

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

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

**Název součásti vysoké školy:** Fakulta logistiky a krizového řízení

**Název spolupracující instituce dle § 81 nebo § 95 odst. 4 ZVŠ:**

**Název studijního programu:** Risk Management

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

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

**Datum schválení žádosti:** Rada pro vnitřní hodnocení UTB:

**Odkaz na elektronickou podobu žádosti:**

bude doplněno

**Odkaz na studijní opory pro kombinovanou/distanční formu studia:**

není relevantní

**Odkaz na příklady smluv o zajištění odborné praxe:**

není relevantní

**Odkazy na relevantní vnitřní předpisy:**

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

<https://flkr.utb.cz/o-fakulte/uredni-deska/vnitrni-normy-a-predpisy/vnitrni-predpisy/>

<https://flkr.utb.cz/o-fakulte/uredni-deska/vnitrni-normy-a-predpisy/smernice-dekana/>

**Odkaz na poslední zprávu o vnitřním hodnocení vysoké školy:**

<https://www.utb.cz/univerzita/uredni-deska/ruzne/zprava-o-vnitrnim-hodnoceni-kvality-utb-ve-zline/>

**ISCED F a stručné zdůvodnění:      1088 Interdisciplinární programy  
a kvalifikace zahrnující služby**

Skladba a tematické zaměření studijních předmětů spadá do oborů vzdělávání 103 Bezpečnostní služby, 102 Hygiena a ochrana zdraví při práci, 0413 Management a správa a 0311 Ekonomie. V souladu s platnou Metodikou ke Klasifikaci oborů vzdělávání (ISCED-F 2013) je studijní program zařazen do oboru vzdělávání 1088 Interdisciplinární programy a kvalifikace zahrnující služby, neboť obor vzdělávání 103 Bezpečnostní služby je hlavním široce vymezeným oborem vzdělávání v rámci studijního programu.

| B-I – Charakteristika studijního programu  |                                       |                            |  |
|--|---------------------------------------|----------------------------|--|
| Název studijního programu  | Risk Management                       |                            |  |
| Typ studijního programu  | bakalářský                            |                            |  |
| Profil studijního programu   | akademicky zaměřený                   |                            |  |
| Forma studia   | prezenční                             |                            |  |
| Standardní doba studia   | 3 roky                                |                            |  |
| Jazyk studia   | anglický                              |                            |  |
| Udělovaný akademický titul   | Bc.                                   |                            |  |
| Rigorózní řízení   | ne                                    | Udělovaný akademický titul |  |
| Garant studijního programu   | doc. Mgr. Tomáš Zeman, Ph.D. et Ph.D. |                            |  |
| Zaměření na přípravu k výkonu regulovaného povolání  | ne                                    |                            |  |
| Zaměření na přípravu odborníků z oblasti bezpečnosti České republiky   | ano                                   |                            |  |
| Uznávací orgán   | Ministerstvo vnitra České republiky   |                            |  |
| Oblast(i) vzdělávání a u kombinovaného studijního programu podíl jednotlivých oblastí vzdělávání v %   |                                       |                            |  |
| Bezpečnostní obory 75 %, ekonomické obory 25 %.<br>Rozděleno dle kreditového zatížení předmětů spadajících do SZZ, tedy dle ZT a PZ předmětů.  |                                       |                            |  |
| Cíle studia ve studijním programu  |                                       |                            |  |
| Cílem studijního programu „Risk Management“ je poskytnout studentům odpovídající teoretický a metodologický základ nezbytný k provedení jednotlivých fází procesu řízení rizik s důrazem na postupy identifikace, analýzy, hodnocení a ošetřování rizik, včetně posouzení finanční náročnosti realizace opatření pro prevenci a redukci rizik. Studenti získají rovněž znalosti, dovednosti a obecné způsobilosti nezbytné k řízení rizik v systému veřejné správy nebo zajišťování bezpečnosti provozu. |                                       |                            |  |
| Studijní program je koncipován v souladu s aktuální Metodikou pro tvorbu studijních programů vysokých škol v oblasti bezpečnosti České republiky v působnosti Ministerstva vnitra. Studijní program byl vytvořen v rámci Modulu II – Ochrana obyvatelstva a krizové řízení dle této metodiky.  |                                       |                            |  |
| Profil absolventa studijního programu  |                                       |                            |  |
| Absolvent studijního programu je vybaven odbornými znalostmi ve vztahu k posuzování a ošetřování rizik, včetně základních teoretických znalostí ve vztahu k ekonomickému posouzení rizik a opatření pro jejich ošetřování. Současně disponuje rozsáhlými znalostmi v oblasti řízení bezpečnosti, ochrany obyvatelstva a krizového řízení při zajišťování vnitřní bezpečnosti a obrany státu.   |                                       |                            |  |
| Absolventi získají rovněž znalosti, dovednosti a obecné způsobilosti v oblasti posuzování a ošetřování rizik území s využitím geografických informačních systémů, specializovaných softwarových nástrojů a metod aplikované statistiky a v oblasti posuzování a ošetřování rizik v rámci zajišťování bezpečného provozu na pracovišti a provozního managementu s využitím specializovaných softwarových nástrojů.  |                                       |                            |  |
| Absolvent studijního programu získá následující odborné znalosti, dovednosti a obecné způsobilosti:  |                                       |                            |  |
| Odborné znalosti:<br>Absolvent   |                                       |                            |  |
| - objasní základní postupy a metody pro identifikaci a analýzu rizik včetně jejich aplikačního potenciálu a omezení;<br>- objasní základní přístupy k ošetřování rizik a rozhodování v podmínkách nejistoty a neurčitosti;<br>- vysvětlí nejistoty a omezení v procesu posuzování rizik a rozhodovacích procesech;<br>- vymezí zásady krizové komunikace a komunikace za rizika;   |                                       |                            |  |

- popíše základní principy, nástroje a koncepty bezpečnostní politiky státu;
- vysvětlí klíčové makroekonomické a mikroekonomické teorie a je schopen je kombinovat se znalostmi podnikové ekonomiky a managementu;
- popíše organizační strukturu veřejné správy v České republice a význam jejích jednotlivých součástí ve vztahu k řízení bezpečnosti, ochraně obyvatelstva a krizovému řízení při zajišťování vnitřní bezpečnosti a obrany státu;
- objasní pokročilé metody pro hodnocení rizik území;
- objasní principy geografických informačních systémů a možnosti jejich využití při posuzování rizik území;
- orientuje se v možnostech využití informačních technologií při posuzování rizik území;
- vymezí typologii výrobních procesů a základní přístupy k řízení, plánování a organizaci výrobních procesů;
- objasní zásady provozního managementu;
- interpretuje základní ukazatele pro posuzování finančních rizik;
- popíše základní zásady a nástroje řízení lidských zdrojů v organizaci.

