003: University of Applied Science Cologne, Německo, (3-měsíční studijní pobyt)   |   |                 |                     |                  |                  |             |             |                 |  |
| Podpis  |   |                 |                     |                  | datum            | 20. 8. 2018 |             |                 |  |

| C-I – Personální zabezpečení   |   |                     |        |                  |        |                  |             | Abecední seznam    |  |
|--|---|---------------------|--------|------------------|--------|------------------|-------------|--------------------|--|
| Vysoká škola   | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně         |                     |        |                  |        |                  |             |                    |  |
| Součást vysoké školy   | Fakulta multimediálních komunikací      |                     |        |                  |        |                  |             |                    |  |
| Název studijního programu  | Informační technologie v administrativě |                     |        |                  |        |                  |             |                    |  |
| Jméno a příjmení   | Pavel Noga                              |                     |        |                  |        |                  | Tituly      | doc. Mgr.A., ArtD. |  |
| Rok narození   | 1969                                    | typ vztahu k VŠ     | pp     | rozsah           | 40     | do kdy           | 08/19       |                    |  |
| Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program   | pp                                      |                     | rozsah | 40               | do kdy | 08/19            |             |                    |  |
| Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ   |   |                     |        | typ prac. vztahu | rozsah |                  |             |                    |  |
| Masarykova univerzita v Brně   |   |                     |        | pp               | 20     |                  |             |                    |  |
|  |   |                     |        |                  |        |                  |             |                    |  |
|  |   |                     |        |                  |        |                  |             |                    |  |
|  |   |                     |        |                  |        |                  |             |                    |  |
| Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu  |   |                     |        |                  |        |                  |             |                    |  |
| Typografie – garant, vede semináře (100 %)   |   |                     |        |                  |        |                  |             |                    |  |
|  |   |                     |        |                  |        |                  |             |                    |  |
| Údaje o vzdělání na VŠ   |   |                     |        |                  |        |                  |             |                    |  |
| ateliér grafického designu, Vysoká škola uměleckoprůmyslová v Praze, Magister Artis (Mgr. A.) 1996 – studijní obor grafika   |   |                     |        |                  |        |                  |             |                    |  |
| ateliér grafického designu, Vysoká škola výtvarných umění v Bratislavě, Artis Doctor (ArtD.) 2008 – doktorandský studijní obor Design, studijní program Design   |   |                     |        |                  |        |                  |             |                    |  |
| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ  |   |                     |        |                  |        |                  |             |                    |  |
| 1992–doposud OSVČ, grafický design, reklama  |   |                     |        |                  |        |                  |             |                    |  |
| 1998–2018 Ostravská univerzita v Ostravě (1998–2013 odborný asistent, 2013–2018 docent)  |   |                     |        |                  |        |                  |             |                    |  |
| 2013–doposud Masarykova univerzita Brno, docent  |   |                     |        |                  |        |                  |             |                    |  |
| 2015–2017 VUT Brno, docent   |   |                     |        |                  |        |                  |             |                    |  |
| 2016–doposud Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, docent   |   |                     |        |                  |        |                  |             |                    |  |
| Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací  |   |                     |        |                  |        |                  |             |                    |  |
| vedoucí obhájených bakalářských a diplomových prací – cca 70 (v letech 2002–2017)  |   |                     |        |                  |        |                  |             |                    |  |
| v současné době vedu celkem 5 doktorandů   |   |                     |        |                  |        |                  |             |                    |  |
|  |   |                     |        |                  |        |                  |             |                    |  |
| Obor habilitačního řízení  | Rok udělení hodnosti                    | Řízení konáno na VŠ |        |                  |        | Ohlasy publikací |             |                    |  |
| 2.2.6 Dizajn   | 2013                                    | VŠVU Bratislava     |        |                  |        | WOS              | Scopus      | ostatní            |  |
| Obor jmenovacího řízení  | Rok udělení hodnosti                    | Řízení konáno na VŠ |        |                  |        |                  |             |                    |  |
| Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům  |   |                     |        |                  |        |                  |             |                    |  |
| NOGA, P. (100 %). <i>Design na cestě</i> . Ostrava: Ostravská univerzita. 2014. ISBN: 978-80-7464-133-6  |   |                     |        |                  |        |                  |             |                    |  |
| NOGA, P. (100 %). <i>Typografický plakát. Tradiční komunikační médium v období rozvinutých digitálních technologií</i> . Brno: Masarykova univerzita, 2015. 168 s. ISBN 978-80-210-8063-8.   |   |                     |        |                  |        |                  |             |                    |  |
| BABÁK, P., F. BLAŽEK, T. BROUSIL, V. BURIAN, P. DOČEKALOVÁ, K. HALOUN, O. CHORÝ, B. JACOBS, P. NOGA (10 %), J. SOLPERA a F. ŠTORM. <i>Typo 9010. Czech Digitized Typefaces 1990–2010</i> . Praha: BiggBoss, 2015. ISBN 978-80-906019-5-6 |   |                     |        |                  |        |                  |             |                    |  |
| NOGA, P. (100 %). Informačná revolúcia začala kedysi v Mainzi. <i>Designum</i> , Bratislava: Slovenské centrum dizajnu, 2016, roč. 22, 4/2016, s. 70–73  |   |                     |        |                  |        |                  |             |                    |  |
| NOGA, P. (100 %). Element Talks: Finding your way in the post-art-school world. In Linda Kudrnovská. <i>365typo / 365 stories on typo, typography and graphic design</i> . prvn. Paris: étapes: editions, 2016. s. 294.                  |   |                     |        |                  |        |                  |             |                    |  |
| Působení v zahraničí   |   |                     |        |                  |        |                  |             |                    |  |
| Akademie výtvarných umění W. Strzemińskiego v Lodži, Polsko, 2016 (4 měsíce), hostující profesor   |   |                     |        |                  |        |                  |             |                    |  |
| Podpis   |   |                     |        |                  |        | datum            | 20. 8. 2018 |                    |  |

| C-I – Personální zabezpečení   |  |                      |    |                     |        |                    |        | Abecední seznam |  |
|--|--|----------------------|----|---------------------|--------|--------------------|--------|-----------------|--|
| Vysoká škola   | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně  |                      |    |                     |        |                    |        |                 |  |
| Součást vysoké školy   | Fakulta managementu a ekonomiky  |                      |    |                     |        |                    |        |                 |  |
| Název studijního programu  | Informační technologie v administrativě  |                      |    |                     |        |                    |        |                 |  |
| Jméno a příjmení   | Petr Novák   |                      |    |                     |        |                    | Tituly | Ing., PhD.      |  |
| Rok narození   | 1979   | typ vztahu k VŠ      | PP | rozsah              | 40     | do kdy             | N      |                 |  |
| Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program   |  |                      |    | rozsah              |        | do kdy             |        |                 |  |
| Další současné působení jako akademický pracovník na jiných VŠ   |  |                      |    | typ prac. vztahu    | rozsah |                    |        |                 |  |
| Moravská vysoká škola Olomouc  |  |                      |    | PP                  | 20     |                    |        |                 |  |
|  |  |                      |    |                     |        |                    |        |                 |  |
|  |  |                      |    |                     |        |                    |        |                 |  |
|  |  |                      |    |                     |        |                    |        |                 |  |
| <b>Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu</b>   |  |                      |    |                     |        |                    |        |                 |  |
| Základy podnikové ekonomiky - garant a přednášející (100 %)  |  |                      |    |                     |        |                    |        |                 |  |
| Volitelný předmět Podnikatelská akademie 1 - garant a vedení seminářů (70 %)   |  |                      |    |                     |        |                    |        |                 |  |
| Volitelný předmět Podnikatelská akademie 2 - garant a vedení seminářů (70 %)   |  |                      |    |                     |        |                    |        |                 |  |
| <b>Údaje o vzdělání na VŠ</b>  |  |                      |    |                     |        |                    |        |                 |  |
| 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.)   |                      |    |                     |        |                    |        |                 |  |
| <b>Údaje o odborném působení od absolvování VŠ</b>   |  |                      |    |                     |        |                    |        |                 |  |
| 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   |                      |    |                     |        |                    |        |                 |  |
| <b>Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací</b>   |  |                      |    |                     |        |                    |        |                 |  |
| Bakalářské práce: 50   |  |                      |    |                     |        |                    |        |                 |  |
| Diplomové práce: 90  |  |                      |    |                     |        |                    |        |                 |  |
| 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 |        | 41 59              |        |                 |  |
|  |  |                      |    |                     |        |                    |        |                 |  |
| <b>Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům</b>   |  |                      |    |                     |        |                    |        |                 |  |
| 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   |  |                      |    |                     |        |                    |        |                 |  |
| 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.  |  |                      |    |                     |        |                    |        |                 |  |
| 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                                      |  |                      |    |                     |        |                    |        |                 |  |
| 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. |  |                      |    |                     |        |                    |        |                 |  |
| 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)             |  |                      |    |                     |        |                    |        |                 |  |
| <b>Další tvůrčí činnost (včetně projektů)</b>  |  |                      |    |                     |        |                    |        |                 |  |
| 2011 – 2013 Ministerstvo zdravotnictví ČR – Aplikace moderních kalkulačních metod pro účely optimalizace nákladů ve zdravotnictví. (NT 12235); spoluřešitel  |  |                      |    |                     |        |                    |        |                 |  |
| 2014 – 2016 GAČR, Variabilita skupin nákladů a její promítnutí v kalkulačním systému ve výrobních firmách (GAČR 14 21654P); hlavní řešitel   |  |                      |    |                     |        |                    |        |                 |  |
| 2016 – 2018 ERASMUS+ KA2, Pilot project: Entrepreneurship education for University students. (2016-1-CZ01-KA203-023873); spoluřešitel  |  |                      |    |                     |        |                    |        |                 |  |
| 2017 – 2019 GAČR, Determinanty struktury systémů rozpočetnictví a měření výkonnosti a jejich vliv na chování a výkonnost organizace (GAČR 17-13518S); spoluřešitel   |  |                      |    |                     |        |                    |        |                 |  |
| <b>Působení v zahraničí</b>  |  |                      |    |                     |        |                    |        |                 |  |
|  |  |                      |    |                     |        |                    |        |                 |  |
| Podpis   |  |                      |    | datum               |        | 20. 8. 2018        |        |                 |  |

| C-I – Personální zabezpečení  |   |                 |    |                     |        |                  |             | Abecední seznam |  |
|---|---|-----------------|----|---------------------|--------|------------------|-------------|-----------------|--|
| Vysoká škola  | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně         |                 |    |                     |        |                  |             |                 |  |
| Součást vysoké školy  | Fakulta aplikované informatiky          |                 |    |                     |        |                  |             |                 |  |
| Název studijního programu   | Informační technologie v administrativě |                 |    |                     |        |                  |             |                 |  |
| Jméno a příjmení  | Milana Otrusínová                       |                 |    |                     |        |                  | Tituly      | Ing., Ph.D.     |  |
| Rok narození  | 1962                                    | 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><br>Finanční účetnictví – garant, přednášející (100 %)  |   |                 |    |                     |        |                  |             |                 |  |
| <b>Údaje o vzdělání na VŠ</b><br>2008: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta managementu a ekonomiky, obor Ekonomika a management (Ph.D.)<br>1985: VUT Brno, Fakulta strojní, obor Ekonomika a řízení (Ing.)   |   |                 |    |                     |        |                  |             |                 |  |
| <b>Údaje o odborném působení od absolvování VŠ</b><br>1985-1988: Podnik výpočetní techniky Brno, Analytička, programátorka<br>1988-1993: Průmyslové stavby Zlín, Analytička, programátorka<br>1993-1997: Správa přípravy učňů Praha, Metodička, ekonomka, zástupkyně ředitele<br>1997-1998: ISŠT – COP Zlín, Ekonomka, zástupkyně ředitele<br>1998-2004: Střední odborné učiliště Zlín, Ekonomka, zástupkyně ředitele<br>2004-dosud: UTB ve Zlíně, FaME, Ústav financí a účetnictví, akademický pracovník   |   |                 |    |                     |        |                  |             |                 |  |
| <b>Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací</b><br>84 bakalářských prací, 104 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                | 10          | 70              |  |
|   |   |                 |    |                     |        |                  |             |                 |  |
| <b>Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům</b><br><b>OTRUSINOVÁ, M. (100 %).</b> Public sector accounting in the Czech Republic and Slovakia. <i>Administratie si Management Public</i> , 2016 (27). pp 30-45., ISSN 1583-9583.<br><b>ŠTEKER, K. a M. OTRUSINOVÁ (50 %).</b> <i>Jak číst účetní výkazy. Základy českého účetnictví a výkaznictví</i> . 2. aktualizované a rozšířené vydání. Praha: Grada Publishing, 2016, ISBN 978-80-271-0048-4.<br><b>OTRUSINOVÁ, M. (60 %)</b> a E. PASTUSZKOVÁ. Transformation process of state accounting to accrual basis accounting in conditions of the Czech Republic, <i>Acta universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis</i> , Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2013, Volume 61, Issue 7, pp. 2593-2602, doi:10.11118/actaun201361072593.<br><b>OTRUSINOVÁ, M. (60 %)</b> a E. PASTUSZKOVÁ. Decision Model to Performance Management in the Public Sector Administration. In <i>Proceedings of the 6th International Scientific Conference. Finance and the Performance of Firms in Science, Education, and Practice</i> . Zlín, Fakulta managementu a ekonomiky, UTB ve Zlíně, April 25-26, 2013, pp. 528-537. ISBN 978-80-7454-246-6.<br><b>OTRUSINOVÁ, M. (50 %)</b> a K. ŠTEKER. An Analysis of Using Accounting Information for Financial Management in Czech Companies. <i>International Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences</i> , 2013, vol. 7, issue 4, pp. 436-443. ISSN 1998-0140. |   |                 |    |                     |        |                  |             |                 |  |
| <b>Působení v zahraničí</b>   |   |                 |    |                     |        |                  |             |                 |  |
|   |   |                 |    |                     |        |                  |             |                 |  |
| Podpis  |   |                 |    |                     |        | datum            | 20. 8. 2018 |                 |  |

| C-I – Personální zabezpečení  |  |   |                 |                     |                  |                  | Abecední seznam  |         |
|---|--|---|-----------------|---------------------|------------------|------------------|------------------|---------|
| Vysoká škola  |  | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně         |                 |                     |                  |                  |                  |         |
| Součást vysoké školy  |  | Fakulta managementu a ekonomiky         |                 |                     |                  |                  |                  |         |
| Název studijního programu   |  | Informační technologie v administrativě |                 |                     |                  |                  |                  |         |
| Jméno a příjmení  |  | Marie Paseková                          |                 |                     |                  | Tituly           | Doc. Ing., Ph.D. |         |
| 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   |  |   |                 |                     |                  |                  |                  |         |
| Základy účetnictví – garant, přednášející (100 %)   |  |   |                 |                     |                  |                  |                  |         |
|   |  |   |                 |                     |                  |                  |                  |         |
| Údaje o vzdělání na VŠ  |  |   |                 |                     |                  |                  |                  |         |
| 1986 Vysoká škola ekonomická v Praze, Obchodní fakulta, ekonomika vnitřního obchodu – Ing.  |  |   |                 |                     |                  |                  |                  |         |
| 2005 Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta managementu a ekonomiky, management a ekonomika – Ph.D.   |  |   |                 |                     |                  |                  |                  |         |
| 2010 Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta managementu a ekonomiky, management a ekonomika podniku – doc.  |  |   |                 |                     |                  |                  |                  |         |
| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ   |  |   |                 |                     |                  |                  |                  |         |
| 1979–1991 Potravinářský průmysl Brno, závod 06-05 Zlín, personální referent, metodik informační soustavy  |  |   |                 |                     |                  |                  |                  |         |
| 1991–1992 účetní poradce  |  |   |                 |                     |                  |                  |                  |         |
| 1992–1994 SPŠ Zlín, učitelka odborných předmětů   |  |   |                 |                     |                  |                  |                  |         |
| 1994–2000 IŠT Zlín, učitelka odborných předmětů   |  |   |                 |                     |                  |                  |                  |         |
| 2000–dosud Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta managementu a ekonomiky, Ústav financí a účetnictví, docent   |  |   |                 |                     |                  |                  |                  |         |
| Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací   |  |   |                 |                     |                  |                  |                  |         |
|   |  |   |                 |                     |                  |                  |                  |         |
| Obor habilitačního řízení   |  | Rok udělení hodnosti                    |                 | Řízení konáno na VŠ |                  | Ohlasy publikací |                  |         |
| Management a ekonomika podniku  |  | 2010                                    |                 | UTB ve Zlíně        |                  | WOS              | Scopus           | ostatní |
| Obor jmenovacího řízení   |  | Rok udělení hodnosti                    |                 | Řízení konáno na VŠ |                  | h-index          | h-index          | h-index |
|   |  |   |                 |                     |                  | 3                | 5                | 11      |
| Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům   |  |   |                 |                     |                  |                  |                  |         |
| PASEKOVÁ, M. (55 %), B. SVITAKOVÁ, E. KRAMNÁ a M. OTRUSINOVÁ. (2017) Towards Financial Sustainability of Companies: Issues Related to Reporting Errors. <i>Journal of Security and Sustainability Issues</i> 7(1): 141-153. 2017. <a href="https://doi.org/10.9770/jssi.2017.7.1(12)">https://doi.org/10.9770/jssi.2017.7.1(12)</a>   |  |   |                 |                     |                  |                  |                  |         |
| CRHOVÁ, Z., Z. FIŠEROVÁ a M. PASEKOVÁ, M. (15 %). Corporate Insolvency Proceedings: A Case of Visegrad Four. <i>Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis</i> , vol. 64 (1), s. 235-243. 2016. ISSN 1211-8516.   |  |   |                 |                     |                  |                  |                  |         |
| PASEKOVÁ, M. (50 %), Z. FIŠEROVÁ a D. BAŘINOVÁ. Bankruptcy in Czech Republic – From the perspectives of debtors, creditors, and the judiciary, 2008-2013. <i>Journal of International Studies</i> , Vol. 9, No 1, pp. 180-191. 2016. (ISSN 2306-3483 Online, 2071-8330 Print). DOI: 10.14254/2071-8330.2016/9-1/13  |  |   |                 |                     |                  |                  |                  |         |
| FIŠEROVÁ, Z. a M. PASEKOVÁ (40 %). The Microeconomic View on Personal Bankruptcy in the Czech Republic. <i>International Advances in Economic Research</i> , vol. 22 iss.4, p. 477-478. DOI: 10.1007/s11294-016-9611-y. ISSN 1083-0898.   |  |   |                 |                     |                  |                  |                  |         |
| STROUHAL, J., M. PASEKOVÁ (65 %) a M. CRHOVÁ. Are SMEs Willing to Report under IFRS? Czech Evidence, <i>International Advances in Economic Research</i> , vol. 21 iss.2, 2015, p.237-238. DOI: 10.1007/s11294-015-9514-3. ISSN 1083-0898. Dostupné z: <a href="http://link.springer.com/article/10.1007/s11294-015-9514-3?wt_mc=alerts.TOCjournals">http://link.springer.com/article/10.1007/s11294-015-9514-3?wt_mc=alerts.TOCjournals</a> |  |   |                 |                     |                  |                  |                  |         |
| Působení v zahraničí  |  |   |                 |                     |                  |                  |                  |         |
| 4/2007 ESC Saint-Etienne, in Saint-Etienne, France  |  |   |                 |                     |                  |                  |                  |         |
| 11/2007 Cyprus College, Nicosia, Cyprus   |  |   |                 |                     |                  |                  |                  |         |
| 11/2009, 11/2012 University of Aveiro, Portugal   |  |   |                 |                     |                  |                  |                  |         |
| Podpis  |  |   |                 |                     | datum            |                  | 20. 8. 2018      |         |