#### **Odborné dovednosti:**

##### **Absolvent**

- aplikuje metody sběru a interpretace dat při posuzování rizik;
- identifikace a analyzuje rizika za použití vhodných metod;
- využívá softwarové nástroje při posuzování rizik;
- dovede navrhnout opatření pro ošetřování rizik na základě posouzení nákladů a přínosů těchto opatření;
- dovede vhodně užívat metody pro posuzování rizik naturogenních i antropogenních mimořádných událostí a krizových situací dle charakteru hrozby;
- aplikuje principy kybernetické bezpečnosti při využití softwarových nástrojů a práci s daty.
- dovede využívat dostupná geografická, demografická a hydrometeorologická data při posuzování rizik s využitím geografických informačních systémů;
- dovede aplikovat metody pro posouzení rizik na pracovišti ve vztahu k zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci;
- dokáže posoudit finanční situaci organizace s využitím vhodných ukazatelů.

#### **Obecné způsobilosti:**

##### **Absolvent je způsobilý**

- podílet se na posuzování rizik v organizaci a výběru vhodných opatření v rámci ošetřování rizik;
- plánovat a řídit projektovou činnost včetně posouzení a ošetření projektových rizik;
- užívat specializované softwarové nástroje v oblasti posuzování rizik;
- podílet se na posuzování rizik v rámci prevence závažných havárií;
- komunikovat v anglickém jazyce na pracovní úrovni ve svém oboru.
- zpracovávat a statisticky analyzovat geografická, demografická a hydrometeorologická data;
- podílet se na procesu územního plánování na základě posouzení rizik území.
- podílet se na posouzení ergonomických rizik na pracovišti.

#### **Předpokládaná uplatnitelnost absolventů na trhu práce**

Absolventi studijního programu jsou předurčeni k působení na nižších a středních úrovních v oblasti řízení rizik a zajišťování bezpečnosti procesů v rámci soukromoprávních subjektů i organizací veřejné správy, zejména v rámci správních úřadů, orgánů samospráv a složek integrovaného záchranného systému.

### **Pravidla a podmínky pro tvorbu studijních plánů**

Výuka ve studijním programu probíhá v rámci povinných předmětů a povinně volitelných předmětů typu B. Ve studijním programu je využíván kreditový systém ECTS, přičemž 1 kredit odpovídá 25-30 hodinám studijní zátěže. Pro úspěšné absolvování studijního programu musí student získat 180 kreditů během 3 let studia. Součástí státní závěrečné zkoušky je obhajoba bakalářské práce a zkouška ze tří tematických okruhů.

Semestr je tvořen 14 týdny výuky a 5 týdny zkouškového období. Letní semestr 3. ročníku studia je tvořen 10 týdny výuky. Jedna výuková jednotka představuje 50 min., výuka je standardně realizována ve dvou výukových jednotkách v délce 100 minut.

Povinné předměty se dělí na základní teoretické předměty, předměty profilujícího základu a ostatní. Studenti si v rámci celého studia vybírají z povinně volitelných předmětů tolik předmětů, aby dosáhli předepsaného počtu kreditů. Součástí státní závěrečné zkoušky je obhajoba bakalářské práce, zkouška ze tří tematických okruhů.

### **Podmínky k přijetí ke studiu**

Podmínky přijetí ke studiu jsou stanoveny směrnicí děkanky Fakulty logistiky a krizového řízení (FLKŘ) k přijímacímu řízení. V této směrnicí jsou konkretizovány požadavky pro přijetí v daném akademickém roce a je zveřejňována na úřední desce FLKŘ.

Ke studiu mohou být přijati a zapsáni pouze uchazeči se středoškolským vzděláním ukončeným maturitní zkouškou.

### **Předpokládaný počet uchazečů zapsaných ke studiu ve studijním programu**

Předpokládáme přijetí 15 studentů.

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

Studijní program svým profilem předchází několika navazujícím magisterským studijním programům zaměřeným na specifické oblasti bezpečnosti, které jsou nabízeny na UTB i na dalších vysokých školách mezinárodně.

| Studijní plány a návrh témat prací (bakalářské a magisterské studijní programy) |  |              |             |  |                |                |
|---|--|--------------|-------------|--|----------------|----------------|
| Označení studijního plánu   | Risk Management – prezenční forma studia |              |             |  |                |                |
| Povinné předměty  |  |              |             |  |                |                |
| Název předmětu  | rozsah                                   | způsob ověř. | počet kred. | vyučující  | dop. roč./sem. | profil. základ |
| Mathematical Analysis   | 28p-28c                                  | z, zk        | 6           | Mgr. Vladimír Polášek, Ph.D.   | 1/ZS           |                |
| Informatics   | 28p-14c                                  | z, zk        | 4           | Ing. Pavel Tomášek, Ph.D.  | 1/ZS           |                |
| Microeconomics  | 14p-28s                                  | z, zk        | 5           | Ing. Milan Damborský, Ph.D.  | 1/ZS           | ZT             |
| Management  | 28p-14s                                  | z, zk        | 5           | Ing. Pavel Taraba, Ph.D. (79 %)<br>Mgr. Marek Tomašík, Ph.D. (21 %)      | 1/ZS           | ZT             |
| Security Policy and State Security System                                       | 28p-28s                                  | z, zk        | 6           | doc. RSDr. Václav Lošek, CSc. (57 %)<br>Ing. Lukáš Pavlík, Ph.D. (43 %)  | 1/ZS           | PZ             |
| Public Administration and Law   | 28p-14s                                  | z, zk        | 4           | Ing. Robert Pekaj (57 %)<br>JUDr. Radomíra Veselá, Ph.D., LL.M (43 %)    | 1/ZS           |                |
| Introduction to Academic Writing  | 14s                                      | z            | 2           | doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D.  | 1/ZS           |                |
| Macroeconomics  | 14p-28s                                  | z, zk        | 5           | Ing. Monika Horáková, Ph.D. (57 %)<br>Ing. Eva Hoke, Ph.D. (43 %)        | 1/LS           | ZT             |
| Business Economics  | 14p-28s                                  | z, zk        | 5           | doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D.  | 1/LS           | PZ             |
| Risk Management I   | 28p-14c                                  | z, zk        | 5           | doc. Mgr. Tomáš Zeman, Ph.D. et Ph.D.                                    | 1/LS           | ZT             |
| Internal Security   | 28p-14s                                  | z, zk        | 4           | doc. Ing. Miroslav Tomek, Ph.D. (57 %)<br>Ing. Martin Ficek, Ph.D. (43%) | 1/LS           |                |
| Fundamentals of Linear Algebra and Optimalization                               | 28p-28c                                  | z, zk        | 5           | Mgr. Zbyněk Cerman, Ph.D.  | 1/LS           |                |
| Technical Chemistry   | 28p-28s-42c                              | z, zk        | 6           | doc. Ing. Pavel Valášek, CSc., LL.M                                      | 1/LS           |                |
| Risk Management II  | 28p-14c                                  | z, zk        | 5           | doc. Mgr. Tomáš Zeman, Ph.D. et Ph.D.                                    | 2/ZS           | ZT             |
| Introduction to Logistics   | 14p-28s                                  | z, zk        | 4           | Ing. Leo Tvrdouň, Ph.D., Alog.   | 2/ZS           |                |

|                                      |          |       |   |   |      |    |
|--------------------------------------|----------|-------|---|---|------|----|
| Population Protection                | 28p-14s  | z, zk | 4 | <b>Ing. Jan Strohmandl, Ph.D. (57%)</b><br>Ing. Jan Kyselák, Ph.D. (43 %)           | 2/ZS |    |
| Sports Activities I                  | 28c      | z     | 2 | MUTV  | 2/ZS |    |
| Foundations of Programming           | 14p-14c  | klz   | 3 | <b>Ing. Pavel Tomášek, Ph.D.</b>  | 2/ZS |    |
| Applied Informatics                  | 28p-14c  | z, zk | 4 | <b>Ing. Jakub Rak, Ph.D.</b>  | 2/ZS |    |
| Occupational Health and Safety       | 28p-28c  | z, zk | 5 | <b>Ing. Slavomíra Vargová, Ph.D.</b>  | 2/ZS | PZ |
| Cyber Security                       | 28p-28c  | z, zk | 5 | <b>Ing. Petr Svoboda, Ph.D. (90 %)</b><br>Ing. Pavel Valášek (10 %)                 | 2/LS | PZ |
| Crisis Management                    | 28p-28s  | z, zk | 5 | <b>Ing. Kateřina Víchová, Ph.D. (57 %)</b><br>Mgr. Marek Tomašík, Ph.D. (43 %)      | 2/LS | PZ |
| Fire Protection                      | 14p-28s  | z, zk | 4 | <b>Ing. Jan Strohmandl, Ph.D.</b>   | 2/LS |    |
| Introduction to Psychology           | 28p-14s  | klz   | 4 | <b>Mgr. Petra Trechová</b>  | 2/LS |    |
| Sports Activities II                 | 28c      | z     | 2 | MUTV  | 2/LS |    |
| Excursion                            | 20 hodin | z     | 2 | <b>Mgr. Marek Tomašík, Ph.D.</b>  | 2/LS |    |
| Ergonomics                           | 14p-28s  | z, zk | 4 | <b>prof. Ing. David Tuček, Ph.D. (57 %)</b><br>Ing. Slavomíra Vargová, Ph.D. (43 %) | 2/LS |    |
| Financial Risk Management            | 14p-28s  | z, zk | 4 | <b>Ing. Eva Hoke, Ph.D.</b>   | 2/LS |    |
| Economics of Safety and Security     | 28p-14s  | z, zk | 4 | <b>Ing. Eva Hoke, Ph.D.</b>   | 3/ZS | PZ |
| Major Accident Prevention            | 28p-14s  | klz   | 3 | <b>Ing. Slavomíra Vargová, Ph.D.</b>  | 3/ZS |    |
| Bachelor Thesis Seminar              | 14s      | z     | 2 | <b>doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D.</b>  | 3/ZS |    |
| Works Experience                     | 80 hodin | z     | 4 | <b>Mgr. Marek Tomašík, Ph.D.</b>  | 3/ZS |    |
| Applied Statistics and Data Analysis | 28p-28c  | z, zk | 5 | <b>Ing. Petr Veselík, Ph.D.</b>   | 3/ZS |    |
| Spatial Planning and Regional Policy | 14p-14c  | klz   | 3 | <b>RNDr. Jakub Trojan, MSc Ph.D.</b>  | 3/ZS |    |

|  |         |       |    |  |      |    |
|--|---------|-------|----|--|------|----|
| Geographic Information Systems and Territory Risk Assessment | 28p-28c | z, zk | 5  | RNDr. Jakub Trojan, MSc Ph.D.  | 3/ZS | PZ |
| Project Management   | 14p-28s | z, zk | 4  | Ing. Pavel Taraba, Ph.D.   | 3/ZS |    |
| Operational Management                                       | 14p-28s | z, zk | 4  | prof. Ing. David Tuček, Ph.D. (57 %)<br>Ing. Romana Heinzová, Ph.D. (43 %) | 3/ZS |    |
| Crisis and Management Communication                          | 20p-10s | klz   | 3  | Mgr. Marek Tomašík, Ph.D. (60 %)<br>Mgr. Petra Trechová (40 %)             | 3/LS |    |
| Integrated Management Systems                                | 20p-10s | z, zk | 4  | Ing. Slavomíra Vargová, Ph.D.  | 3/LS |    |
| Bachelor Thesis  | 0       | z     | 10 | doc. Mgr. Tomáš Zeman, Ph.D. et Ph.D.                                      | 3/LS |    |
| Current Trends in Security                                   | 20p-10s | z, zk | 4  | doc. Ing. Martin Hromada, Ph.D. (60 %)<br>Ing. Robert Pekaj, MPA (40 %)    | 3/LS |    |
| Soft Targets Protection                                      | 10p-20c | klz   | 3  | Ing. Jakub Rak, Ph.D.  | 3/LS |    |
| Modeling in Population Protection                            | 10p-20c | klz   | 3  | Ing. Lukáš Pavlík, Ph.D.   | 3/LS |    |

#### **Součástí SZZ a jejich obsah**

Státní závěrečnou zkoušku a obhajobu bakalářské práce může vykonat student, který složil zápočty a zkoušky stanovené studijním plánem a který se k státní závěrečné zkoušce přihlásil.