| C-I – Personální zabezpečení  |   |                     |     |                  |                  |             | Abecední seznam |  |
|---|---|---------------------|-----|------------------|------------------|-------------|-----------------|--|
| Vysoká škola  | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně         |                     |     |                  |                  |             |                 |  |
| Součást vysoké školy  | Fakulta aplikované informatiky          |                     |     |                  |                  |             |                 |  |
| Název studijního programu   | Informační technologie v administrativě |                     |     |                  |                  |             |                 |  |
| Jméno a příjmení  | Karel Perůtka                           |                     |     |                  |                  | 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           |             |                 |  |
|   |   |                     |     |                  |                  |             |                 |  |
|   |   |                     |     |                  |                  |             |                 |  |
|   |   |                     |     |                  |                  |             |                 |  |
| <b>Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu</b><br>Kancelářský software I - garant, cvičící (100 %)<br>Kancelářský software II - garant, cvičící (100 %)   |   |                     |     |                  |                  |             |                 |  |
| <b>Údaje o vzdělání na VŠ</b><br>1995-2000 - VUT v Brně, Fakulta technologická ve Zlíně, Automatizace a řídicí technika ve spotřebním průmyslu, Ing.<br>2000-2007 – UTB ve Zlíně, Fakulta technologická a Fakulta aplikované informatiky, Technická kybernetika, Ph.D.  |   |                     |     |                  |                  |             |                 |  |
| <b>Údaje o odborném působení od absolvování VŠ</b><br>2003-2005 UTB ve Zlíně, Fakulta technologická, Institut řízení procesů a aplikované informatiky, asistent<br>2006-2007 - UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, Ústav řízení procesů, asistent<br>2007-dosud - UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, Ústav řízení procesů, odborný asistent  |   |                     |     |                  |                  |             |                 |  |
| <b>Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací</b><br>Od roku 2003 vedoucí úspěšně obhájených 48 bakalářských a 47 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 |     |                  |                  |             |                 |  |
| <b>Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům</b><br><b>PERŮTKA, K. (100 %).</b> Electronic Didactic Tool for Primary Schools in Czech Republic. In <i>Annals of DAAAM International for 2015</i> , Volume 26. Vienna : DAAAM International Vienna, 2015, s. 1-10. ISSN 2304-1382. ISBN 978-3-902734-06-8.<br><b>PERŮTKA, K. (95 %)</b> a D. FIALA. Educational tool for students of Control Education. In <i>Recent Advances in Educational Technologies and Methodologies</i> . Faro : WSEAS Press (PT), 2014, s. 93-98. ISSN 2227-4618. ISBN 978-960-474-395-7.<br><b>PERŮTKA, K. (100 %).</b> Distance Learning of Matlab Programming. In <i>Annals of DAAAM for 2011 &amp; Proceedings of the 22nd International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing &amp; Automation: Power of Knowledge and Creativity"</i> . Vienna : DAAAM International Vienna, 2011, s. 0137-0138. ISSN 1726-9679. ISBN 978-3-901509-83-4.<br><b>PERŮTKA, K. (95 %)</b> a A. HRIBŇÁKOVÁ. New Software Supporting Teaching of Simulink for Full-time Curriculum. In <i>Annals of DAAAM International 2017</i> , Volume 28. Vienna : DAAAM International Vienna, 2017, s. 79-86. ISSN 2304-1382. ISBN 978-3-902734-14-3.<br><b>PERŮTKA, K. (95 %)</b> a L. ŠARMANOVÁ. New Computer Game in Matlab for Educational Purposes. In <i>Annals of DAAAM International 2017</i> , Volume 28. Vienna : DAAAM International Vienna, 2017, s. 70-78. ISSN 2304-1382. ISBN 978-3-902734-14-3. |   |                     |     |                  |                  |             |                 |  |
| <b>Působení v zahraničí</b>   |   |                     |     |                  |                  |             |                 |  |
|   |   |                     |     |                  |                  |             |                 |  |
| Podpis  |   |                     |     |                  | datum            | 20. 8. 2018 |                 |  |



| C-I – Personální zabezpečení  |   |                     |        |                  |        |                  |             | Abecední seznam |  |
|---|---|---------------------|--------|------------------|--------|------------------|-------------|-----------------|--|
| Vysoká škola  | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně         |                     |        |                  |        |                  |             |                 |  |
| Součást vysoké školy  | Fakulta aplikované informatiky          |                     |        |                  |        |                  |             |                 |  |
| Název studijního programu   | Informační technologie v administrativě |                     |        |                  |        |                  |             |                 |  |
| Jméno a příjmení  | Pavel Pokorný                           |                     |        |                  |        |                  | 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 |                  |             |                 |  |
|   |   |                     |        |                  |        |                  |             |                 |  |
|   |   |                     |        |                  |        |                  |             |                 |  |
|   |   |                     |        |                  |        |                  |             |                 |  |
| <b>Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu</b><br>Počítačová grafika I – garant, přednášející, cvičící (100 %)<br>Počítačová grafika II – garant, cvičící (100 %)   |   |                     |        |                  |        |                  |             |                 |  |
| <b>Údaje o vzdělání na VŠ</b><br>1993-1998 – VUT v Brně, Fakulta technologická, obor „Automatizace a řídicí technika ve spotřebním průmyslu“, (Ing.)<br>1993-2002 – UTB ve Zlíně, Fakulta technologická, obor „technická kybernetika“, (Ph.D.)  |   |                     |        |                  |        |                  |             |                 |  |
| <b>Údaje o odborném působení od absolvování VŠ</b><br>2003-2009 - Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, Ústav aplikované informatiky, odborný asistent<br>2010-dosud - Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, Ústav počítačových a komunikačních systémů, odborný asistent   |   |                     |        |                  |        |                  |             |                 |  |
| <b>Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací</b><br>Od roku 2002 vedoucí úspěšně obhájených 91 bakalářských a 29 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                | 6           | 15              |  |
| <b>Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům</b><br><b>POKORNÝ, P. (95 %)</b> a P. DOČKALOVÁ. A 3D Visualization of Zlín in the Eighteen-nineties. In <i>Advances in intelligent Systems and Computing, CSOC 2018</i> , Vol. 3 Book Series: Cybernetics and Algorithms in Intelligent Systems. Cham : Springer International Publishing AG, 2018, s. 223-232. ISSN 2194-5357. ISBN 978-3-319-91192-2.<br><b>POKORNÝ, P. (95 %)</b> a K. STOKLÁSKA. Chart Visualization of Large Data Amount. In <i>Software Engineering Trends and Techniques in Intelligent Systems, CSOC 2017</i> , Vol. 3 Book Series: Advances in Intelligent Systems and Computing. Cham: Springer International Publishing AG, 2017, s. 460-468. ISSN 2194-5357. ISBN 978-3-319-57141-6.<br><b>POKORNÝ, P. (95 %)</b> a K. STOKLÁSKA. Graphics Visualization of Specific Dashboards in Transport Technologies. In: <i>Proceedings of the 3rd International Conference on Mathematics and Computers in Sciences and Industry, MCSI 2016</i> . Washington, DC : IEEE Computer Society Conference Publishing Services (CPS), 2016, s. 203-206. ISBN 978-1-5090-0972-5.<br><b>POKORNÝ, P. (100 %)</b> . Using Chroma Subsampling in Lossy Compression. In: <i>Mathematical Models and Computational Methods. Proceedings of the International Conference on Applied Mathematics, Computational Science &amp; Engineering AMCSE 2015</i> . Agios Nikolaos, Crete, Greece, 2015. s. 134-137. ISSN 2227-4588. ISBN 978-1-61804-350-4.<br><b>POKORNÝ, P. (95 %)</b> a P. MACHT. A 3D Visualization of the Tomas Bata Regional Hospital Gronds. In: <i>Proceedings of the 18th International Conference on Computers</i> . Santorini Island, Greece : Wseas Press, 2014. s. 246-249. ISSN 1790-5109. ISBN 978-1-61804-236-1. |   |                     |        |                  |        |                  |             |                 |  |
| <b>Působení v zahraničí</b>   |   |                     |        |                  |        |                  |             |                 |  |
|   |   |                     |        |                  |        |                  |             |                 |  |
| Podpis  |   |                     |        |                  |        | datum            | 20. 8. 2018 |                 |  |

| C-I – Personální zabezpečení   |          |   |                    |                     |        |                  | Abecední seznam |         |
|--|----------|---|--------------------|---------------------|--------|------------------|-----------------|---------|
| Vysoká škola   |          | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně         |                    |                     |        |                  |                 |         |
| Součást vysoké školy   |          | Fakulta aplikované informatiky          |                    |                     |        |                  |                 |         |
| Název studijního programu  |          | Informační technologie v administrativě |                    |                     |        |                  |                 |         |
| 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  |          |   |                    |                     |        |                  |                 |         |
| Principy databázových systémů – garant, přednášející (100 %), cvičící (50 %)   |          |   |                    |                     |        |                  |                 |         |
| Databázové systémy – garant, přednášející (100 %), cvičící (50 %)  |          |   |                    |                     |        |                  |                 |         |
| Business Intelligence – garant, přednášející (100 %), cvičící (50 %)   |          |   |                    |                     |        |                  |                 |         |
| 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  |          |   |                    |                     |        |                  |                 |         |
|  | Vedených |   | Úspěšně obhájených |                     |        |                  |                 |         |
| Bakalářské práce   | 149      |   | 121                |                     |        |                  |                 |         |
| Diplomové práce  | 61       |   | 57                 |                     |        |                  |                 |         |
| Disertační práce   | 3        |   | 3                  |                     |        |                  |                 |         |
| 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.   |          |   |                    |                     |        |                  |                 |         |
| Přehled projektové činnosti:   |          |   |                    |                     |        |                  |                 |         |
| – Metody segmentace dat pro krokové regresní modely, RVO/FAI/2017/002, 2017  |          |   |                    |                     |        |                  |                 |         |
| – Využití shlukové analýzy pro optimalizaci predikce vývojového úsilí u softwarových projektů, RVO/FAI/002, 2016   |          |   |                    |                     |        |                  |                 |         |
| – Modelování a řízení zpracovatelských procesů přírodních a syntetických polymerů, prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc., 2005 – 2011, MŠMT – Výzkumný záměr, kategorie C  |          |   |                    |                     |        |                  |                 |         |
| – Výzkumný záměr - MSM 7088352102: Modelování a řízení zpracovatelských procesů přírodních a syntetických polymerů, 2005   |          |   |                    |                     |        |                  |                 |         |
| – Podpůrný grant MŠMT k mezinárodnímu projektu EUROPOLY-The European Network of Excellence for Industrial Applications of Polynomial Design Methods (INCO Copernicus), (OK396), 1998   |          |   |                    |                     |        |                  |                 |         |
| Působení v zahraničí   |          |   |                    |                     |        |                  |                 |         |
| 11/1992 – 4/1993: TEMPUS Project, SEEE, The University of Birmingham, UK – (6-měsíční studijní pobyt);   |          |   |                    |                     |        |                  |                 |         |
| Podpis   |          |   |                    |                     |        | datum            | 20. 8. 2018     |         |

| C-I – Personální zabezpečení  |   |                     |     |                  |        |                  |            | Abecední seznam |  |
|---|---|---------------------|-----|------------------|--------|------------------|------------|-----------------|--|
| Vysoká škola  | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně   |                     |     |                  |        |                  |            |                 |  |
| Součást vysoké školy  | Fakulta aplikované informatiky  |                     |     |                  |        |                  |            |                 |  |
| Název studijního programu   | Informační technologie v administrativě   |                     |     |                  |        |                  |            |                 |  |
| 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   |   |                     |     |                  |        |                  |            |                 |  |
| Multimédia – garant, přednášející, cvičící (100 %)  |   |                     |     |                  |        |                  |            |                 |  |
| Údaje o vzdělání na VŠ  |   |                     |     |                  |        |                  |            |                 |  |
| 1988 – 1993   | VUT v Brně, Fakulta technologická,<br>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,<br>Institut řízení procesů a aplikované informatiky, odborný asistent                    |                     |     |                  |        |                  |            |                 |  |
| 2006 – dosud  | UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky,<br>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<br>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   |   |                     |     |                  |        |                  |            |                 |  |
| Odborný garant multimediální videomappingové soutěže videí na Baťově instutu ve Zlíně ke 100. výročí vzniku Československa – 12. 4. 2018.   |   |                     |     |                  |        |                  |            |                 |  |
| SYSALA, T. (65 %), D. FOGL a P. NEUMANN. The family house control system based on Raspberry Pi. In <i>MATEC Web of Conferences - 21st International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers (CSCC 2017)</i> Volume 125, Article number 02034 (2017), eISSN: 2261-236X.                            |   |                     |     |                  |        |                  |            |                 |  |
| SYSALA, T. (65 %), M. POSPÍCHAL a P. NEUMANN. Monitoring and Control System for a Smart Family House Controlled via Programmable Controller. In <i>Proceedings of the 2016 17th International Carpathian Control Conference (ICCC)</i> . Piscataway : IEEE Operations Center, 2016, s. 706-710. ISBN 978-1-4673-8605-0. |   |                     |     |                  |        |                  |            |                 |  |
| SYSALA, T. (70 %) a P. NEUMANN. Smart building control algorithm check out device. In <i>Recent Advances in Systems</i> . New Jersey, Piscataway : IEEE, 2015, s. 367-70. ISSN 1790-5117. ISBN 978-1-61804-321-4  |   |                     |     |                  |        |                  |            |                 |  |
| SYSALA, T. (65 %), P. NEUMANN a K. MIKUŠ. The Microcomputer Application in Physical Principles Demonstration Model Design. In <i>Annals of DAAAM International for 2015, Volume 26</i> . Vienna : DAAAM International Vienna, 2015, s. 125-132. ISSN 2304-1382. ISBN 978-3-902734-06-8.                                 |   |                     |     |                  |        |                  |            |                 |  |
| SYSALA, T. (55 %), P. NEUMANN, F. ZAŇKA a L. VAŠEK. Low-Cost Access System Application Based on Educational Microprocessor Development Kit. <i>International Journal of Circuits, Systems and Signal Processing</i> , 2014, č. 8, s. 586-593. ISSN 1998-4464.   |   |                     |     |                  |        |                  |            |                 |  |
| Působení v zahraničí  |   |                     |     |                  |        |                  |            |                 |  |
|   |   |                     |     |                  |        |                  |            |                 |  |
| Podpis  |   |                     |     |                  | datum  | 20. 8. 2018      |            |                 |  |

| C-I – Personální zabezpečení   |  |                 |                     |                  |                  |        |             | Abecední seznam   |  |
|--|--|-----------------|---------------------|------------------|------------------|--------|-------------|-------------------|--|
| Vysoká škola   | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně  |                 |                     |                  |                  |        |             |                   |  |
| Součást vysoké školy   | Fakulta aplikované informatiky   |                 |                     |                  |                  |        |             |                   |  |
| Název studijního programu  | Informační technologie v administrativě  |                 |                     |                  |                  |        |             |                   |  |
| 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           |        |             |                   |  |
| <b>Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu</b><br>Hardware a operační systémy - garant, přednášející (100 %)<br>Bakalářská práce - garant, přednášející (100%), cvičící (100 %)<br>Garant bakalářského studijního programu Informační technologie v administrativě, UTB ve Zlíně.                                |  |                 |                     |                  |                  |        |             |                   |  |
| <b>Údaje o vzdělání na VŠ</b>  |  |                 |                     |                  |                  |        |             |                   |  |
| 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.)  |                 |                     |                  |                  |        |             |                   |  |
| <b>Údaje o odborném působení od absolvování VŠ</b>   |  |                 |                     |                  |                  |        |             |                   |  |
| 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.                         |                 |                     |                  |                  |        |             |                   |  |
| 2012 – dosud   | Garant bakalářského studijního oboru Informační technologie v administrativě, UTB ve Zlíně.  |                 |                     |                  |                  |        |             |                   |  |
| <b>Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací</b>   |  |                 |                     |                  |                  |        |             |                   |  |
| 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          |                   |  |
| <b>Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům</b>   |  |                 |                     |                  |                  |        |             |                   |  |
| Sysel, M. (100 %). 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.  |  |                 |                     |                  |                  |        |             |                   |  |
| Lukašík, P., a M. Sysel (50 %). 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   |  |                 |                     |                  |                  |        |             |                   |  |
| Hanáček, A. a M. Sysel (10 %). 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 |  |                 |                     |                  |                  |        |             |                   |  |
| Lukašík, P. a M. Sysel (50 %). 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  |  |                 |                     |                  |                  |        |             |                   |  |
| Lukašík, P. a M. Sysel (35 %). 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.   |  |                 |                     |                  |                  |        |             |                   |  |
| <b>Působení v zahraničí</b>  |  |                 |                     |                  |                  |        |             |                   |  |
| 10/2002: Politecnico di Milano, Itálie (6 týdnů, studijní pobyt, přednáška)  |  |                 |                     |                  |                  |        |             |                   |  |
| Podpis   |  |                 |                     |                  |                  | datum  | 20. 8. 2018 |                   |  |

| C-I – Personální zabezpečení   |   |                     |        |                  |        |                  |             | Abecední seznam |  |
|--|---|---------------------|--------|------------------|--------|------------------|-------------|-----------------|--|
| Vysoká škola   | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně         |                     |        |                  |        |                  |             |                 |  |
| Součást vysoké školy   | Fakulta aplikované informatiky          |                     |        |                  |        |                  |             |                 |  |
| Název studijního programu  | Informační technologie v administrativě |                     |        |                  |        |                  |             |                 |  |
| Jméno a příjmení   | Radek Šilhavý                           |                     |        |                  |        | Tituly           | Ing., Ph.D. |                 |  |
| Rok narození   | 1980                                    | 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><br>Tvorba a analýza software – garant, přednášející, vede semináře (100 %)  |   |                     |        |                  |        |                  |             |                 |  |
| <b>Údaje o vzdělání na VŠ</b><br>2001 - 2004: UTB ve Zlíně, Fakulta technologická, Inženýrská informatika, obor Informační technologie (Bc.)<br>2004 - 2006: UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, obor Informační technologie (Ing.)<br>2006 - 2009: UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, obor Inženýrská informatika (Ph.D.)  |   |                     |        |                  |        |                  |             |                 |  |
| <b>Údaje o odborném působení od absolvování VŠ</b><br>1999 - dosud: Šilhavý s.r.o., Datový a softwarový analytik, jpp.<br>2006 - 2008: UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, Ústav aplikované informatiky, Externí spolupráce<br>2008 - 2009: UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, Ústav aplikované informatiky, Asistent<br>2010 - dosud: UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, Ústav počítačových a komunikačních systémů, Odborný asistent a tajemník ústavu   |   |                     |        |                  |        |                  |             |                 |  |
| <b>Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací</b><br>Od roku 2007 vedoucí 63 úspěšně obhájených diplomových prací.<br>Od roku 2007 vedoucí 18 úspěšně obhájených 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 |        |                  |        | 7                | 21          | 85              |  |
| <b>Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům</b><br><b>SILHAVY, R. (40%), P. SILHAVY a Z. PROKOPOVA.</b> Evaluating subset selection methods for use case points estimation, <i>Information and Software Technology</i> , vol. 97, pp. 1-9, 2018/05/01/ 2018.<br><b>SILHAVY, R. (40%), P. SILHAVY a Z. PROKOPOVA.</b> Analysis and selection of a regression model for the Use Case Points method using a stepwise approach. <i>Journal of Systems and Software</i> , 2017, 125: 1-14.<br><b>SILHAVY, R. (40%), P. SILHAVY a Z. PROKOPOVA.</b> Algorithmic Optimisation Method for Improving Use Case Points Estimation. <i>PLoS ONE</i> , 2015, 10(11): e0141887. doi:10.1371/journal.pone.0141887<br><b>SILHAVY, R. (40%), Z. PROKOPOVA A P. SILHAVY</b> Algorithmic optimization method for effort estimation. <i>Programming and Computer Software</i> , 2016, 42(3), 161-166.<br><b>SILHAVY, P., R. SILHAVY (40%) a Z. PROKOPOVA.</b> Patients' Perspective of the Design of Provider-Patients Electronic Communication Services. <i>Int. J. Environ. Res. Public Health</i> 2014, 11, 6231-6245.<br><b>SILHAVY, R. (40%), Z. PROKOPOVA a P. SILHAVY.</b> Improving Algorithmic Optimisation Method by Spectral Clustering. In <i>SOFTWARE ENGINEERING TRENDS AND TECHNIQUES IN INTELLIGENT SYSTEMS</i> , CSOC2017, VOL 3 Book Series: <i>Advances in Intelligent Systems and Computing</i> . Cham : Springer International Publishing AG, 2017, s. 1-10. ISSN 2194-5357. ISBN 978-3-319-57141-6. |   |                     |        |                  |        |                  |             |                 |  |
| <b>Působení v zahraničí</b>  |   |                     |        |                  |        |                  |             |                 |  |
|  |   |                     |        |                  |        |                  |             |                 |  |
| Podpis   |   |                     |        |                  | datum  | 20. 8. 2018      |             |                 |  |



| C-I – Personální zabezpečení   |   |                     |     |                  |                  |             | Abecední seznam |  |
|--|---|---------------------|-----|------------------|------------------|-------------|-----------------|--|
| Vysoká škola   | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně         |                     |     |                  |                  |             |                 |  |
| Součást vysoké školy   | Fakulta aplikované informatiky          |                     |     |                  |                  |             |                 |  |
| Název studijního programu  | Informační technologie v administrativě |                     |     |                  |                  |             |                 |  |
| 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           |             |                 |  |
|  |   |                     |     |                  |                  |             |                 |  |
|  |   |                     |     |                  |                  |             |                 |  |
|  |   |                     |     |                  |                  |             |                 |  |
| <b>Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu</b><br>Občanský zákoník a obchodní korporace – garant, přednášející (100 %)   |   |                     |     |                  |                  |             |                 |  |
| <b>Údaje o vzdělání na VŠ</b><br>1978 – 1982: PF UJEP Brno – právo<br>1984 PF UJEP Brno – rigorózní zkouška (JUDr.)  |   |                     |     |                  |                  |             |                 |  |
| <b>Údaje o odborném působení od absolvování VŠ</b><br>1968 – 1973: Nábytek KZ, O6 Zlín, vedoucí oddělení investic<br>1973 – 1989: ZD Valašsko Vlachovice, ekonom PV a obchodní náměstek<br>1989 – 1993: DAK START Trenčín, vedoucí právního odboru<br>1993 – 1995: Agropodnik a.s. Zlín, vedoucí právního útvaru a obchodní náměstek<br>1995 – 2002: OSVČ, poradenské služby<br>2006 – 2006: ÚZSVM Praha, právní zástupce<br>2007 – 2009: UTB, Fakulta aplikované informatiky, Ústav elektrotechniky a měření, odborný asistent<br>2010 – dosud: UTB, Fakulta aplikované informatiky, Ústav bezpečnostního inženýrství, odborný asistent   |   |                     |     |                  |                  |             |                 |  |
| <b>Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací</b><br>Od roku 2003 vedoucí úspěšně obhájených 77 bakalářských a 91 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               |  |
| <b>Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům</b><br><b>ŠTEFKA, V. (100 %).</b> The Security of Company Management Teams. In <i>Recenzovaný sborník příspěvků z konference BEZPEČNÉ SLOVENSKO A EURÓPSKA ÚNIA</i> . Košice: Vysoká škola bezpečnostního manažerstva v Košiciach, 2017, ISBN 978-80-8185-025-7.<br><b>ŠTEFKA, V. (100 %).</b> Analýza bezpečnostních služeb v České republice. <i>Alarm security magazin</i> , 2015, roč. 2015, č. 3, s. 4 - 8. ISSN 1335-504X. AG - Právní vědy<br><b>ŠTEFKA, V. (100 %).</b> Právní aspekty vzdělávací činnosti v oblasti ochrany majetku a vývoj de lege ferenda. In UTB. <i>Bezpečnostní technologie, systémy a management 2013</i> . Zlín : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, 2013, s. 73-77. ISBN 978-80-7454-289-3. AG - Právní vědy<br><b>ŠTEFKA V. (50 %) a S. ZELINKA.</b> Kriminalistické technologie a systémy I. skriptá UTB Zlín 2013<br><b>ŠTEFKA, V. (100 %).</b> <i>Základy kriminologie</i> . Metodická příručka pro studium předmětu v kombinované formě studia. Brno: VŠKE, 2014. |   |                     |     |                  |                  |             |                 |  |
| <b>Působení v zahraničí</b>  |   |                     |     |                  |                  |             |                 |  |
|  |   |                     |     |                  |                  |             |                 |  |
| Podpis   |   |                     |     |                  | datum            | 20. 8. 2018 |                 |  |



| C-I – Personální zabezpečení  |   |                 |                              |                  |                  |        |                      | Abecední seznam |  |
|---|---|-----------------|------------------------------|------------------|------------------|--------|----------------------|-----------------|--|
| Vysoká škola  | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně         |                 |                              |                  |                  |        |                      |                 |  |
| Součást vysoké školy  | Fakulta aplikované informatiky          |                 |                              |                  |                  |        |                      |                 |  |
| Název studijního programu   | Informační technologie v administrativě |                 |                              |                  |                  |        |                      |                 |  |
| Jméno a příjmení  | Zdeněk Úředníček                        |                 |                              |                  |                  | Tituly | doc, RNDr, Ing, CSc. |                 |  |
| Rok narození  | 1950                                    | typ vztahu k VŠ | pp                           | rozsah           | 40               | do kdy | 30. 6. 2020          |                 |  |
| Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program  |   |                 | pp                           | rozsah           | 40               | do kdy | 30. 6. 2020          |                 |  |
| 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><br>Logistika a plánování – garant, přednášející (100%), cvičící (50%)  |   |                 |                              |                  |                  |        |                      |                 |  |
| <b>Údaje o vzdělání na VŠ</b><br>1969-1974 - Vysoká Škola Dopravní Žilina, obor Elektrická trakce a energetika v dopravě (Ing.)<br>1975-1982 - Universita J. E. Purkyně (dnes Masarykova universita) v Brně, obor Teorie systémů, matematická informatika a numerická matematika, (RNDr.)<br>1985-1988 - Vysoká Škola Dopravy a Spojov Žilina, Obor: Elektrické pohony (CSc.)<br>1997 - Žilinská univerzita v Žilině, Obor: Elektrická trakce a el. pohony (doc.)   |   |                 |                              |                  |                  |        |                      |                 |  |
| <b>Údaje o odborném působení od absolvování VŠ</b><br>1974-1991 - Elektrotechnický výzkumný ústav (EVÚ) v Nové Dubnici- návrhář a systémový analytik el. pohony<br>1993-1996 - Elektrotechnický výzkumný a projektový ústav v Nové Dubnici (EVPÚ a.s.) měření, deduktivní a induktivní identifikace pohybového subsystému zbraňového systému (věže) objektů speciální techniky (T-72). SRP.<br>1996-1997 - PSP a.s. Přerov, technický expert pro modernizaci SRP tanku T-72<br>1998 - Univerzita A. Dubčeka v Trenčíně, proděkanem pro vědu a výzkum, vedoucí katedry mechatronických systémů<br>1998-1999 - PSP Bohemia a.s. Praha, modernizace SRP tanku T-72<br>1998-31.1.2008 - Atrey Praha, technický expert firmy Galileo Avionica, It.<br>1.2.2008-30.11. 2011 - Vysoká škola logistiky o.p.s. v Přerově, prorektor pro výuku.<br>1.3.2007 –dosud Univerzita T. Bati Zlín, Fakulta aplikované informatiky, doc. na Ústav automatizace a řízení procesů.  |   |                 |                              |                  |                  |        |                      |                 |  |
| <b>Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací</b><br>Od roku 2007 vedení a úspěšně obhájených 5 BP prací a 4 DP<br>Vedení 2 studentů PhD studia v závěrečné fázi. Před doktorskou SZZ  |   |                 |                              |                  |                  |        |                      |                 |  |
| Obor habilitačního řízení   | Rok udělení hodnosti                    |                 | Řízení konáno na VŠ          |                  | Ohlasy publikací |        |                      |                 |  |
| Elektrická trakce a el. pohony  | 1997                                    |                 | Žilinská univerzita v Žilině |                  | WOS              | Scopus | ostatní              |                 |  |
| Obor jmenovacího řízení   | Rok udělení hodnosti                    |                 | Řízení konáno na VŠ          |                  | 1                | 4      |                      |                 |  |
| <b>Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům</b><br>ÚŘEDNÍČEK, Z. (100 %). Physical Model of Differential Wheel Vehicle Motion Control. Článek ve sborníku konference ICAI ' 13 Valencia<br>ÚŘEDNÍČEK, Z. (100 %). System, System Model and Process Control. Článek ve sborníku konference ICAI ' 13<br>ÚŘEDNÍČEK, Z. (50 %) a M. OPLUŠTIL. Equations of Motion and Physical Model of Quad-copter in Plain, Článek ve sborníku konference CSCC 2014 Santorini<br>ÚŘEDNÍČEK, Z. (100 %). Unitary theory of direct electromechanical transformers, Článek ve sborníku konference CSCC 2014 Santorini<br>ÚŘEDNÍČEK, Z. (100 %). Logistika a plánování, Skripta UTB ve Zlíně 2014, ISBN 978 - 80 - 7454 - 409 - 5<br>ÚŘEDNÍČEK, Z. (80 %), VÍTEK, R., ZÁTOPEK, J., Mechanical educational system for automatic area observation and firing control techniques, Lecture Notes in Electrical Engineering 505, HELIX 2018: Innovation, Engineering and Entrepreneurship pp 1089-1096, Springel |   |                 |                              |                  |                  |        |                      |                 |  |
| <b>Působení v zahraničí</b><br>1992 - Svobodná Universita Brusel (U.L.B.). Roční stáž Katedra mechaniky a robotiky, tvorba simulačních modelů mechatronických systémů a elektricko -mechanických systémů a jejich řízení  |   |                 |                              |                  |                  |        |                      |                 |  |
| Podpis  |   |                 |                              |                  |                  | datum  | 20. 8. 2018          |                 |  |