Navrhované předměty pro SZZ:

#### **1) Obhajoba bakalářské práce**

Základním požadavkem na obsah bakalářské práce je samostatně a uceleně zpracovat vytýčené téma na základě teoretických, věcných i metodických poznatků, znalostí a dovedností získaných předchozím studiem a za použití základních vědeckých metod přinést prakticky použitelné nové poznatky, pohledy či postoje. Bakalářská práce má charakter samostatného empirického výzkumu.

#### **2) Povinné společné předměty**

##### **a) Risk Management**

Shrnuje určující poznatky z předmětů „Risk Management I“, „Risk Management II“, „Geographic Information Systems and Territory Risk Assessment“ a „Occupational Health and Safety“.

##### **b) Economics and Management**

Shrnuje určující poznatky z předmětů „Macroeconomics“, „Microeconomics“, „Business Economics“ a „Management“.



|   |  |
|---|--|
| <b>c) Security Management</b><br>Shrnuje určující poznatky z předmětů „Crisis Management“, „Cyber Security“, „Economics of Safety and Security“ a „Security Policy and State Security System“.  |  |
| <b>Další studijní povinnosti</b>  |  |
| <b>Návrh témat kvalifikačních prací /témata obhájených prací a přístup k obhájeným kvalifikačním pracím</b><br>Human Factor as a Risk<br>Analysis of the risks associated with establishing a business<br>Analysis of Operational Risks<br>Risk Analysis and Management in a Selected Business Chain<br>Principles of Fire Prevention, Fire Extinguishers and Equipment, Their Types, Principles of Correct Use<br>Security Risks of Firearms<br>Environmental Risks Associated with the Use of Detergents<br>Risk Associated with Archiving and Shredding of Medical Records |  |
| <b>Návrh témat rigorózních prací /témata obhájených prací a přístup k obhájeným rigorózním pracím</b>   |  |
| <b>Součásti SRZ a jejich obsah</b>  |  |

| B-III – Charakteristika studijního předmětu                             |   |      |                             |                      |
|---|---|------|-----------------------------|----------------------|
| Název studijního předmětu   | Applied Informatics   |      |                             |                      |
| Typ předmětu  | povinný   |      | doporučený ročník / semestr | 2/ZS                 |
| Rozsah studijního předmětu  | 28p + 14c   | hod. | 42                          | kreditů 4            |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence                                  | Informatika   |      |                             |                      |
| Způsob ověření studijních výsledků                                      | zápočet a zkouška   |      | Forma výuky                 | přednášky<br>cvičení |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta | Zápočet: aktivní účast na nejméně 80 % cvičení, průběžné plnění samostatných úkolů a zpracování semestrálního projektu<br><br>Zkouška: kombinovaná zkouška  |      |                             |                      |
| Garant předmětu   | Ing. Jakub Rak, Ph.D.   |      |                             |                      |
| Zapojení garanta do výuky předmětu                                      | Garant stanovuje obsah přednášek a cvičení a dohlíží na jejich jednotné vedení. Garant přímo vyučuje 100 % přednášek a 25 % cvičení   |      |                             |                      |
| Vyučující   | Ing. Jakub Rak, Ph.D. – přednášející (100 %), cvičící (25 %)<br>Ing. Martin Džermanský – cvičící (75 %)   |      |                             |                      |
| Stručná anotace předmětu  | <p>Cílem výuky je poskytnout studentům základní teoretické zázemí v oblasti informačních a komunikačních technologií obecně a se zaměřením na bezpečnostní složky a krizové řízení.</p> <p>Umožní jim pochopit role informačních technologií v řídicí a rozhodovací činnosti a orientovat je v produktech a technologiích zejména pro oblast krizového řízení a bezpečnost společnosti. Dále pak poskytnout studentům komplexní pohled na charakter, obsah, možnosti i nároky současných a budoucích informačních systémů, zajistit pochopení širších souvislostí rozvoje a provozu informačních systémů.</p> <p>Vyučovaná témata:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Úvod do aplikované informatiky, informační společnost a význam informací v oblasti bezpečnosti;</li> <li>2. Software, programové prostředky počítačů, přehled, rozdělení;</li> <li>3. Modelování, základy problematiky modelování, dělení modelů a jejich význam v bezpečnostních aplikacích;</li> <li>4. Modelování v oblasti bezpečnosti – příklady aplikace modelů a modelování, modelování úniků nebezpečných látek, povodňové modely. SW nástroje modelování v bezpečnostních aplikacích;</li> <li>5. Simulace – úvod do problematiky, základní dělení a význam v bezpečnostních aplikacích;</li> <li>6. Aplikační informatika (AI) - programové prostředky počítačů, úloha aplikované informatiky v krizovém řízení;</li> <li>7. Informační podpora krizového řízení (IPKŘ), vymezení pojmů, základní prvky, úloha informační podpory krizového řízení;</li> <li>8. Informační systémy – architektura informačních systémů, základní prvky, funkce služby;</li> <li>9. Jednotný systémy varování a vyrozumění – popis komponent a jejich funkcí, význam systému;</li> <li>10. Oblast monitorování – přehled softwarových produktů. Využití kamerových systémů, obrazové analýzy, základní, ovládání dispečerského pracoviště;</li> <li>11. Informační podpora v oblasti ochrany před povodněmi – databáze povodňových modelů, lokální varovné systémy, limnigrafické stanice;</li> <li>12. Problematika bezpečnosti v informačních systémech – ISMS, ISO/IEC 27001;</li> <li>13. Geografické informační systémy (GIS), vymezení pojmů, základní funkce, prostorová data, prostorové analýzy, úloha GIS v krizovém řízení;</li> <li>14. Oblast civilního nouzového plánování. IS ARGIS, význam v krizovém řízení, struktura systémů a základy jeho ovládání.</li> </ol> |      |                             |                      |
| Studijní literatura a studijní pomůcky                                  | <b>Povinná literatura:</b><br>STAIR, Ralph M, and REYNOLDS, George. <i>Principles of Information Systems</i> . 14th ed., Boston, Ma, USA, Cengage, 2021. ISBN 978-0357112410.<br>TURBAN, Efraim; POLLARD, Carol and WOOD, Gregory <i>Information Technology for Management: Driving Digital Transformation to Increase Local and Global Performance, Growth and Sustainability</i> . New Jersey, USA: John Wiley & Sons, 2021. ISBN 978-1-119-70290-0.  |      |                             |                      |

CHANG, Kang-Tsung. *Introduction to geographic information systems*. Ninth edition. New York: McGraw-Hill Education, 2019. ISBN 978-1-260-09258-5.