| C-I – Personální zabezpečení   |   |                 |                     |                  |        |                  |             | <u>Abecední seznam</u> |  |
|--|---|-----------------|---------------------|------------------|--------|------------------|-------------|------------------------|--|
| Vysoká škola   | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně         |                 |                     |                  |        |                  |             |                        |  |
| Součást vysoké školy   | Fakulta aplikované informatiky          |                 |                     |                  |        |                  |             |                        |  |
| Název studijního programu  | Informační technologie v administrativě |                 |                     |                  |        |                  |             |                        |  |
| Jméno a příjmení   | Radek Vala                              |                 |                     |                  |        |                  | Tituly      | Ing. Ph.D.             |  |
| Rok narození   | 1984                                    | typ vztahu k VŠ | pp.                 | rozsah           | 40     | do kdy           | 2019        |                        |  |
| Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program   | pp.                                     |                 | rozsah              | 40               | do kdy | 2019             |             |                        |  |
| 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  |   |                 |                     |                  |        |                  |             |                        |  |
| Tvorba dynamických webových stránek – garant, vede semináře a cvičení (100 %)  |   |                 |                     |                  |        |                  |             |                        |  |
| Údaje o vzdělání na VŠ   |   |                 |                     |                  |        |                  |             |                        |  |
| 2004-2007 UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, obor Informační technologie, Bc.   |   |                 |                     |                  |        |                  |             |                        |  |
| 2007-2009 UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, obor Informační technologie, Ing.  |   |                 |                     |                  |        |                  |             |                        |  |
| 2009-dosud UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, doktorské studium, téma: Metody vývoje aplikací s adaptivním systémem zobrazení na mobilních platformách  |   |                 |                     |                  |        |                  |             |                        |  |
| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ  |   |                 |                     |                  |        |                  |             |                        |  |
| 2015-dosud: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, Ústav informatiky a umělé inteligence; odborný asistent   |   |                 |                     |                  |        |                  |             |                        |  |
| 2012-2015: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, Ústav informatiky a umělé inteligence; asistent  |   |                 |                     |                  |        |                  |             |                        |  |
| Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací  |   |                 |                     |                  |        |                  |             |                        |  |
| Od roku 2012 vedoucí úspěšně obhájených 16 bakalářských a 37 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                | 18          | 35                     |  |
| Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům  |   |                 |                     |                  |        |                  |             |                        |  |
| VALA, R. (50 %), D. MALANÍK a R. JAŠEK. Usability of software intrusion-detection system in web applications. In <i>International Joint Conference CISIS '12-ICEUTE '12-SOCO '12</i> . Heidelberg : Springer-Verlag Berlin, 2013, s. 159-166. ISSN 2194-5357. ISBN 978-3-642-33017-9.  |   |                 |                     |                  |        |                  |             |                        |  |
| VALA, R. (25 %), SARGA, L. a R. BENDA. Security Reverse Engineering of Mobile Operating Systems: A Summary. In <i>Proceedings of the 17th WSEAS International Conference on Computers (COMPUTERS '13)</i> . Rhodes : WSEAS Press (GR), 2013, s. 112-117. ISSN 1790-5109. ISBN 978-960-474-311-7.   |   |                 |                     |                  |        |                  |             |                        |  |
| VALA, R. (90 %) a R. JAŠEK. Proposal of Improving Web Application Security in Context of Latest Hacking Trends. In <i>Proceedings of the 1st International Conference on Innovative Computing and Information Processing (INCIP'13)</i> . Rhodes : WSEAS Press (GR), 2013, s. 107-111. ISSN 1790-5109. ISBN 978-960-474-311-7.               |   |                 |                     |                  |        |                  |             |                        |  |
| VALA, R. (80 %), R. JAŠEK a D. MALANÍK. Design of a Software Tool for Mobile Application User Mental Models Collection and Visualization. In <i>Proceedings of the 2014 International conference on Applied Mathematics, Computational Science and Engineering</i> . Craiova:Europment,2014,s.133-141.ISSN 2227-4588.ISBN 978-1-61804-246-0. |   |                 |                     |                  |        |                  |             |                        |  |
| VALA, R. (90 %) a R. JAŠEK. Performance of Hybrid Mobile Application UI Frameworks. In <i>Proceedings of teh 2014 International conference on Applied Mathematics, Computational Science and Engineering</i> . Craiova : Europment, 2014, s. 293-306. ISSN 2227-4588. ISBN 978-1-61804-246-0.  |   |                 |                     |                  |        |                  |             |                        |  |
| Působení v zahraničí   |   |                 |                     |                  |        |                  |             |                        |  |
|  |   |                 |                     |                  |        |                  |             |                        |  |
| Podpis   |   |                 |                     |                  |        | datum            | 20. 8. 2018 |                        |  |

| C-I – Personální zabezpečení  |   |                     |                  |                  |         |        |             | Abecední seznam |  |
|---|---|---------------------|------------------|------------------|---------|--------|-------------|-----------------|--|
| Vysoká škola  | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně         |                     |                  |                  |         |        |             |                 |  |
| Součást vysoké školy  | Fakulta aplikované informatiky          |                     |                  |                  |         |        |             |                 |  |
| Název studijního programu   | Informační technologie v administrativě |                     |                  |                  |         |        |             |                 |  |
| 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   |   |                     |                  |                  |         |        |             |                 |  |
| Internet a jeho služby – garant, přednášející (100%), vede semináře a cvičení (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.)  |   |                     |                  |                  |         |        |             |                 |  |
| 2007: certifikát školitele CISCO Academy pro moduly CCNA 1-4  |   |                     |                  |                  |         |        |             |                 |  |
| 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. PIPIŠ. 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  | 20. 8. 2018 |                 |  |

| C-I – Personální zabezpečení  |   |                      |     |                     |        |                  |        | Abecední seznam |         |
|---|---|----------------------|-----|---------------------|--------|------------------|--------|-----------------|---------|
| Vysoká škola  | Univerzita Tomáše Bati Zlín             |                      |     |                     |        |                  |        |                 |         |
| Součást vysoké školy  | Fakulta aplikované informatiky          |                      |     |                     |        |                  |        |                 |         |
| Název studijního programu   | Informační technologie v administrativě |                      |     |                     |        |                  |        |                 |         |
| Jméno a příjmení  | Martina Boušková                        |                      |     |                     |        |                  | Tituly | Mgr.            |         |
| Rok narození  | 1964                                    | typ vztahu k VŠ      | DPČ | rozsah              | 5/týd. | do kdy           | 12/18  |                 |         |
| Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program  |   |                      | DPČ | rozsah              | 3/týd  | do kdy           | 12/18  |                 |         |
| 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><br>Profesionální komunikace – garant, přednášející (100%), seminář (100 %)   |   |                      |     |                     |        |                  |        |                 |         |
| <b>Údaje o vzdělání na VŠ</b><br>1985 – 1991 Univerzita Palackého Olomouc, Pedagogická fakulta, obor český jazyk – občanská nauka   |   |                      |     |                     |        |                  |        |                 |         |
| <b>Údaje o odborném působení od absolvování VŠ</b><br>1991-1994 učitelka (SOU GP – Otrokovice, SZŠ Zlín)<br>1994-1995 moderátorka Radia Publikum Zlín<br>1995-2001 moderátorka Radia Rock Max Zlín<br>2001-2002 copy-writer TV Nova, Praha<br>2002-2003 výkonná ředitelka TV Emurfilm, Zlín<br>2003-2004 vedoucí vysílání Radia Čas, Zlín<br>2005-dosud lektor komunikace na UTB Zlín (FMK, FAI, FT)<br>2008-dosud učitelka (ZŠEZ Zlín) |   |                      |     |                     |        |                  |        |                 |         |
| <b>Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací</b>  |   |                      |     |                     |        |                  |        |                 |         |
|   |   |                      |     |                     |        |                  |        |                 |         |
| 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 |        |                  |        |                 |         |
|   |   |                      |     |                     |        |                  |        |                 |         |
| <b>Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům</b><br>moderování kulturních a společenských akcí<br>redakce a korekce textů (Kniha Zlín, Cupro, .... )  |   |                      |     |                     |        |                  |        |                 |         |
| <b>Působení v zahraničí</b>   |   |                      |     |                     |        |                  |        |                 |         |
|   |   |                      |     |                     |        |                  |        |                 |         |
| Podpis  |   |                      |     |                     |        | datum            |        | 20. 8. 2018     |         |

| C-I – Personální zabezpečení  |   |                     |         |                  |        |                  |             | Abecední seznam |  |
|---|---|---------------------|---------|------------------|--------|------------------|-------------|-----------------|--|
| Vysoká škola  | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně         |                     |         |                  |        |                  |             |                 |  |
| Součást vysoké školy  | Fakulta aplikované informatiky          |                     |         |                  |        |                  |             |                 |  |
| Název studijního programu   | Informační technologie v administrativě |                     |         |                  |        |                  |             |                 |  |
| Jméno a příjmení  | Jiří Gajdošík                           |                     |         |                  |        |                  | Tituly      | doc. Ing. Ph.D. |  |
| Rok narození  | 1953                                    | typ vztahu k VŠ     | DPP/DPČ | rozsah           |        | do kdy           |             |                 |  |
| Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program  |   |                     | DPP/DPČ | rozsah           |        | do kdy           |             |                 |  |
| Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ  |   |                     |         | typ prac. vztahu | rozsah |                  |             |                 |  |
| nejdou  |   |                     |         |                  |        |                  |             |                 |  |
|   |   |                     |         |                  |        |                  |             |                 |  |
|   |   |                     |         |                  |        |                  |             |                 |  |
| Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu   |   |                     |         |                  |        |                  |             |                 |  |
| Řízení projektů - garant, přednášející (100 %)  |   |                     |         |                  |        |                  |             |                 |  |
| Údaje o vzdělání na VŠ  |   |                     |         |                  |        |                  |             |                 |  |
| 1980 - 1983 - VA v Brno - interní aspirantura<br>1978 - VA v Brno - absolvent SP - Sdělovací technika   |   |                     |         |                  |        |                  |             |                 |  |
| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ   |   |                     |         |                  |        |                  |             |                 |  |
| 2011 - dosud - externí docent UBI Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně<br>2006 - 2011 - VŠKE v Brno - prorektor pro studijní a pedagogickou činnost a ředitel ÚAI<br>2004 - 2006 - VŠKE v Brno - ředitel ústavu aplikované informatiky<br>1998 - 2004 - VA v Brno - děkan fakulty velitelské a štábní<br>1994 - 1998 - VA v Brno - vedoucí katedry řízení spojení a přenosu dat<br>1989 - 1994 - VA v Brno - vedoucí předmětové skupiny katedry řízení spojení a přenosu dat<br>1983 - 1989 - VA v Brno - odborný asistent<br>1980 - 1983 - VA v Brno - interní aspirantura<br>1978 - 1980 - voják z povolání<br>1978 - VA v Brno - absolvent SP - Sdělovací technika  |   |                     |         |                  |        |                  |             |                 |  |
| Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací   |   |                     |         |                  |        |                  |             |                 |  |
| Od roku 2011 vedoucí úspěšně obhájených 3 bakalářských a více než 50 diplomových prací.<br>V letech 1990 až 2004 skotitel 5 studentů doktorského studijního programu.   |   |                     |         |                  |        |                  |             |                 |  |
| Obor habilitačního řízení   | Rok udělení hodnosti                    | Řízení konáno na VŠ |         |                  |        | Ohlasy publikací |             |                 |  |
| Operační a bojové použití druhů vojsk a služeb, týlové a technické zabezpečení  | 1990                                    | VAAZ                |         |                  |        | WOS              | Scopus      | ostatní         |  |
| Obor jmenovacího řízení   | Rok udělení hodnosti                    | Řízení konáno na VŠ |         |                  |        |                  | 1           | 5               |  |
| Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčí činnostech nebo dalších profesních činnostech u odborníků z praxe vztahujících se k zabezpečovaným předmětům   |   |                     |         |                  |        |                  |             |                 |  |
| GAJDOŠÍK, J. (100 %). <i>Bezpečnostní aspekty informačních systémů VS</i> . Mezinárodní konference „Ekonomika a právo – synergie nebo antagonismus?“, pořadatel VŠKE, a. s. Brno, dne 11. 12. 2009<br>GAJDOŠÍK, J. (100 %). <i>Směrnice pro zpracování bakalářských prací</i> , Brno, VŠKE 2009<br>GAJDOŠÍK, J. (100 %). <i>Návrh komunikačního modulu pro propojení pobočky Brno a Liberec v rámci dílčí funkcionality informačního systému pro studijní oddělení VŠKE</i> . Projekt IGA. Brno 2009<br>GAJDOŠÍK, J. (100 %). <i>Návrh prvků dílčí funkcionality IS VŠKE podporující studijní agendu</i> . Projekt IGA. Brno 2008<br>GAJDOŠÍK, J. (100 %). <i>Teorie bezpečnostního systému státu</i> . In konference Bezpečnost v ČR a dopad vstupu do EU. Praha, 2005<br>Garant kurzu akreditovaného MPSV: <i>Krizový a projektový management</i> . 2015-2017 |   |                     |         |                  |        |                  |             |                 |  |
| Působení v zahraničí  |   |                     |         |                  |        |                  |             |                 |  |
|   |   |                     |         |                  |        |                  |             |                 |  |
| Podpis  |   |                     |         |                  |        | datum            | 20. 8. 2018 |                 |  |

| C-I – Personální zabezpečení  |  |                      |         |                     |        |                    |        | Abecední seznam |  |
|---|--|----------------------|---------|---------------------|--------|--------------------|--------|-----------------|--|
| Vysoká škola  | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně  |                      |         |                     |        |                    |        |                 |  |
| Součást vysoké školy  | Fakulta aplikované informatiky   |                      |         |                     |        |                    |        |                 |  |
| Název studijního programu   | Informační technologie v administrativě  |                      |         |                     |        |                    |        |                 |  |
| Jméno a příjmení  | Jan Kunovský   |                      |         |                     |        |                    | Tituly | JUDr.           |  |
| Rok narození  | 1964   | typ vztahu k VŠ      | DPP/DPČ | rozsah              |        | do kdy             |        |                 |  |
| Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program  |  | DPP/DPČ              | 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                 |  |                      |         |                     |        |                    |        |                 |  |
| Pracovní a služební právo - garant, přednášející, vede semináře (100 %)   |  |                      |         |                     |        |                    |        |                 |  |
| Údaje o vzdělání na VŠ  |  |                      |         |                     |        |                    |        |                 |  |
| 1989  | UJEP v Brně nyní Masarykova universita (státní rigorózní zkouška - Právnická fakulta)  |                      |         |                     |        |                    |        |                 |  |
| 1984 – 1988   | UJEP v Brně nyní Masarykova universita (Právnická fakulta)   |                      |         |                     |        |                    |        |                 |  |
| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ   |  |                      |         |                     |        |                    |        |                 |  |
| 1989  | UJEP v Brně nyní Masarykova universita (státní rigorózní zkouška - Právnická fakulta)  |                      |         |                     |        |                    |        |                 |  |
| 1984 – 1988   | UJEP v Brně nyní Masarykova universita (Právnická fakulta)   |                      |         |                     |        |                    |        |                 |  |
| 1988 – 1990   | justiční čekatel KS Brno pro Okresní soud ve Zlíně   |                      |         |                     |        |                    |        |                 |  |
| 1991 – 1992   | advokátní koncipient v AK JUDr. Václav Petrásek  |                      |         |                     |        |                    |        |                 |  |
| 1992 – 1993   | zaměstnanec společnosti Holomek & Partner's, spol. s r. o., vedení právní agendy v rámci realitní činnosti, vedení komerční právní agendy  |                      |         |                     |        |                    |        |                 |  |
| 1994 - 1995   | právník Foresbank, a.s., vedení právní agendy centrály banky, příprava pracovních knih produktů banky  |                      |         |                     |        |                    |        |                 |  |
| 1995 – 2002   | ředitel společnosti CDZ, a. s., managorská práce při poskytování záruk za celní dluh na základě povolení MF ČR Generálního ředitelství cel, s působností záruk v rámci ČR a Evropské unie, vedení společnosti, personální agenda, právní agenda, koncepce činnosti společnosti, vytváření produktů společnosti, zapojení společnosti v rámci skupiny Union Group |                      |         |                     |        |                    |        |                 |  |
| 1995 – 2002   | člen představenstva (předseda představenstva) CDZ, a. s., zastupování společnosti navenek  |                      |         |                     |        |                    |        |                 |  |
| 1997 – 1998   | předseda dozorčí rady FORESTINVEST a. s., investiční společnost,   |                      |         |                     |        |                    |        |                 |  |
| 2002 – trvá   | soukromý podnikatel – poradenská činnost v oblasti podnikání, vymáhání pohledávek  |                      |         |                     |        |                    |        |                 |  |
| 2003 – 2007   | člen představenstva společnosti MERKUR KEY, a. s., zastupování společnosti navenek, koncepce činnosti společnosti, vytváření produktů společnosti  |                      |         |                     |        |                    |        |                 |  |
| 2008 – 2017   | UTB ve Zlíně (fakulta: FAI ) vedení cvičení z předmětu Právní řád, dohoda o provedení práce  |                      |         |                     |        |                    |        |                 |  |
| 2003 – trvá   | manager Pohřebnictví Zlín, spol. s r. o., vedení právní a personální agendy společnosti  |                      |         |                     |        |                    |        |                 |  |
| Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací   |  |                      |         |                     |        |                    |        |                 |  |
|   |  |                      |         |                     |        |                    |        |                 |  |
| Obor habilitačního řízení   |  | Rok udělení hodnosti |         | Řízení konáno na VŠ |        | Ohlasy publikací   |        |                 |  |
|   |  |                      |         |                     |        | WOS Scopus ostatní |        |                 |  |
| Obor jmenovacího řízení   |  | Rok udělení hodnosti |         | Řízení konáno na VŠ |        |                    |        |                 |  |
|   |  |                      |         |                     |        |                    |        |                 |  |
| Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům |  |                      |         |                     |        |                    |        |                 |  |
| Profesní činnost viz Údaje o odborném působení  |  |                      |         |                     |        |                    |        |                 |  |
| Působení v zahraničí  |  |                      |         |                     |        |                    |        |                 |  |
|   |  |                      |         |                     |        |                    |        |                 |  |
| Podpis  |  |                      |         | datum               |        | 20. 8. 2018        |        |                 |  |