**Doporučená literatura:**

WANG, Maw-Ling; CHANG, Rong-Yeu a HSU, Chia-Hsiang. *Molding simulation: theory and practice*. 2nd Edition. Munich: Hanser publishers, 2022. ISBN 978-1-56990-884-6.

WU, Zhishen; LU, Xilin a NOORI, Mohammad (ed.). *Resilience of critical infrastructure systems: emerging developments and future challenges. Resilience and sustainability in civil, mechanical, aerospace and manufacturing engineering systems*. Boca Raton: CRC Press, Taylor & Francis Group, 2020. ISBN 978-0-367-47738-7.

LAUDON, Kenneth C. and LAUDON, Jane. *Management information systems: managing the digital firm*. Sixteenth edition. Harlow, England: Pearson, 2020. ISBN 978-1-292-29656-2.

**Informace ke kombinované nebo distanční formě**

**Rozsah konzultací (soustředění)**

**hodin**

**Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím**

| B-III – Charakteristika studijního předmětu   |  |      |                             |                      |
|---|--|------|-----------------------------|----------------------|
| Název studijního předmětu   | Applied Statistics and Data Analysis   |      |                             |                      |
| Typ předmětu  | povinný  |      | doporučený ročník / semestr | 3/ZS                 |
| Rozsah studijního předmětu  | 28p + 28c  | hod. | 56                          | kreditů 5            |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence  |  |      |                             |                      |
| Způsob ověření studijních výsledků  | zápočet a zkouška  |      | Forma výuky                 | přednášky<br>cvičení |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta   | Zápočet: aktivní účast na nejméně 80 % cvičení, splnění dvou průběžných testů<br><br>Zkouška: písemná zkouška                  |      |                             |                      |
| Garant předmětu   | Ing. Petr Veselík, Ph.D.   |      |                             |                      |
| Zapojení garanta do výuky předmětu  | Garant stanovuje obsah přednášek a cvičení a dohlíží na jejich jednotné vedení.<br>Garant přímo vyučuje 70 % přednášek.        |      |                             |                      |
| Vyučující   | Ing. Petr Veselík, Ph.D. – přednášející (70 %), cvičící (70 %)<br>Ing. David Šaur, Ph.D. – přednášející (30 %), cvičící (30 %) |      |                             |                      |
| Stručná anotace předmětu  |  |      |                             |                      |
| <p>Předmět seznamuje studenty s možnostmi statistického zpracování dat. Zabývá se exploratorní analýzou s využitím tabulkového a grafického popisu dat, základními vlastnostmi náhodných veličin, parametrickými a neparametrickými testy, korelační analýzou, lineární regresní analýzou a analýzou rozptylu. Absolvováním předmětu získají studenti znalosti základních statistických pojmů, které budou schopni využít při počítačovém zpracování reálných datových souborů. V rámci předmětu budou dále rozvíjeny znalosti a dovednosti studentů ve vztahu k aplikaci vybraných statistických metod a interpretaci získaných výsledků. V rámci praktické výuky budou na cvičeních využívány relevantní softwarové nástroje pro aplikaci uvedených statistických metod.</p> <p>Vyučovaná témata:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Úvod do studia předmětu, softwarové nástroje pro zpracování dat, základní statistické pojmy;</li><li>2. Základní pojmy popisné statistiky a jejich interpretace;</li><li>3. Úvod do teorie pravděpodobnosti, náhodný jev, vlastnosti pravděpodobnosti;</li><li>4. Podmíněná pravděpodobnost, věta o úplné pravděpodobnosti, Bayesova věta;</li><li>5. Náhodná veličina a její rozdělení, distribuční funkce, pravděpodobnostní funkce a hustota pravděpodobnosti;</li><li>6. Základní diskrétní a spojitá rozdělení a jejich aplikace;</li><li>7. Teoretické základy statistiky, výběrová šetření;</li><li>8. Bodové a intervalové odhady charakteristik základního souboru;</li><li>9. Testování statistických hypotéz, testy normality;</li><li>10. Jednovýběrové testy parametrické i neparametrické;</li><li>11. Dvouvýběrové testy parametrické i neparametrické;</li><li>12. Jednoduchá korelační analýza, test významnosti korelačního koeficientu;</li><li>13. Základy lineární regresní analýzy;</li><li>14. Jednofaktorová analýza rozptylu.</li></ol> |  |      |                             |                      |
| Studijní literatura a studijní pomůcky  |  |      |                             |                      |
| <b>Povinná literatura:</b><br>AGRESTI, Alan. <i>Statistical Methods for the Social Sciences</i> . 5th Edition. England: Pearson, 2018. ISBN 978-1-292-22031-4.<br>PECK, Roxy; SHORT, Tom and OLSEN, Chris. <i>Introduction to Statistics and Data Analysis</i> . 6th Edition. Australia: Cengage, 2020. ISBN 978-1-337-79361-2.<br>MCCLAVE, James T. and SINCICH, Terry. <i>Statistics</i> . 13th Edition. New York: Pearson, 2018. ISBN 978-1-292-16155-6.   |  |      |                             |                      |
| <b>Doporučená literatura:</b><br>NOLAN, Susan A. and HEINZEN, Thomas E. <i>Statistics for the behavioral sciences</i> . 5th Edition. New York: Macmillan international, higher education, 2020. ISBN 978-1-319-32412-4.   |  |      |                             |                      |