| C-II – Související tvůrčí, resp. vědecká a umělecká činnost   |   |                          | Obsah žádosti |
|---|---|--------------------------|---------------|
| Přehled řešených grantů a projektů u akademicky zaměřeného bakalářského studijního programu a u magisterského a doktorského studijního programu   |   |                          |               |
| Řešitel/spoluřešitel  | Názvy grantů a projektů získaných pro vědeckou, výzkumnou, uměleckou a další tvůrčí činnost v příslušné oblasti vzdělávání      | Zdroj                    | Období        |
| Mgr. Zuzana Pátíková, Ph.D  | Implementace Krajského akčního plánu rozvoje vzdělávání pro území Zlínského kraje (reg.č. CZ.02.3.68/0.0/0.0/16_034/0008497)    | C<br>MŠMT                | 2018 - 2020   |
| doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D.   | Strategický projekt UTB ve Zlíně (reg. č. CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_015/0002204)  | C<br>MŠMT                | 2017 - 2022   |
| prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc.   | Podpora udržitelnosti a rozvoje Centra bezpečnostních, informačních a pokročilých technologií (reg. č. VG20112014067)           | C<br>MŠMT                | 2015 - 2019   |
| prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc.   | Centrum bezpečnostních, informačních a pokročilých technologií (CEBIA-Tech) (reg. č. ED2.1.00/03.0089)                          | C<br>MŠMT                | 2011 - 2014   |
| doc. Ing. Luděk Lukáš, CSc.   | Systém hodnocení odolnosti prvků a sítí vybraných oblastí kritické infrastruktury (reg. č. VG20112014067)                       | C<br>Ministerstvo vnitra | 2011 - 2014   |
| prof. Dr. Ing. Drahomíra Pavelková  | Metodika tvorby modelu predikce sektorové a podnikové výkonnosti v makroekonomických souvislostech (reg. č. 17-13518S)          | B<br>GAČR                | 2016 - 2018   |
| Ing. Petr Novák, Ph.D.  | Variabilita skupin nákladů a její promítnutí v kalkulačním systému ve výrobních firmách (reg. č. 14-21654P)                     | B<br>GAČR                | 2014 - 2016   |
| doc. Ing. Michal Pilík, Ph.D.   | Faktory ovlivňující on-line nákupní chování na Internetu v prostředí e-commerce na B2C a B2B trzích v ČR (reg. č. P403/11/P175) | B<br>GAČR                | 2011 - 2013   |
| 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> <p>Na uskutečňování bakalářského studijního programu Informační technologie v administrativě se částečně podílí i Fakulta managementu a ekonomiky. Vědecko-výzkumná a publikační činnost v ekonomických oborech je jednou z klíčových činností zajišťovaných touto fakultou v souvislosti s realizací bakalářského studijního programu. Výzkum je orientován jak na základní, tak i aplikovaný výzkum a reflektuje současný stav úrovně poznání ve vybraných oblastech, které se vztahují ke studijnímu oboru. Zaměření výzkumu koresponduje s oblastí vzdělávání „Ekonomické obory“ a zaměřuje se na aktuální výzkumné trendy v oblasti základního výzkumu a reflektuje také aktuální potřeby podnikové praxe.</p> |   |                          |               |

Výzkum na Fakultě managementu a ekonomiky je financován z tuzemských grantových projektů (Grantová Agentura České Republiky, Technologická Agentura České Republiky, resortní projekty ministerstev, institucionální podpory z MŠMT a další) a také dalších zdrojů jako Norské fondy. V oblasti mezinárodních projektů jsou pracovníci zapojeni do řady projektů financovaných z prostředků programů EU. Fakulta klade důraz na mezinárodní spolupráci a vytváření mezinárodních výzkumných týmů. Podstatná část publikačních výstupů fakulty je připravována ve spolupráci se zahraničními partnery.

V posledních pěti letech se na Fakultě managementu a informatiky řešilo 7 grantových projektů GAČR, 6 grantových projektů TAČR a 7 mezinárodních projektů.

#### **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 Fakulty aplikované informatiky s praxí je v průběhu studia realizována prostřednictvím odborných exkurzí studentů ve firmách a institucích, které se zabývají Informačními technologiemi. Akademičtí pracovníci, kteří zajišťují výuku u studijního programu, se podílí na řešení projektů a grantů, které často řeší ve spolupráci s firmami a institucemi. V posledních letech, zejména díky vzniku Regionálního výzkumného centra Cebia – Tech, dochází k nárůstu objemu smluvního výzkumu, který je poptáván zejména regionálními firmami. Některá méně náročná zadání, která vznikají ze strany firem, jsou řešena v rámci závěrečných kvalifikačních prací studentů.

Širokou spolupráci Fakulty aplikované informatiky s průmyslovou a odbornou praxí umožňuje také Vědeckotechnický park Informační a komunikační technologie, který je přímo spojen s budovou Fakulty aplikované informatiky. Tento park umožňuje rozšíření spolupráce univerzitního prostředí s průmyslovou sférou a vytváří synergické centrum pro firmy, které mohou využívat zkušenosti akademických pracovníků v bezpečnostních, informačních a komunikačních technologiích. Cílem parku je mimo jiné rozvoj spolupráce univerzity s regionálními firmami na bázi smluvního a kolaborativního výzkumu s přímou účastí akademických pracovníků a studentů Fakulty aplikované informatiky.

Akademičtí pracovníci Fakulty managementu a ekonomiky se intenzivně věnují i aplikačnímu a smluvnímu výzkumu a realizaci doplňkové činnosti na základě hospodářských smluv s partnery z podnikové sféry.

| C-III – Informační zabezpečení studijního programu  | Obsah žádosti |
|---|---------------|
| <b>Název a stručný popis studijního informačního systému</b><br><p>Informační systém studijní agendy IS/STAG slouží především k evidenci a správě studijních programů, studijních plánů a předmětů studentů, jejich registrací na předměty (rozvrhů) a zkoušek, hodnocení, rozvrhovaných místností a rozvrhů. Uživatelské rozhraní IS/STAG je tvořeno klientskými aplikacemi dvojího druhu: webovým portálem a nativním klientem. Webový portál je přístupný webovým prohlížečem (<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><br><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, vyhledáváním v databázích nebo publikační a citační etikou. V knihovním fondu je více než 130 000 knih, přičemž roční přírůstek každoročně přesahuje 5 000 knižních jednotek. Stále více knih je dostupných v elektronické podobě. Důležitá je zejména vysoká aktuálnost knihovního fondu, který je neustále doplňován. Knihovna odebírá více než 200 periodik v tištěné podobě. Mimo tištěné časopisy knihovna zpřístupňuje cca. 50 000 elektronických periodik. Vysoce transparentní je proces nákupu nových knih, které jsou doporučovány pedagogy buď přímo ve spolupráci s pracovníky knihovny, nebo prostým vyplněním požadované studijní literatury do karet předmětů v studijním systému STAG. Studenti mohou knihovně podávat návrhy na nákup literatury, která jim ve fondu chybí, skrze online formulář v katalogu knihovny. Knihovna dále zajišťuje i přístup k bakalářským, diplomovým a disertačním pracím absolventů univerzity, a to v rámci digitální knihovny na adrese <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><br><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> </ul> <p>Seznam všech databází je dostupný na: <a href="http://portal.k.utb.cz/databases/alphabetical/">http://portal.k.utb.cz/databases/alphabetical/</a>.</p>   |               |

**Název a stručný popis používaného antiplagiátorského systému**

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

|  |   |                             |  |
|--|---|-----------------------------|--|
| <b>C-IV – Materiální zabezpečení studijního programu</b>   |   | <u>Obsah žádosti</u>        |  |
| <b>Místo uskutečňování studijního programu</b>   | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně<br>Fakulta aplikované informatiky<br>Nad Stráněmi 4511<br>760 05 Zlín |                             |  |
| <b>Kapacita výukových místností pro teoretickou výuku</b>  |   |                             |  |
| <p>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 odborných laboratoří.</p> <p>Pro výuku studijního programu Informační technologie v administrativě budou využívány také prostory Fakulty managementu a ekonomiky.</p> |   |                             |  |
| <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 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 penetračního testování</b> – celková kapacita 12 míst, odpovídající výukové laboratorní vybavení pro výuku předmětů Technologie datové bezpečnosti 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 architektury počítačů</b> – celková kapacita 12 míst, odpovídající výukové laboratorní vybavení pro výuku architektury hardwaru PC.   |   |                             |  |
| <b>Z toho kapacita v prostorách v nájmu</b>  |   | <b>Doba platnosti nájmu</b> |  |
| <b>Kapacita a popis odborné učebny</b>   |   |                             |  |
| <b>PC učebny</b> – s kapacitou 12 / 24 míst a odpovídajícím softwarovým vybavením pro výuku odborných předmětů.  |   |                             |  |
| <b>Z toho kapacita v prostorách v nájmu</b>  |   | <b>Doba platnosti nájmu</b> |  |
| <b>Vyjádření orgánu hygienické služby ze dne</b>   |   |                             |  |
|  |   |                             |  |

**Opatření a podmínky k zajištění rovného přístupu**

Na Fakultě aplikované informatiky je vybudováno sociální a technické zázemí dostupné pro studenty i zaměstnance vysoké školy. Stravování je zajištěno ve dvou menzách, z nichž jedna se nachází přímo v budově Fakulty aplikované informatiky. K dispozici je i restaurace a bufet. Na Fakultě aplikované informatiky jsou vybudovány kuchyňky, které jsou dostupné zaměstnancům i studentům. Areál Fakulty aplikované informatiky je moderně vybavena a je zajištěn bezbariérový přístup pro handicapované studenty a zaměstnance. V budovách FAI jsou umístěny klidové zóny pro studenty, kde mohou studenti trávit čas mezi výukou, k dispozici je připojení na Eduroam, ve studovně mají přístup na 45 PC pro studijní účely s možností skenování a tisku dokumentů.



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

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

Obsah žádosti

### Záměr rozvoje studijního programu a jeho odůvodnění

Bakalářský studijní program Informační technologie v administrativě byl původně akreditován roku 2011 jako obor Informační technologie v administrativě pod studijním programem Inženýrská informatika, první studenti byli přijímáni do tohoto studijního oboru v akademickém roce 2011/2012. Za sedmiletou existenci studijní plány studijního oboru prošly řadou úprav, byla výrazně posílena personální struktura a došlo k vybudování výukových laboratorů.

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 laboratorů. Byly více posíleny informatické předměty, zejména programování, webové stránky a databáze. Po konzultaci s odborníky z Fakulty managementu a ekonomiky byla také vhodně upravena skladba předmětů ekonomických oborů. Program vhodně doplňuje skladbu studijních programů Fakulty aplikované informatiky a zároveň plně reaguje na současné a budoucí požadavky aplikační sféry v oblastech Informatiky a Ekonomických oborů.

Fakulta aplikované informatiky i Fakulta managementu a ekonomiky, která se částečně na výuce podílí, průběžně investuje, 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 fakult probíhá kontinuálně pro zabezpečení všech činností, souvisejících s realizací výuky v novém i dalších SP fakulty, jak z hlediska fluktuace pracovníků, tak i nástupu nových akademických pracovníků anebo jejich odchodů.

Fakulta aplikované informatiky i Fakulta managementu a ekonomiky 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

U stávajícího studijního oboru Informační technologie v administrativě se počet studentů stabilizoval v prezenční formě studia na 2 studijních skupinách po 24 studentech. V průběhu realizace stávajícího studijního oboru počet přihlášek převyšuje počet přijatých studentů, z toho důvodu je přijímací řízení zpravidla řešeno přijímací zkouškou. Počty přijatých a zapsaných studentů, včetně poměru mezi přijatými a zapsanými studenty za posledních 5 let uvádí následující tabulka.

| Rok     | Počet přijatých studentů | Počet zapsaných studentů | Poměr mezi přijatými a zapsanými studenty |
|---------|--------------------------|--------------------------|---|
| 2013/14 | 96                       | 86                       | 0,90                                      |
| 2014/15 | 85                       | 71                       | 0,84                                      |
| 2015/16 | 74                       | 57                       | 0,77                                      |
| 2016/17 | 57                       | 47                       | 0,82                                      |
| 2017/18 | 57                       | 46                       | 0,81                                      |

U nově akreditovaného studijního programu se předpokládá přijmout ke studiu 50 studentů v jednom akademickém roce.

### Předpokládaná uplatnitelnost absolventů na trhu práce

Studijní program Informační technologie v administrativě je koncipován jako akademicky zaměřený studijní program, na kterém se podílí více fakult Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně podle svého zaměření. Stěžejní část zajišťuje Fakulta informačních technologií, částečně se na výuce podílí Fakulta managementu a ekonomiky, Fakulta humanitních studií zajišťuje výuku cizích jazyků a Fakulta multimediálních komunikací se stará zejména o soft-skill dovednosti, které jsou firmami velmi ceněné a požadované. V rámci studijního programu jsou vychováni odborníci v oboru informačních technologií s přehledem o ekonomických oborech s možností uplatnění v technické, manažerské, projekční, administrativní a jiné funkci v komerční sféře a státní správě. Mezioborové studium s převahou technických předmětů dává absolventům možnost uplatnit se v oblastech informatiky, informačních systémů, výpočetní techniky, webových technologií a databází, ale také v oblastech managementu a ekonomiky, marketingu a projektového řízení, finančnictví a účetnictví, kde díky zaměření bude absolvent vynikat ve znalostech informačních technologií a možnostech jejich využití, bude schopen vést menší týmy lidí a aktivně se podílet v týmech realizujících firemní projekty nebo projekty státní správy. Možnosti uplatnění jsou navíc širší, díky posílené výuce cizích jazyků.

## Sebehodnotící zpráva pro akreditaci studijních programů

### Příloha E

## Obsah

|  |            |
|--|------------|
| <b>I. Instituce .....</b>  | <b>102</b> |
| <b>Působnost orgánů vysoké školy .....</b>   | <b>102</b> |
| Standardy 1.1-1.2 .....  | 102        |
| <b>Vnitřní systém zajišťování kvality .....</b>  | <b>102</b> |
| Standard 1.3: Vymezení pravomoci a odpovědnost za kvalitu .....  | 102        |
| Standard 1.4: Procesy vzniku a úprav studijních programů .....   | 102        |
| Standard 1.5: Principy a systém uznávání zahraničního vzdělávání pro přijetí ke studiu .....             | 102        |
| Standard 1.6: Vedení kvalifikačních a rigorózních prací .....  | 103        |
| Standard 1.7: Procesy zpětné vazby při hodnocení kvality .....   | 103        |
| Standard 1.8: Sledování úspěšnosti uchazečů o studium, studentů a uplatnitelnosti absolventů .....       | 103        |
| <b>Vzdělávací a tvůrčí činnost .....</b>   | <b>104</b> |
| Standard 1.9: Mezinárodní rozměr a aplikace soudobého stavu poznání .....                                | 104        |
| Standard 1.10: Spolupráce s praxí při uskutečňování studijních programů .....                            | 104        |
| Standard 1.11: Spolupráce s praxí při tvorbě studijních programů .....                                   | 105        |
| <b>Podpůrné zdroje a administrativa .....</b>  | <b>105</b> |
| Standard 1.12: Informační systém .....   | 105        |
| Standard 1.13: Knihovny a elektronické zdroje .....  | 106        |
| Standard 1.14: Studium studentů se specifickými potřebami .....  | 107        |
| Standard 1.15: Opatření proti neetickému jednání a k ochraně duševního vlastnictví .....                 | 108        |
| <b>II Studijní program .....</b>   | <b>108</b> |
| <b>Soulad studijního programu s posláním vysoké školy a mezinárodní rozměr studijního programu .....</b> | <b>108</b> |
| Standard 2.1: Soulad studijního programu s posláním a strategickými dokumenty vysoké školy .....         | 108        |
| Standard 2.2a: Souvislost s tvůrčí činností vysoké školy .....   | 109        |
| Standard 2.3: Mezinárodní rozměr studijního programu .....   | 115        |
| <b>Profil absolventa a obsah studia .....</b>  | <b>116</b> |

|   |            |
|---|------------|
| Standard 2.4: Soulad získaných odborných znalostí, dovedností a způsobilostí s typem a profilem studijního programu .....             | 116        |
| Standard 2.5 Jazykové kompetence .....  | 118        |
| Standard 2.6 Pravidla a podmínky utváření studijních plánů.....   | 119        |
| Standard 2.7 Vymezení uplatnění absolventů .....  | 120        |
| Standard 2.8 Standardní doba studia .....   | 120        |
| Standard 2.9 Soulad obsahu studia s cíli studia a profilem absolventa .....   | 120        |
| Standard 2.12 Struktura a rozsah studijních předmětů .....  | 121        |
| Standard 2.14 Soulad obsahu studijních předmětů, státních zkoušek a kvalifikačních prací s výsledky učení a profilem absolventa ..... | 121        |
| <b>Vzdělávací a tvůrčí činnost ve studijním programu.....</b>   | <b>123</b> |
| Standard 3.1 Metody výuky .....   | 123        |
| Standard 3.2 Forma studia .....   | 123        |
| Standard 3.3 Studijní literatura, studijní opory.....   | 124        |
| Standard 3.4 Hodnocení výsledků studia .....  | 124        |
| Standardy 3.5-3.7: Tvůrčí činnost vztahující se ke studijnímu programu .....  | 125        |
| <b>Finanční, materiální a další zabezpečení studijního programu .....</b>   | <b>126</b> |
| Standard 4.1: Finanční zabezpečení studijního programu .....  | 126        |
| Standard 4.2: Materiální a technické zabezpečení studijního programu .....  | 126        |
| Standard 4.3: Odborná literatura a elektronické databáze odpovídající studijnímu programu .   | 127        |
| <b>Garant studijního programu.....</b>  | <b>127</b> |
| Standard 5.1: Pravomoci a odpovědnost garanta .....   | 127        |
| Standardy 5.2-5.4: Zhodnocení osoby garanta z hlediska naplnění standardů .....   | 128        |
| <b>Personální zabezpečení studijního programu .....</b>   | <b>131</b> |
| Standardy 6.1-6.2, 6.7-6.8: Zhodnocení celkového personálního zabezpečení studijního programu z hlediska naplnění standardů.....      | 131        |
| Standardy 6.4, 6.9-6.10: Personální zabezpečení předmětů profilujícího základu .....  | 132        |
| Standardy 6.5-6.6: Kvalifikace odborníků z praxe zapojených do výuky ve studijním programu  | 133        |

## I. Instituce

### 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 ve Zlíně (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 principy jsou systematizovány ve směrnici rektora SR/13/2017 „Uznání zahraničního středoškolského 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/>

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

<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/>



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 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 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 a státních institucí. V rámci výuky probíhá několik odborných přednášek, které vedou odborníci z praxe s cílem přiblížit probíranou problematiku praxi. 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.

<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/>

### 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 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 agendy 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 agendy 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 agendy 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

<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/>

kteří 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 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 ve Zlíně 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, vyhledáváním v databázích nebo publikační a citační etikou.

V knihovním fondu je více než 130 000 knih, přičemž roční přírůstek každoročně přesahuje 5 000 knižních jednotek. Stále více knih je dostupných v elektronické podobě. Důležitá je zejména vysoká aktuálnost knihovního fondu, který je neustále doplňován. Knihovna odebírá více než 200 periodik v tištěné podobě. Mimo tištěné časopisy knihovna zpřístupňuje cca 50 000 elektronických periodik. Vysoce transparentní je proces nákupu nových knih, které jsou doporučovány pedagogy buď přímo ve spolupráci s pracovníky knihovny, nebo prostým vyplněním požadované studijní literatury do karet předmětů v studijním systému STAG. Studenti mohou knihovně podávat návrhy na nákup literatury, která jim ve fondu chybí, skrze online formulář v katalogu knihovny. Knihovna dále zajišťuje i přístup k bakalářským, diplomovým a disertačním pracím absolventů univerzity, a to v rámci digitální knihovny.<sup>18</sup> Práce jsou zde zpravidla dostupné volně v

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

<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>

plném textu. Kromě toho provozuje knihovna také repozitář publikační činnosti akademických pracovníků univerzity.<sup>19</sup>

#### *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://portalk.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 ve Zlíně 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.

V první 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 je 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.

V 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

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

<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/>

získání dovedností a znalostí srovnatelných s intaktní 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

V 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 člancích 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 informačních technologií, softwarového inženýrství, kybernetické bezpečnosti, řízení průmyslových procesů, aplikací informačních technologií v řízení průmyslové výroby, automatizačních technik a robotických systémů, bezpečnostních technologií a krizového řízení. Orientace tvůrčí činnosti akademických pracovníků Fakulty aplikované informatiky, Fakulty multimediálních komunikací a Fakulty managementu a ekonomiky 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 aplikované informatiky 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 aplikované informatiky. 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%                                 |



Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky  
SP: Informační technologie v administrativě

|  |    |      |
|--|----|------|
| Remote Sensing                             | 11 | 1,8% |
| 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 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.

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 související 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 ve Zlíně<sup>28</sup>. Při řešení projektů, zejména rezortních jsou v omezené míře zapojováni do tvůrčí činnosti studenti zpravidla prezenční formy studia.

Na uskutečňování bakalářského studijního programu Informační technologie v administrativě se částečně podílí i Fakulta managementu a ekonomiky. Vědecko-výzkumná a publikační činnost v ekonomických oborech je jednou z klíčových činností zajišťovaných touto fakultou v souvislosti s realizací bakalářského studijního programu. Výzkum je orientován jak na základní, tak i aplikovaný

<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/>

výzkum a reflektuje současný stav úrovně poznání ve vybraných oblastech, které se vztahují ke studijnímu oboru. Zaměření výzkumu koresponduje s oblastí vzdělávání „Ekonomické obory“ a zaměřuje se na aktuální výzkumné trendy v oblasti základního výzkumu a reflektuje také aktuální potřeby podnikové praxe. Vědeckovýzkumné aktivity Fakulty managementu a ekonomiky pokrývají následující oblasti:

- Ústav podnikové ekonomiky se v oblasti výzkumu orientuje na následující oblasti: Podnikání malých a středních firem a podnikatelské prostředí, sociální podnikání a podnikání v oblasti cestovního ruchu, podnikatelská motivace, podnikání a start-upy, uplatnění nástrojů manažerského účetnictví v řízení výkonnosti, nástroje řízení nákladů podniku, ekonomické nástroje ve zdravotnických organizacích.
- Ústav ekonomie se v oblasti výzkumu zaměřuje na oblasti regionální výkonnosti, faktory ovlivňující hlavní makroekonomické ukazatele a problematiku trhu práce a uplatnitelnosti absolventů.
- Ústav financí a účetnictví se v oblasti výzkumu zaměřuje primárně na oblast řízení a měření výkonnosti podniků a klastrů, dále na problematiku kvality účetních informací a také na oblast Daní a daňové soustavy ve vztahu k podnikatelským subjektům.
- Ústav managementu a marketingu se v oblasti výzkumu zaměřuje na několik klíčových oblastí a to zejména na problematiku řízení lidského kapitálu a oblast personálního managementu a manažerských dovedností, dále na oblast řízení efektivnosti zdravotnických organizací, také na oblast digitální transformace a chování trhů a digitálního marketingu.
- Ústav průmyslového inženýrství a informačních systémů se v oblasti výzkumu převážně zaměřuje na aplikovaný výzkum orientovaný na aplikace metod průmyslového inženýrství v průmyslových podnicích, ústav se dále zaměřuje na problematiku industry 4.0 a modelování procesů v oblasti industry 4.0.
- Ústav regionálního rozvoje, veřejné správy a práva se v oblasti výzkumu orientuje na problematiku veřejných politik a smart governance.
- Ústav statistiky a kvantitativních metod nemá v rámci výzkumu vydefinovány vlastní specializované výzkumné směry, ale podílí se na výzkumných aktivitách ostatních ústavů a to zejména v rovině statistického zpracování dat.

Výzkumné aktivity Fakulty managementu a ekonomiky jsou v souladu se strategickými dokumenty fakulty a její misí. Podpora vědy a výzkumu u akademických pracovníků a studentů doktorských a magisterských studijních programů, patří mezi dlouhodobé strategické cíle fakulty. Fakulta podporuje jak vědecké a výzkumné aktivity akademických pracovníků a studentů, tak jejich zapojení do výzkumných projektů jak interního, tak zejména externího charakteru. Fakulta má vypracovány systémy podpory tvůrčí činnosti členů akademické obce, formou jejich podpory skrze interní projekty specifického vysokoškolského výzkumu. Je vytvořen motivační systém, jehož úkolem je motivovat akademické pracovníky a studenty v doktorských a magisterských studijních programech oblasti publikační a národní a mezinárodní projektové činnosti. Fakulta klade také důraz na podporu tvůrčí činnosti, které je nezbytným předpokladem pro kvalifikační růst akademických pracovníků a absolutoria studentů doktorských studijních programů.

Výzkum na Fakultě managementu a ekonomiky je financován z tuzemských grantových projektů (Grantová Agentura České Republiky, Technologická Agentura České Republiky, resortní projekty ministerstev, institucionální podpory z MŠMT a další) a také dalších zdrojů jako Norské fondy.

Externí grantové projekty GAČR řešené na Fakultě managementu a ekonomiky v posledních pěti letech:

- Determinanty struktury systémů rozpočetnictví a měření výkonnosti a jejich vliv na chování a výkonnost organizace. Doba řešení: 1. 1. 2017 – 31. 12. 2019. Číslo projektu: 17-13518S, Příjemce: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Vysoká škola ekonomická. Řešitel: doc. Ing. Boris Popesko, Ph.D., spoluřešitel: doc. Ing. Jaroslav Wagner, Ph.D.
- Metodika tvorby modelu predikce sektorové a podnikové výkonnosti v makroekonomických souvislostech. Doba řešení: 1. 1. 2016 – 31. 12. 2018. Číslo projektu: 17-13518S, Příjemce: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně. Řešitel: prof. Dr. Ing. Drahomíra Pavelková
- Determinanty prostorové alokace výdajů kohezní politiky Evropské unie. Doba řešení: 1. 1. 2016 – 31. 12. 2017. Číslo projektu: 16-22141S, Příjemce: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně. Řešitel: doc. RNDr. PhDr. Oldřich Hájek, Ph.D.
- Tvorba strategického modelu výkonnosti založeného na synergických efektech vybraných soustav řízení. Doba řešení: 1. 1. 2014 – 31. 12. 2016. Číslo projektu: 14-18597P, Příjemce: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně. Řešitel: Ing. Michaela Blahová, Ph.D.
- Variabilita skupin nákladů a její promítnutí v kalkulačním systému ve výrobních firmách. Doba řešení: 1. 1. 2014 – 31. 12. 2016. Číslo projektu: 14-21654P, Příjemce: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně. Řešitel: Ing. Petr Novák, Ph.D.
- Vytvoření českého nástroje pro měření akademických tacitních znalostí. Doba řešení: 1. 1. 2012 – 31. 12. 2014. Číslo projektu: P407/12/0821, Příjemce: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně. Řešitel: Ing. Jana Matošková, Ph.D.
- Faktory ovlivňující on-line nákupní chování na Internetu v prostředí e-commerce na B2C a B2B trzích v ČR. Doba řešení: 1. 1. 2011 – 31. 12. 2013. Číslo projektu: P403/11/P175, Příjemce: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně. Řešitel: doc. Ing. Michal Pilík, Ph.D.

Externí grantové projekty TAČR řešené na Fakultě managementu a ekonomiky v posledních pěti letech:

- Inovace systémů řízení subjektů cestovního ruchu pomocí nástrojů procesního řízení. Doba řešení: 1. 3. 2018 – 28. 2. 2022. Číslo projektu: TL01000191, Příjemce: Západočeská Univerzita v Plzni, Další účastník: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně. Řešitel za UTB: doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D.
- Aplikace přístupů smart governance do organizačních struktur municipalit v České republice. Doba řešení: 1. 9. 2017 – 31. 8. 2019. Číslo projektu: TJ01000114, Příjemce: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně. Řešitel: Ing. Filip Kučera
- Metodika na podporu tvorby, aktualizace a hodnocení školních vzdělávacích programů v počátečním vzdělávání v souladu s dobrou praxí strategického plánování. Doba řešení: 1. 1. 2016 – 31. 12. 2017. Číslo projektu: TD03000370, Příjemce: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně. Řešitel: doc. RNDr. PhDr. Oldřich Hájek, Ph.D.
- Výzkum vývoje profesní orientace studentů středních škol s ohledem na parametrizaci jejich dalšího studia a trh práce. Doba řešení: 1. 1. 2014 – 31. 12. 2015. Číslo projektu: TD020291, Příjemce: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně. Řešitel: doc. Ing. Zuzana Dohnalová, Ph.D.
- Výkonový potenciál pracovníků 50+ a specifické formy řízení lidských zdrojů podniku. Doba řešení: 1. 1. 2012 – 31. 12. 2013. Číslo projektu: TD010129, Příjemce: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně. Řešitel: doc. PhDr. Ing. Aleš Gregar, CSc.
- Klastrová politika České republiky a jejích regionů pro globální konkurenceschopnost a udržitelný růst. Doba řešení: 1. 1. 2012 – 31. 12. 2013. Číslo projektu: TD010158, Příjemce: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně. Řešitel: prof. Dr. Ing. Drahomíra Pavelková

V oblasti mezinárodních projektů jsou pracovníci zapojeni do řady projektů financovaných z prostředků programů EU. Fakulta klade důraz na mezinárodní spolupráci a vytváření mezinárodních výzkumných týmů. Podstatná část publikačních výstupů fakulty je tak připravována ve spolupráci se zahraničními partnery. Mezi zahraniční partnerské univerzity lze zařadit: (University of Essex, University of Miami, Vilnius Gediminas Technical University, Technical University Kaunas, Molde University College, University of Ljubljana, Alexander Technological Institution of Thessaloniki, Northumbria University, Hogeschool West-Vlaanderen, Anglia Ruskin University a řada dalších).

Mezinárodní projekty řešené na Fakultě managementu a ekonomiky:

- SHAPE-ENERGY, Mezinárodní program: H2020, číslo projektu: 731264, Příjemce: Anglia Ruskin University
- Improving the Efficiency of Student Services (IMPRESS), Mezinárodní program: Tempus, číslo projektu: 530534-TEMPUS-1-2012-1-UK-TEMPUS-SMGR, Příjemce: Northumbria University
- Euro-Asian Cooperation for Excellence and Advancement (EACEA II), Mezinárodní program: Erasmus Mundus, číslo projektu: 544978-EM-1-2013-1-SI-ERA MUNDUS-EMA21, Příjemce: University of Ljubljana
- Education Force : Driving Mobility for EU-East Europe Cooperation (EFFORT), Mezinárodní program: Erasmus Mundus, číslo projektu: 545407-EM-1-2013-1-GR-ERA MUNDUS-EMA21, Příjemce: Alexander Technological Institution of Thessaloniki
- Pilot project: Entrepreneurship education for University, Mezinárodní program: ERASMUS+, Doba řešení: 1.9.2016 – 31. 8. 2018, Příjemce: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
- Cross Border Health Care, Mezinárodní program: ERASMUS Intensive Programme, Doba řešení: 2014-2015, Příjemce: Hogeschool West-Vlaanderen
- projekt V4 No. 21520157 V4 cluster policies and their influence on the viability of cluster organizations, Doba řešení 1. 1. 2016 – 31. 12. 2016, Příjemce: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Akademičtí pracovníci Fakulty managementu a ekonomiky se intenzivně věnují i smluvnímu výzkumu a realizaci doplňkové činnosti na základě hospodářských smluv s partnery z podnikové sféry.

Významným strategickým prvkem podpory tvůrčích a výzkumných aktivit fakulty je institucionální podpora excelentních výzkumných projektů z interních zdrojů. Prostředky institucionální podpory rozvoje výzkumných organizací (RVO) jsou účelově vázané na podporu jednotlivých definovaných výzkumných týmů formou podpory specifických výzkumných projektů. Práce těchto týmů a plnění výstupů jednotlivých projektů je soustavně monitorována a hodnocena.

Součástí podpory tvůrčí činnosti je i institucionální podpora mladých akademických pracovníků, studentů doktorských a magisterských studijních programů, která je uskutečňována v rámci Interní grantové agentury fakulty (dále jen Specifický vysokoškolský výzkum). Interní výzkumné projekty Specifického výzkumu navazují svým obsahem na excelentní výzkumné projekty RVO a hlavní výzkumné směry fakulty. Aktuální interní výzkumné projekty Specifického výzkumu jsou zpravidla dvouleté a na jejich výběr, realizaci a naplnění dohlíží fakultní komise IGA.

V roce 2017 došlo k významnému nárůstu objemu publikačních výstupů v kategorii Jimp a Jsc, k čemuž přispěly také aktivity fakulty v oblasti podpory tvůrčí činnosti akademických pracovníků. Fakulta klade důraz na podporu kvalitních publikačních výstupů vytvářených ve spolupráci se zahraničními

výzkumnými spolupracovníky. Akademičtí pracovníci jsou taktéž podporováni v aktivní účasti na kvalitních tuzemských a zahraničních konferencích.

Fakulta managementu a ekonomiky organizuje také vědecké konference. Mezi nejvýznamnější patří konference „Finance a výkonnost firem“, která je pravidelně organizována v dvouletých intervalech od roku 2003, a její sborník je indexován v databázi Web of Science. Mezi další pořádané konference se řadí např. konference „Ekonomika, Management a Finance 2018“ pořádané ve spolupráci s Paneurópskou Vysokou Školou v Bratislavě.