MOORE, David S.; NOTZ, William I. and FLIGNER, Michael A. The Basic Practice of Statistics. 8th Edition. New York: Macmillan Education, 2018. ISBN 978-1-319-18763-7.  
 UTTS, Jessica M. and HECKARD, Robert F. *Mind on Statistics*. 6th Edition. Australia: Cengage, 2022. ISBN 978-1-337-79360-5.

| Informace ke kombinované nebo distanční formě |  |       |
|---|--|-------|
| Rozsah konzultací (soustředění)               |  | hodin |
| Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím     |  |       |
|   |  |       |

| B-III – Charakteristika studijního předmětu   |  |      |                             |                         |
|---|--|------|-----------------------------|-------------------------|
| Název studijního předmětu   | Bachelor Thesis  |      |                             |                         |
| Typ předmětu  | povinný  |      | doporučený ročník / semestr | 3/LS                    |
| Rozsah studijního předmětu  |  | hod. | kreditů                     | 10                      |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence  | Seminář k bakalářské práci   |      |                             |                         |
| Způsob ověření studijních výsledků  | zápočet  |      | Forma výuky                 | individuální konzultace |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta   | Zápočet: aktivní spolupráce s vedoucím práce, stanovení cílů práce, popis metodiky práce, nastudování literatury a dalších pramenů, předložení zpracované bakalářské práce.<br>Zápočet bude udělen až po prověření v systému STAG, že odevzdaná bakalářská práce není plagiát. |      |                             |                         |
| Garant předmětu   | doc. Mgr. Tomáš Zeman, Ph.D. et Ph.D.  |      |                             |                         |
| Zapojení garanta do výuky předmětu  |  |      |                             |                         |
| Vyučující   | vedoucí bakalářské práce   |      |                             |                         |
| Stručná anotace předmětu  |  |      |                             |                         |
| Student zpracovává bakalářskou práci podle schváleného zadání. Vypracovanou bakalářskou práci student následně prezentuje a obhajuje před zkušební komisí pro státní závěrečnou zkoušku.  |  |      |                             |                         |
| Účelem předmětu je samostatná práce studentů na řešení problematiky, která byla zadána jako bakalářská práce. Předmět je zaměřen na zdokonalení samostatné tvůrčí práce, analytického úsudku a hodnotících schopností studenta, vše s podporou výpočetní techniky. Podporuje také samostatné teoretické a praktické řešení a písemné zpracování zadaného odborného problému pod metodickým vedením vedoucího práce či pracovníka spolupracujícího z externího pracoviště. Výstupem je bakalářská práce, která je nezbytným předpokladem pro realizaci státní závěrečné zkoušky. |  |      |                             |                         |
| Každoroční nabídka témat bakalářských prací na základě návrhů učitelů i studentů zohledňuje aktuální problémy společnosti, firem, požadavky praxe apod. Realizace vlastní práce je možná v prostorách školy i podniku podle dohody studenta s vedoucím bakalářské práce. Po dohodě s vedoucím bakalářské práce je možné realizovat i experimentální výzkum.   |  |      |                             |                         |
| Studijní literatura a studijní pomůcky  |  |      |                             |                         |
| Povinná literatura:<br>Literatura k zadanému tématu bakalářské práce – bude konkretizována v každém zadání bakalářské práce.<br>Směrnice rektora č. 33/2019. Pravidla pro zadávání a zpracování bakalářských, diplomových a rigorózních prací, jejich uložení, zpřístupnění a kontrola původnosti.<br>Směrnice děkanky č. 3/2020. Směrnice děkanky doplňující SR/33/2019 „Pravidla pro zadávání a zpracování bakalářských, diplomových a rigorózních prací, jejich uložení, zpřístupnění a kontrola původnosti“ na FLKŘ.  |  |      |                             |                         |
| Doporučená literatura:<br>ISO 690:2021 Information and Documentation – Guidelines for Bibliographic References and Citations to Information resources.<br>ISO 7144:1986 Documentation – Presentation of Theses and Similar Documents.   |  |      |                             |                         |
| Informace ke kombinované nebo distanční formě   |  |      |                             |                         |
| Rozsah konzultací (soustředění)   |  |      | hodin                       |                         |
| Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím   |  |      |                             |                         |
|   |  |      |                             |                         |

| B-III – Charakteristika studijního předmětu                             |   |       |                             |           |
|---|---|-------|-----------------------------|-----------|
| Název studijního předmětu   | Bachelor Thesis Seminar   |       |                             |           |
| Typ předmětu  | povinný   |       | doporučený ročník / semestr | 3/ZS      |
| Rozsah studijního předmětu  | 14s   | hod.  | 14                          | kreditů 2 |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence                                  |   |       |                             |           |
| Způsob ověření studijních výsledků                                      | zápočet   |       | Forma výuky                 | semináře  |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta | Zápočet: vypracování návrhu podkladu pro zadání bakalářské práce; vypracování návrhu osnovy bakalářské práce.   |       |                             |           |
| Garant předmětu   | doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D.   |       |                             |           |
| Zapojení garanta do výuky předmětu                                      | Garant stanovuje obsah seminářů a dohlíží na jejich jednotné vedení.<br>Garant přímo vyučuje 100 % seminářů.  |       |                             |           |
| Vyučující   | doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D. – vede semináře (100 %)   |       |                             |           |
| Stručná anotace předmětu  | <p>Předmět je zaměřen na získání znalostí a dovedností v oblasti písemného odborného vyjadřování, které by měly vyústit v napsání bakalářské práce. Cílem předmětu je prohloubit znalostí studentů v oblasti vyhledávání informačních zdrojů, odborné literatury, zpracování rešerší, správnosti citací, ale také plánovat celý proces tvorby bakalářské práce a seznámit je s klíčovými zásadami její formální a obsahové úrovně. Seznámit je s nejnovějšími poznatky metodologie a teorie v oblasti tvorby bakalářské práce a naučit je zásady efektivní prezentace odborných výsledků a obhajoby vlastního názoru.</p> <p>Vyučovaná témata:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Struktura a náležitosti bakalářské práce;</li><li>2. Zásady zpracování teoretické části práce,</li><li>3. Práce s odbornou literaturou;</li><li>4. Vyhledávání zdrojů informací;</li><li>5. Zásady citování použitých zdrojů;</li><li>6. Formulace cíle práce;</li><li>7. Metodologie a její využití v rámci bakalářské práce;</li><li>8. Metody kvalitativního výzkumu;</li><li>9. Metody kvantitativního výzkumu;</li><li>10. Formální úprava bakalářské práce;</li><li>11. Pravidla použití a úpravy převzatých obrázků a tabulek;</li><li>12. Zásady tvorby prezentace pro obhajobu práce;</li><li>13. Doporučení pro prezentaci práce.</li></ol> |       |                             |           |
| Studijní literatura a studijní pomůcky                                  | <p><b>Povinná literatura:</b><br/>Literature focused on the given topic of the bachelor thesis - will be specified in each assignment of the bachelor thesis.<br/>Rector's Directive 33/2019 Rules for the submission and processing of bachelor's theses, diploma theses and rigorous theses, their storage, access and control of originality.<br/>Dean's Directive 03/2020 Rules for commissioning bachelor's and master's theses.</p> <p><b>Doporučená literatura:</b><br/>Citation standard ISO 690:2022 - Bibliographic citations</p>   |       |                             |           |
| Informace ke kombinované nebo distanční formě                           |   |       |                             |           |
| Rozsah konzultací (soustředění)   |   | hodin |                             |           |
| Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím                               |   |       |                             |           |