Fakulta managementu a ekonomiky také od roku 2009 vydává mezinárodní vědecký časopis Journal of Competitiveness, který se zaměřuje na publikace kvalitních vědeckých studií z oblasti ekonomiky a managementu se zaměřením na konkurenceschopnost podniků a regionů. Časopis je indexován v řadě bibliografických databází a od roku 2017 také v databázi Web of Science Emerging Source Citation Index. V současné době je časopis v procesu indexace v databázi SCOPUS.

### 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 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.

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.



Podporu má rovněž mezinárodní výměna akademických pracovníků. Výukové pobyty přijíždějících akademických pracovníků jsou předem naplánovány v součinnosti s vyučujícími předmětů, 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.

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

Studijní program Informační technologie v administrativě je koncipován jako akademicky zaměřený studijní program, na kterém se podílí více fakult Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně podle svého zaměření. Stěžejní část zajišťuje Fakulta informačních technologií, částečně se na výuce podílí Fakulta managementu a ekonomiky, Fakulta humanitních studií zajišťuje výuku cizích jazyků a Fakulta multimediálních komunikací se stará zejména o soft-skill dovednosti. Získané odborné znalosti, dovednosti se promítají do profilu absolventa. V rámci studijního programu jsou vychovávaní odborníci v oboru informačních technologií s přehledem o ekonomice a účetnictví s možností uplatnění v technické, manažerské, projekční, administrativní a jiné funkci v komerční sféře a státní správě. Mezioborové studium s převahou technických předmětů dává absolventům možnost uplatnit se v oblastech informatiky, informačních systémů, výpočetní techniky, webových technologií a databází, ale také v oblastech managementu a ekonomiky, marketingu a projektového řízení, finančnictví a účetnictví. Možnosti uplatnění jsou navíc širší, díky posílené výuce cizích jazyků.

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 dvě tabulky uvádí základní tematické okruhy pro Informatiku a Ekonomické obory, které jsou u předkládaného kombinovaného studijního programu Informační technologie v administrativě v plném nebo částečném souladu s Nařízením vlády č. 275/2016 Sb., o oblastech vzdělávání ve vysokém školství.

Tab. 3a. Soulad studijního programu Informační technologie v administrativě se základním tematickými okruhy pro oblast vzdělávání Informatika (hodnota 5 odpovídá 100% souladu s tematickým okruhem, hodnota 0 vyjadřuje 0% soulad s tematickým okruhem)

| Základní tematické okruhy - Informatika                                    | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 |
|--|---|---|---|---|---|---|
| Teorie informace   |   |   | X |   |   |   |
| Diskrétní matematika, kombinatorika a teorie grafů                         |   |   |   | X |   |   |
| Matematická logika   |   |   |   | X |   |   |
| Programování   |   |   |   | X |   |   |
| Algoritmizace, teorie algoritmů  |   |   |   |   | X |   |
| Teorie složitosti a teorie vyčísitelnosti                                  |   |   |   |   |   | X |
| Číslicové a vestavné systémy   |   |   |   |   |   | X |
| Počítačové systémy, sítě a komunikační technologie                         |   |   | X |   |   |   |
| Webové a mobilní technologie   | X |   |   |   |   |   |
| Paralelní a distribuované algoritmy a systémy                              |   |   |   |   | X |   |
| Informační a počítačová bezpečnost, kódy a kryptologie                     |   | X |   |   |   |   |
| Uživatelská rozhraní   |   |   |   |   | X |   |
| Zpracování přirozeného jazyka, textové, obrazové a multimediální informace |   |   |   | X |   |   |
| Zpracování velkých dat a vytěžování znalostí z dat                         |   | X |   |   |   |   |
| Umělá inteligence a strojové učení, softcomputing                          |   |   |   |   |   | X |
| Optimalizace a operační výzkum   |   |   |   | X |   |   |
| Počítačové modelování a simulace   |   |   |   |   | X |   |
| Počítačové architektury  |   |   |   | X |   |   |
| Operační systémy   |   |   |   | X |   |   |
| Databázové systémy a datové sklady   | X |   |   |   |   |   |
| Formální jazyky, gramatiky a automaty                                      |   |   |   |   |   | X |
| Programovací jazyky a paradigmaty  |   |   |   |   | X |   |
| Překladače a programovací technologie                                      |   |   |   |   | X |   |
| Softwarové inženýrství   |   |   |   | X |   |   |
| Informační systémy   |   | X |   |   |   |   |
| Počítačová grafika a animace   |   | X |   |   |   |   |
| Inteligentní plánování, rozvrhování, predikce a diagnostika, spolehlivost  |   |   |   | X |   |   |

Tab. 3b. Soulad studijního programu Informační technologie v administrativě se základním tematickými okruhy pro oblast vzdělávání Ekonomické obory (hodnota 5 odpovídá 100% souladu s tematickým okruhem, hodnota 0 vyjadřuje 0% soulad s tematickým okruhem)

| Základní tematické okruhy - Ekonomické obory          | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Management  |   | X |   |   |   |   |
| Účetnictví  |   | X |   |   |   |   |
| Ekonometrie, operační výzkum, statistika, datové vědy |   |   |   |   | X |   |
| Finance   |   | X |   |   |   |   |
| Mikroekonomie   |   |   |   | X |   |   |
| Makroekonomie   |   |   |   |   | X |   |
| Veřejná ekonomie                                      |   |   |   | X |   |   |
| Marketing a obchod                                    |   | X |   |   |   |   |
| Odvětvové a průřezové ekonomiky                       |   |   |   |   | X |   |
| Podniková ekonomika                                   |   | X |   |   |   |   |
| Regionální rozvoj                                     |   |   |   |   | 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 A1, během studia postupně dosáhnou jazykové úrovně B1, B1+ a B2. Podle zvoleného konce výuky jazyků je výuka v prezenční i kombinované formě studia realizována formou povinných předmětů zakončených klasifikovaným zápočtem a zkouškou.

V rámci bakalářského stupně studenti v prezenční formě absolvují formou povinného předmětu čtyři semestry odborné angličtiny, která je orientována do problematiky studijního programu. Předměty jsou postupně zakončeny klasifikovaným zápočtem, zkouškou, klasifikovaným zápočtem a zkouškou. U studijního programu Informační technologie v administrativě je angličtina zaměřena na zvládnutí gramatiky a do oblastí Informačních technologií, softwarového inženýrství a kybernetické bezpečnosti. Dále studenti absolvují dva semestry Obchodní angličtiny zakončené zápočtem a klasifikovaným zápočtem. Součástí jsou také dva semestry povinné volitelného předmětu Druhý cizí jazyk zakončené zápočtem a klasifikovaným zápočtem. Studenti mají na výběr němčinu, španělštinu a ruštinu.

Během bakalářského 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 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 Informační technologie v administrativě 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. Každý předmět může mít v kartě předmětu definovány prerekvizity, korekvizity a ekvivalence nutné ke splnění povinností daného předmětu. Studijní plán uvedeného studijního programu je koncipován tak, aby studenta provedl všemi potřebnými základními teoretickými předměty a předměty profilového základu s cílem úspěšného zvládnutí všech tematických okruhů státní závěrečné zkoušky.

Studijní program Informační technologie v administrativě je koncipován jako akademicky zaměřený studijní program, na kterém se podílí více fakult Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně podle svého zaměření. Stěžejní část zajišťuje Fakulta informačních technologií, částečně se na výuce podílí Fakulta managementu a ekonomiky, Fakulta humanitních studií zajišťuje výuku cizích jazyků a Fakulta multimediálních komunikací se stará zejména o soft-skill dovednosti. Studijní program klade důraz na získání praktických dovedností zařazením cvičení, ve kterých mohou studenti využívat pokročilé metody práce.

Při tvorbě studijních plánů bakalářského studijního programu se vychází z evropského kreditního systému *European Credit Transfer System* (dále jen „ECTS“), UTB ve Zlíně 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.

Časová týdenní zátěž v jednotlivých semestrech prezenční formy studia je v rozmezí 23-26 hodin v součtu všech přednášek, cvičení a seminářů povinných a povinně volitelných předmětů.

<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/>

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 data a využívat různé softwarové nástroje. 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 spolupředatel.

### Standard 2.7 Vymezení uplatnění absolventů

Uplatnění absolventů studijního programu Informační technologie v administrativě 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 vychováni odborníci v oboru informačních technologií s přehledem o ekonomice a účetnictví s možností uplatnění v technické, manažerské, projekční, administrativní a jiné funkci v komerční sféře a státní správě. Mezioborové studium s převahou technických předmětů dává absolventům možnost uplatnit se v oblastech informatiky, informačních systémů, výpočetní techniky, webových technologií a databází, ale také v oblastech managementu a ekonomiky, financí a účetnictví. Možnosti uplatnění jsou navíc širší, díky posílené výuce cizích jazyků.

### Standard 2.8 Standardní doba studia

Standardní doba studia pro daný bakalářský studijní program je tři roky, této délce studia odpovídá celkem 180 ECTS kreditů. Jak již bylo uvedeno v části 2.6 Sebehodnotící zprávy, jeden ECTS kredit představuje studijní zátěž 27 hodin, přičemž ve studijní zátěži je kromě přímé výuky započítána i doba odpovídající samostudiu, tvorbě seminárních prací, vypracování protokolů do laboratorních cvičení apod. Této studijní zátěži odpovídá kreditové ohodnocení povinných a povinně volitelných předmětů studijního plánu, přičemž bylo dodrženo pravidlo maximálně 60 kreditů z P a PV předmětů v akademickém roce. Zpravidla je počet kreditů rovnoměrně rozdělen mezi zimní a letní semestr, tedy 30 ECTS kreditů na semestr. Kreditové ohodnocení jednotlivých předmětů také splňuje doporučené postupy Národního akreditačního úřadu pro přípravu studijních programů. 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*). V bakalářském studiu studenti nejprve získávají matematický základ, základy algoritmicizace a programování, a základy práce s výpočetní technikou a počítačovými sítěmi. Tento základ je následně rozšiřován prostřednictvím povinných předmětů ZT a PZ. Pozornost je v informatice věnována zejména grafice, webovým technologiím,

databázím, informačním systémům a bezpečnosti. V rámci mezioborového studia se studenti věnují zejména podnikové ekonomice, finančníctví a účetnictví, marketingu, logistice a plánování, právu a základům legislativy.

Cílem bakalářského studia ve studijním programu *Informační technologie v administrativě* je poskytnout teoretické vzdělání a profesní dovednosti zejména v oblasti Informačních technologií podpořené znalostmi z ekonomických oborů tak, aby absolvent našel uplatnění v podnikatelské sféře, případně v administrativě státní správy, kde bude vynikat ve znalostech informačních technologií a možnostech jejich využití.

Cíle studia se promítají do profilu absolventa. V rámci studijního programu *Informační technologie v administrativě* jsou vychováváni odborníci v oboru informačních technologií s přehledem o ekonomice a účetnictví s možností uplatnění v technické, manažerské, projekční, administrativní a jiné funkci v komerční sféře a státní správě. Mezioborové studium s převahou technických předmětů dává absolventům možnost uplatnit se v oblastech informatiky, informačních systémů, výpočetní techniky, webových technologií a databází, ale také v oblastech managementu a ekonomiky, financí a účetnictví.

#### 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 13 předmětů PZ s celkovým kreditovým ohodnocením 56 ECTS kreditů a 12 předmětů ZT s celkovým počtem kreditů 56. Zbýlý počet kreditů tvoří předměty ostatní (matematika, jazyky, soft-skills, sportovní aktivity, 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 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 ve formulářích *B-III – Charakteristika studijního předmětu*. Každý předmět má přesně definovanou náplň výuky pro čtrnáct týdnů semestru spolu s prerekvizitami, korekvizitami a ekvivalencemi, jsou-li pro daný předmět definovány.

V kartách předmětů je přesně definována forma ověření studijních výsledků a podmínky pro úspěšné absolvování předmětu. Většina předmětů je zakončena konkrétní formou klasifikovaného zakončení



(klasifikovaný zápočet, zkouška), přičemž je respektována maximální studijní zátěž 7 klasifikačních zakončení za semestr.

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

Tabulka 4 Klasifikační stupnice 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 (dále jen „SZZ“) se skládá z obhajoby bakalářské práce a státní závěrečné zkoušky složené ze dvou oblastí vzdělávání. Obě dvě skupiny otázek jsou povinné a student si z každé skupiny losuje jednu otázku.

1. **Informatika** – soubor otázek bude pokrývat znalosti z tematických okruhů oblasti informatika – Databázové systémy (předměty Principy databázových systémů, Databázové systémy, Business Intelligence), Počítačová grafika a Multimédia, Počítačové sítě (předmět Internet a jeho služby) a Webové technologie (předměty Webové technologie, Tvorba dynamických WWW stránek).
2. **Ekonomická informatika** – otázky budou zaměřené na prokázání znalostí náplně informatických a ekonomických tematických okruhů – Informační a počítačová bezpečnost (předměty Technologie datové bezpečnosti, Administrativní bezpečnost), Informační systémy (předmět Podnikové a informační systémy), Management, Podniková ekonomika, Účetnictví, Marketing, Finanční trhy a bankovníctví.

Témata bakalářských prací jsou každoročně schvalována 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 uveřejněných témat převyšuje počet studentů závěrečného ročníku, tímto navýšením počtu témat mají studenti zajištěnu možnost výběru. Návrhy témat jsou před předložením garantovi studijního programu nejdříve posuzovány interní komisí, kterou jmenuje garant studijního programu. Tímto krokem je zajištěna relevantnost 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, což zaručuje dostatečný prostor na to, aby se vedoucí

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

<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/>

práce mohl studentovi věnovat na pravidelných konzultacích během posledního ročníku. Mimo těchto konzultací jsou v průběhu letního semestru organizovány garantem studijního programu tzv. kontrolní dny, na kterých student prezentuje aktuální stav řešení bakalářské práce. Studenti absolvují během roku minimálně dva kontrolní dny. Aktivní účast na těchto dnech je nutnou podmínkou pro udělení 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 System (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 buduje UTB ve Zlíně centralizované řešení LMS Moodle, v rámci něhož dojde k propojení výukových materiálů napříč fakultami. 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.

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 skenování a tisku dokumentů. Kromě vlastních zařízení s využitím kvalitní a rozsáhlé bezdrátové infrastruktury vybudované ve všech univerzitních objektech, mohou studenti využívat k přístupu studovnu v knihovně, která nabízí 250 klientských stanic s dostupností od 8 do 20 hodin v pracovních dnech, od 8 do 14 hodin v sobotu.

## 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.

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.

### Standard 3.2 Forma studia

Na FAI probíhá výuka v prezenční formě studia nejčastěji formou přednášek, laboratorních popř. počítačových cvičení, výpočetních seminářů. Časová náročnost předmětů je vyjádřena počtem ECTS kreditů, přičemž 1 ECTS kredit značí přibližně 27 hodin, které student během semestru věnuje danému

---

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

předmětu. Jedná se jak o přímou výuku (přednášky, cvičení, semináře), tak samostudium, příprava na hodiny a příprava na klasifikované zakončení předmětu. Předměty teoretického základu a profilujícího základu mají kredity v rozsahu 4-6 kreditů, což značí časovou náročnost 100 – 180 hodin. Při tomto časovém zatížení připadá přibližně jedna polovina na přímou výuku a druhá polovina na samostudium.

Konkrétní formy výuky jsou specifikovány u každého předmětu ve formuláři *B-III – Charakteristika studijního předmětu*. Všechny předměty mají v těchto kartách taktéž specifikovány podmínky pro získání zápočtu a absolvování předmětu a formu zakončení. Většinou se jedná o písemnou, ústní nebo kombinovanou formu zkoušení.

### 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*. Přestože předkládaná akreditační žádost je připravována pro studium v českém jazyce, obsahuje každá karta předmětu také zdroje studijní literatury v angličtině. Tuto studijní literaturu mohou využívat studenti s cílem zvýšení jazykových a odborných kompetencí. Tyto studijní zdroje jsou studentům představeny v úvodních přednáškách, kde jsou případně doplněny o další, aktuální zdroje potřebné ke studiu.

Elektronické verze studijních opor jsou dostupné z Databáze studijních opor, která byla zřízena v LMS Moodle<sup>35</sup>. S tímto systémem jsou všichni studenti na začátku studia seznámeni, získají přístupové údaje 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>36</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>37</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>38</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 ve Zlíně, článku 26, skládá z obhajoby bakalářské práce a ze státní zkoušky,

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

<sup>36</sup> Dostupný z: <https://stag.utb.cz/portal>

<sup>37</sup> Dostupné z: <https://fai.utb.cz/o-fakulte/uredni-deska/vnitri-normy-fai/vnitri-predpisy-fai/>

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

skládající se ze dvou povinných skupin 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 celá 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 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.

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.