| B-III – Charakteristika studijního předmětu  |  |       |                             |                    |
|--|--|-------|-----------------------------|--------------------|
| Název studijního předmětu  | Business Economics   |       |                             |                    |
| Typ předmětu   | povinný, PZ  |       | doporučený ročník / semestr | 1/LS               |
| Rozsah studijního předmětu   | 14p + 28s  | hod.  | 42                          | kreditů 5          |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence   |  |       |                             |                    |
| Způsob ověření studijních výsledků   | zápočet a zkouška  |       | Forma výuky                 | přednášky semináře |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta  | Zápočet: 80% aktivní účast na seminářích, úspěšné absolvování zápočtového testu.<br>Zkouška: písemná a ústní, zvládnutí problematiky přednášené látky v rozsahu osnov předmětu (60 %). |       |                             |                    |
| Garant předmětu  | doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D.  |       |                             |                    |
| Zapojení garanta do výuky předmětu   | Garant stanovuje obsah přednášek a seminářů a dohlíží na jejich jednotné vedení.<br>Garant přímo vyučuje 100 % přednášek.  |       |                             |                    |
| Vyučující  | doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D. – přednášející (100 %)<br>Ing. et Ing. Jiří Konečný, Ph.D. – vede semináře (100 %)   |       |                             |                    |
|  |  |       |                             |                    |
| Stručná anotace předmětu   |  |       |                             |                    |
| <p>Cílem předmětu je seznámit studenty s principem fungování podnikového hospodářství, tj. souhrnem hospodářských rozhodnutí o využívání výrobních faktorů vedoucích k optimální realizaci cílů vlastníků a zaměstnanců podniku. Disciplína popisuje a analyzuje podnikové ekonomické procesy a jevy v jejich vazbách a souvislostech. Zjišťuje příznivé a nepříznivé důsledky určitého chování podniku. Sleduje následující cíle: zabezpečit komplexní systémový pohled na podnikové hospodářství; umožnit studentům samostatně řešit základní otázky rozvoje podniku a rozhodovat o otázkách strategického a operativního řízení; přispívat k formování etického profilu manažera a podnikatele.</p> |  |       |                             |                    |
| Vyučovaná témata:  |  |       |                             |                    |
| <div><div>1. Úvod do podnikové ekonomiky;</div><div>2. Ekonomický princip;</div><div>3. Hospodářství;</div><div>4. Typologie podniků;</div><div>5. Podniky jednotlivců;</div><div>6. Obchodní korporace;</div><div>7. Majetková struktura podniku;</div><div>8. Kapitálová struktura podniku;</div><div>9. Výnosy, náklady, hospodářský výsledek podniku;</div><div>10. Kalkulace nákladů a cen;</div><div>11. Analýza bodu zvratu;</div><div>12. Zdroje financování podniku;</div><div>13. Podniková organizace;</div><div>14. Strategie podniku.</div></div>   |  |       |                             |                    |
|  |  |       |                             |                    |
| Studijní literatura a studijní pomůcky   |  |       |                             |                    |
| Povinná literatura:  |  |       |                             |                    |
| SMITH Eric. <i>The Guidance of an Enterprise Economy</i> . 2022. MIT Press. ISBN 0262546779.   |  |       |                             |                    |
| Doporučená literatura:   |  |       |                             |                    |
| DALIO Ray. <i>Principles for Dealing with the Changing World Order</i> . 2021. Simon&Schuster.   |  |       |                             |                    |
| MAZZUCATI Mariana and COLLINGTON Rosie. <i>The Big Con. How the Consulting Industry Weakens our Businesses, Infantilizes our Governments and Warps our Economies</i> . 2023. Allen Lane. ISBN: 9780241573099.  |  |       |                             |                    |
| Informace ke kombinované nebo distanční formě  |  |       |                             |                    |
| Rozsah konzultací (soustředění)  |  | hodin |                             |                    |
| Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím  |  |       |                             |                    |
|  |  |       |                             |                    |