Na Fakultě managementu a ekonomiky Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně, která se částečně podílí na výuce ve studijním programu Informační technologie v administrativě, je tvůrčí a publikační činnost taktéž systematicky dlouhodobě rozvíjena. Z přehledu řešených projektů je zřejmé, že orientace činnosti akademických pracovníků Fakulty managementu a ekonomiky je plně v souladu s oblastmi vzdělávání, v rámci nichž se zapojují do realizace studijního programu.

## 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 ve Zlíně pro daný kalendářní rok a na základě Rozpisu rozpočtu UTB ve Zlíně na daný kalendářní rok rozděleny jednotlivým součástem 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 technickohospodářských 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>39</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 Informační technologie v administrativě, 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 součástem 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 instalovány jednotná prezentační místa a je modernizována výpočetní a audiovizuální technika.

<sup>39</sup> Dostupné z: <https://fai.utb.cz/o-fakulte/uredni-deska/vyrocní-zpravy-fai/>

### 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.

## 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>40</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>41</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 proděkaný, 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>42</sup>*

<sup>40</sup> Dostupné z: <http://www.msmt.cz/vyzkum-a-vyvoj-2/zakon-c-111-1998-sb-o-vysokych-skolach>

<sup>41</sup> Dostupné z: <https://www.utb.cz/univerzita/uredni-deska/vnitri-normy-a-predpisy/vnitri-predpisy/>

<sup>42</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 Informační technologie v administrativě byl po projednání ve Vědecké radě Fakulty aplikované informatiky jmenován **doc. Ing. Martin Sysel, 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 více než 112 zahraničních a tuzemských příspěvků, celkový počet citací (bez autocitací) na jeho odborné práce je 27 na Web of Science, 38 na Scopus a 60 ostatních citací. Garant je akademickým pracovníkem UTB ve Zlíně a působí na vysoké škole jako akademický pracovník na základě pracovní smlouvy s celkovou týdenní pracovní dobou odpovídající stanovené týdenní pracovní době podle § 79 zákoníku práce. Docent Sysel je garantem stávajícího bakalářského studijního oboru Informační technologie v administrativě od roku 2012, svým přístupem dlouhodobě rozvíjí daný studijní obor.

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

V roce 1998 absolvoval vysokoškolské vzdělání na VUT v Brně, obor Automatizace a řídicí technika ve spotřebním průmyslu. Dizertační práci "Využití delta modelů pro řízení procesů" obhájil v roce 2001 na UTB ve Zlíně v oboru Technická kybernetika. V roce 2008 obhájil svou habilitační práci na Fakultě aplikované informatiky, UTB ve Zlíně a získal akademický titul docent v oboru Řízení strojů a procesů. V současnosti pracuje jako docent na Ústavu počítačových a komunikačních systémů, Fakulty aplikované informatiky, Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně. V rámci pedagogických aktivit se věnuje problematice hardwaru osobních počítačů a operačních systémů. Jeho odborné publikace jsou zaměřené na inerciální navigaci pomocí MEMS a komunikaci s programem Matlab/Simulink po síti. Spolu se studenty doktorského studia řeší problematiku využití paralelních výpočtů a technologie gridu pro rozsáhlé vědeckotechnické výpočty. Jako vedlejší činnost se zabývá také tvorbou dynamických webových stránek.

Publikační aktivita garanta odpovídá zaměření v oblasti informatika. Výpis publikací za posledních 5 let (2013-2017):

**Sysel, Martin**(100). A Static Calibration of MEMS Accelerometers. In *CYBERNETICS AND MATHEMATICS APPLICATIONS IN INTELLIGENT SYSTEMS, CSOC2017, VOL 2 Book Series: Advances in Intelligent Systems and Computing*. Cham : Springer International Publishing AG, 2017, s. 362-368. ISSN 2194-5357. ISBN 978-3-319-57264-2.JB - Senzory, čidla, měření a regulace

Kunčar, Aleš(85); **Sysel, Martin**(5); Urbánek, Tomáš(10). Calibration of Low-Cost Accelerometer and Magnetometer with Differential Evolution. In *ICMT 2017 - 6th International Conference on Military Technologies*. Brno : University of Defence, 2017, s. 414-418. ISBN 978-1-5386-1988-9.IN - Informatika

Kunčar, Aleš(85); **Sysel, Martin**(5); **Urbánek, Tomáš**(10). Differential Evolution as Calibration Technique for Three Axis Gyroscope. In *Annals of DAAAM International 2017, Volume 28*. Vienna : DAAAM International Vienna, 2017, s. 592-596. ISSN 2304-1382. ISBN 978-3-902734-14-3.IN - Informatika

Kunčar, Aleš(85); **Sysel, Martin**(5); Urbánek, Tomáš(10). Calibration of Low-Cost Three Axis Accelerometer with Differential Evolution. In *Artificial Intelligence Trends in Intelligent Systems, CSOC2017, VOL 1 Book Series: Advances in Intelligent Systems and Computing*. Cham : Springer International Publishing AG, 2017, s. 178-187. ISSN 2194-5357. ISBN 978-3-319-57260-4.IN - Informatika

Kunčar, Aleš; **Sysel, Martin**(5); Urbánek, Tomáš. Calibration of Low-Cost Three Axis Magnetometer with Differential Evolution. In *CYBERNETICS AND MATHEMATICS APPLICATIONS IN INTELLIGENT SYSTEMS, CSOC2017, VOL 2 Book Series: Advances in Intelligent Systems and Computing*. Cham : Springer International Publishing AG, 2017, s. 120-130. ISSN 2194-5357. ISBN 978-3-319-57264-2.IN - Informatika

Kunčar, Aleš; **Sysel, Martin**(5); Urbánek, Tomáš. Calibration of Triaxial Accelerometer and Triaxial Magnetometer for Tilt Compensated Electronic Compass. In *Automation Control Theory Perspectives in Intelligent Systems: Proceedings of the 5th computer science on-line conference 2016. Vol. 3*. Heidelberg : Springer-Verlag Berlin, 2016, s. 45-52. ISSN 2194-5357. ISBN 978-3-319-33387-8.IN - Informatika

Kunčar, Aleš; **Sysel, Martin**(5); Urbánek, Tomáš. Calibration of low-cost triaxial magnetometer. In *MATEC Web of Conferences*. Les Ulis : EDP Sciences, 2016, s. "nestrankovano". ISSN 2261-236X. IN - Informatika

**Sysel, Martin**(100). An Implementation of a Tilt-Compensated eCompass. In *Automation Control Theory Perspectives in Intelligent Systems: Proceedings of the 5th computer science on-line conference 2016. Vol. 3*. Heidelberg : Springer-Verlag Berlin, 2016, s. 35-44. ISSN 2194-5357. ISBN 978-3-319-33387-8.BC - Teorie a systémy řízení

Hanáček, Adam; **Sysel, Martin**(10). Design and Implementation of an Integrated System with Secure Encrypted Data Transmission. In *Automation Control Theory Perspectives in Intelligent Systems: Proceedings of the 5th computer science on-line conference 2016. Vol. 3*. Heidelberg : Springer-Verlag Berlin, 2016, s. 217-224. ISSN 2194-5357. ISBN 978-3-319-33387-8.JC - Počítačový hardware a software

Lukašík, Petr; **Sysel, Martin**(50). An optimization scheduler in the intranet grid. In *Software Engineering Perspectives and Application in Intelligent Systems: Proceedings of the 5th computer science on-line conference 2016, Vol. 2*. Heidelberg : Springer-Verlag Berlin, 2016, s. 171-180. ISSN 2194-5357. ISBN 978-3-319-33620-6.IN - Informatika

Hanáček, Adam; **Sysel, Martin**. The Methods of Testing and Possibility to overcome the Protection against Sabotage of Analog Intrusion Alarm Systems. In *Intelligent Systems in Cybernetics and Automation Theory*. Heidelberg : Springer-Verlag Berlin, 2015, s. 119-129. ISSN 2194-5357. ISBN 978-3-319-18502-6.IN - Informatika

Hanáček, Adam; **Sysel, Martin**. Universal System Developed for Usage in Analog Intrusion Alarm Systems. In *Intelligent Systems in Cybernetics and Automation Theory*. Heidelberg : Springer-Verlag Berlin, 2015, s. 129-139. ISSN 2194-5357. ISBN 978-3-319-18502-6.IN - Informatika

**Sysel, Martin**(100). Tilt Compensated eCompass. In *Annals of DAAAM International for 2015, Volume 26*. Vienna : DAAAM International Vienna, 2015, s. 1-6. ISSN 2304-1382. ISBN 978-3-902734-06-8.JB - Senzory, čidla, měření a regulace

Lukašík, Petr; **Sysel, Martin**(50). A Task Management in the Intranet Grid. In *Software Engineering in Intelligent Systems*. Heidelberg : Springer-Verlag Berlin, 2015, s. 77-85. ISSN 2194-5357. ISBN 978-3-319-18472-2.JC - Počítačový hardware a software

Lukašík, Petr; **Sysel, Martin**(10). Fault tolerance systému v prostředí výpočetního Gridu. *Trilobit*, 2015, roč. 2015, č. 2, s. 1-10. ISSN 1804-1795.JC - Počítačový hardware a software

**Sysel, Martin**(100). Prototyp pluginu pro přímou editaci obsahu CMS. Aplikovaný výzkum, 2015, IN - Informatika

**Sysel, Martin**(95); Doležal, Ondřej. An Educational HTTP Proxy Server. In *Procedia Engineering*. Amsterdam : Elsevier BV, 2014, s. 128-132. ISSN 1877-7058. IN - Informatika

**Sysel, Martin**(95); Doležal, Ondřej. An Educational HTTP Proxy Server. In *Advances in Intelligent Systems and Computing*. 285. Heidelberg : Springer-Verlag Berlin, 2014, s. 541-547. ISSN 2194-5357. ISBN 978-3-319-06739-1. IN - Informatika

Lukašík, Petr; **Sysel, Martin**(50). An Intranet Grid Computing Tool for Optimizing Server Loads. In *Advances in Intelligent Systems and Computing*. 285. Heidelberg : Springer-Verlag Berlin, 2014, s. 467-474. ISSN 2194-5357. ISBN 978-3-319-06739-1. IN - Informatika

Lukašík, Petr; **Sysel, Martin**(35). Distribution of Tasks in The Grid, Tool to Optimize Load. In *DAAAM International Scientific Book 2014*. Vienna : DAAAM International Vienna, 2014, s. 401-408. ISBN 978-3-901509-98-8.

**Sysel, Martin**(95); Václavský, Michal. Remote control and monitoring in the Simulink. *International Journal of Circuits, Systems and Signal Processing*, 2013, roč. 7, č. 2, s. 83-90. ISSN 1998-4464. BC - Teorie a systémy řízení

**Sysel, Martin**(95); Václavský, Michal. Remote control and monitoring in the Simulink. In *Proceedings of the 2013 International Conference on Process Control, PC 2013*. New York : IEEE, 2013, s. 314-319. ISBN 978-1-4799-0927-8. BC - Teorie a systémy řízení

**Sysel, Martin**(100). BEZPEČNOST WEBOVÝCH APLIKACÍ. In *Vybrané aspekty návrhu webových informačních systémů*. Vsetín : Šilhavý s. r. o., 2013, s. 45-67. ISBN 978-80-904741-3-0.

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

- Politecnico di Milano, Department of Electronics and Informatics, Milano, Italy (2002).
- Industrial Control Centre University of Strathclyde, Glasgow, Great Britain (2004).
- Lappeenranta University of Technology, Department of Information Technologies, Finland (2006)

Účast v projektech a grantech:

- CEZ J22/98: 260000013 - Automatizace technologií a výrobních procesů.
- MSM 281100001 - Automatizace výrobních procesů a technologií.
- MSM 7088352101 - Multifunkční kompozitní soustavy na bázi přírodních a syntetických polymerů, výzkumná skupina Systémy řízení pro zpracování makromolekulárních kompozitů.
- GAČR 102/99/1292 - Algoritmy a implementace samočinně se nastavujících vícerozměrových regulátorů.
- GAČR 102/02/P042 – Využití delta modelů pro řízení procesů.
- GAČR 102/02/0204 - Návrh inteligentních adaptivních řídicích systémů.
- GAČR 102/05/0271 - Metody prediktivního řízení: algoritmy a implementace

Z prezentovaného je zřejmé, že garant bakalářského studia ve studijním programu Informační technologie v administrativě doc. Ing. Martin Sysel, 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 Informační technologie v administrativě splňuje standardy pro akreditaci daného typu studijního programu. Všichni 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 Informační technologie v administrativě odpovídá typu studijního programu, oblasti vzdělávání 14 „Informatika“ 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>43</sup>.

Ve studijním programu vyučují akademičtí pracovníci s titulem profesor, docent a pracovníci s vědeckou hodností. Některé praktické předměty vyučují odborníci z praxe, kteří dlouhodobě spolupracují s fakultou a podílí se na jejím rozvoji. 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.

---

<sup>43</sup> Dostupné z: <https://www.utb.cz/univerzita/uredni-deska/vnitri-normy-a-predpisy/vnitri-predpisy/>

#### 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.

*doc. Ing. Jiří Gajdošík, CSc.* – externí vyučující, odborník z praxe. Typ vztahu k VŠ: DPP/DPČ. Je přislíbena spolupráce i v dalších letech. V případě výpadku je možno nahradit předmět Řízení projektů vyučujícím z Fakulty managementu a ekonomiky.

*doc. Ing. Miroslava Chovancová, CSc.* – Fakulta managementu a ekonomiky, plný pracovní úvazek, smlouva na dobu neurčitou.

*doc. Ing. Bronislav Chramcov, Ph.D.* – 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. Blanka Kameníková, Ph.D.* – Fakulta managementu a ekonomiky, plný pracovní úvazek, smlouva na dobu neurčitou.

*Mgr. Eva Kolářová, Ph.D.* – Fakulta managementu a ekonomiky, 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. Ing. Luděk Lukáš, CSc.* – Fakulta aplikované informatiky, zkrácený pracovní úvazek v rozsahu 28h/týdně, smlouva na dobu neurčitou.

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

*Ing. Petr Novák, Ph.D.* – Fakulta managementu a ekonomiky, plný pracovní úvazek, smlouva na dobu neurčitou.

*doc. Ing. Marie Paseková, Ph.D.* – Fakulta managementu a ekonomiky, plný pracovní úvazek, smlouva na dobu neurčitou.

*Ing. Pavel Pokorný, 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.

*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.

*Ing. Radek Šilhavý, 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. Nedbálkem, který již v současnosti aktivně spolupracuje na realizaci jiného studijního programu na FAI.

*doc. RNDr. Ing. Zdeněk Úředníček, CSc.* – Fakulta aplikované informatiky, plný pracovní úvazek, smlouva na dobu určitou do 30. 6. 2020. V případě neprodloužení pracovní smlouvy může být zastoupen docentem Chramcovem, který garantuje předmět Logistika v jiném studijním programu na FAI.

*Ing. Radek Vala, Ph.D.* – Fakulta aplikované informatiky, plný pracovní úvazek, smlouva na dobu určitou do roku 2019. V případě neprodloužení pracovní smlouvy může být zastoupen doktorem Navrátillem, který garantuje předmět Webové technologie v tomto studijním programu.

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

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

Na realizaci bakalářského studijního programu Informační technologie v administrativě se podílí celkem 3 externí vyučující.

*Boušková Martina, Mgr.* – odborník z praxe doporučený Fakultou multimediálních komunikací. Vystudovala Univerzitu Palackého Olomouc, Pedagogickou fakultu, obor český jazyk – občanská nauka. Podílí se na redakci a korekci textů pro nakladatelství Kniha Zlín, CUPRO a další. Aktivně se podílí na moderování kulturních a společenských akcí. Výše uvedené považujeme za dostatečné pro garantování předmětu Profesionální komunikace, který odborně zařazujeme spíše do kategorie soft-skills. Je domluvena vzájemná budoucí spolupráce, v případě nenadálého výpadku vyučujícího může být nahrazena jiným vyučujícím z Fakulty multimediálních komunikací.

*Gajdošík Jiří, doc. Ing., CSc.* – odborník z praxe, docent. Je přislíbena spolupráce i v dalších letech. V případě výpadku je možno nahradit předmět Řízení projektů vyučujícím z Fakulty managementu a ekonomiky.

*Kunovský Jan ml., JUDr.* – Dlouholetý spolupracovník fakulty (od 2008). Vystudoval UJEP v Brně (nyní Masarykova universita) - státní rigorózní zkouška na Právnické fakultě. Soukromý podnikatel – poradenská činnost v oblasti podnikání a vymáhání pohledávek. Manager Pohřebnictví Zlín, spol. s r. o., vedení právní a personální agendy společnosti. Uvedené vzdělání a praxi považujeme za velmi vhodnou pro garantování předmětu Pracovní a služební právo. Je domluvena vzájemná budoucí spolupráce, v případě nenadálého výpadku vyučujícího může být nahrazen externistou JUDr. Nedbálkem, který aktivně spolupracuje s fakultou, popřípadě zaměstnancem Fakulty managementu a ekonomiky, JUDr. Liborem Šnédarem, Ph.D.