| <b>B-III – Charakteristika studijního předmětu</b>                             |   |             |                                    |                       |
|--|---|-------------|------------------------------------|-----------------------|
| <b>Název studijního předmětu</b>   | <b>Crisis and Management Communication</b>  |             |                                    |                       |
| <b>Typ předmětu</b>  | povinný   |             | <b>doporučený ročník / semestr</b> | 3/LS                  |
| <b>Rozsah studijního předmětu</b>  | 20p + 10s   | <b>hod.</b> | 30                                 | <b>kreditů</b> 3      |
| <b>Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence</b>                                  |   |             |                                    |                       |
| <b>Způsob ověření studijních výsledků</b>                                      | klasifikovaný zápočet   |             | <b>Forma výuky</b>                 | přednášky<br>semináře |
| <b>Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta</b> | Zápočet: aktivní účast na nejméně 80 % seminářů, splnění úkolů zadaných vedoucími seminářů<br><br>Zkouška: kombinovaná (písemná a ústní) zkouška  |             |                                    |                       |
| <b>Garant předmětu</b>   | Mgr. Marek Tomašík, Ph.D.   |             |                                    |                       |
| <b>Zapojení garanta do výuky předmětu</b>                                      | Garant stanovuje obsah přednášek a seminářů a dohlíží na jejich jednotné vedení. Garant přímo vyučuje 60 % přednášek.   |             |                                    |                       |
| <b>Vyučující</b>   | Mgr. Marek Tomašík, Ph.D. – přednášející (60 %), vede semináře (60 %)<br>Mgr. Petra Trechová – přednášející (40 %), vede semináře (40 %)  |             |                                    |                       |
| <b>Stručná anotace předmětu</b>  | <p>Krizová komunikace poskytuje studentům základní teoretické znalosti a praktické zkušenosti z oblasti krizové komunikace a krizové intervence. Studenti budou seznámeni s atributy krizové komunikace a krizové intervence tak, aby pochopili potřeby a reakce lidí v mimořádných situacích a rozvinuli si schopnosti komunikace s lidmi zasazenými mimořádnou událostí. Náplní seminářů je praktický nácvik vybraných manažerských dovedností, prezentace případových studií s využitím aktivizačních metod výuky a moderní didaktické techniky.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Úvod do předmětu krizové komunikace. Základní pojmy. Proces komunikace, komunikační schéma. Osobnost člověka a komunikace;</li> <li>2. Verbální a neverbální komunikace;</li> <li>3. Manažerská komunikace. Profesionální komunikace. Principy mediální komunikace. Krizová komunikace. Krizová komunikace před krizí, během krize, po krizi;</li> <li>4. Komunikační strategie v krizi. Nástroje krizové komunikace. Integrovaná komunikace. Obecná pravidla krizové komunikace;</li> <li>5. Současná média v kontextu krizové komunikace;</li> <li>6. Nejběžnější situace krizové komunikace. Asertivní komunikace. Tréninky krizové komunikace;</li> <li>7. Fenomén krize v lidském životě (typologie, fáze, posttraumatický stresový syndrom). Krizová intervence. Cíle, principy a zásady krizové intervence. Modely krizové intervence a jejich využití. Etika v rámci krizové intervence;</li> <li>8. Psychologická první pomoc, psychosociální pomoc. Demobilizace, defusing, debriefing a systém posttraumatické péče u členů IZS;</li> <li>9. Komunikace s agresivními jedinci. Sebevražedné jednání. Nácvik přístupu k psychicky narušenému jedinci a sebevrahovi;</li> <li>10. Katastrofické události v životě jedince. Davové a hromadné chování, panika vyvolaná katastrofickými událostmi. Modelové situace na zvládání davové psychózy a paniky. Specifický přístup k obětem mimořádných událostí s větším počtem raněných a usmrcených. Komunikace s pozůstalými.</li> </ol> |             |                                    |                       |
| <b>Studijní literatura a studijní pomůcky</b>                                  | <b>Povinná literatura:</b><br>COLEMAN, Amanda. <i>Crisis Communication Strategies: Prepare, Respond and Recover Effectively in Unpredictable and Urgent Situations</i> . 2nd edition. London: Kogan Page, 2023. ISBN 978-1398609419.<br>COOMBS, W. Timothy and Sherry J. HOLLADAY. <i>Handbook of Crisis Communication</i> . 2nd Edition. Essex: Wiley-Blackwell, 2022. 592p. ISBN 978-1119678922.<br>COOMBS, W. Timothy. <i>Ongoing Crisis Communication: Planning, Managing, and Responding</i> . 6th edition. Thousand Oaks: SAGE Publications, 2022. ISBN 978-1071816646.   |             |                                    |                       |

CAVAIOLA, A. Alan, COLFORD E. Joseph. *Crisis Intervention: A Practical Guide*. Sage Pubn. 2018. 456 str. ISBN 9781506322384

**Doporučená literatura:**

O'ROURKE, James a Jeffrey SMITH. 2023. *Strategic Crisis Communication*. New York: Routledge, 258 s. ISBN 978-1032342580.

JIN, Yan a Lucinda AUSTIN, ed. *Social Media and Crisis Communication*. 2nd edition. New York: Routledge, 2022, 406 s. ISBN 978-0367489007.

O'BRIEN, Tim. *The Essential Crisis Communications Plan: A Crisis Management Process that Fits Your Culture Kindle Edition*. Pittsburgh: O'Brien Communications, 2023, 114 s. ISBN 979-8988780809.

LE BON, Gustav. *The Crowd – A Study of the Popular Mind*. Createspace Independent Publishing Platform. 2016. 140 str. ISBN 1533475938

**Informace ke kombinované nebo distanční formě**

**Rozsah konzultací (soustředění)**

**hodin**

**Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím**

| B-III – Charakteristika studijního předmětu  |   |      |                             |                    |
|--|---|------|-----------------------------|--------------------|
| Název studijního předmětu  | Crisis Management   |      |                             |                    |
| Typ předmětu   | povinný, PZ   |      | doporučený ročník / semestr | 2/LS               |
| Rozsah studijního předmětu   | 28p + 28s   | hod. | 56                          | kreditů 5          |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence   |   |      |                             |                    |
| Způsob ověření studijních výsledků   | zápočet a zkouška   |      | Forma výuky                 | přednášky semináře |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta  | Zápočet: aktivní účast na nejméně 80 % seminářů, plnění zadaných úkolů a případových studií v rámci semináře (samostatně i v týmu), zápočtový test (60 %)<br><br>Zkouška: kombinovaná |      |                             |                    |
| Garant předmětu  | Ing. Kateřina Víchová, Ph.D.  |      |                             |                    |
| Zapojení garanta do výuky předmětu   | Garant stanovuje obsah přednášek, seminářů a dohlíží na jejich jednotné vedení. Garant přímo vyučuje 57 % přednášek a seminářů.   |      |                             |                    |
| Vyučující  | Ing. Kateřina Víchová, Ph.D. – přednášející (57 %), vede semináře (43 %)<br>Mgr. Marek Tomašík, Ph.D. – přednášející (43 %), vede semináře (43 %)                                     |      |                             |                    |
| <b>Stručná anotace předmětu</b>  |   |      |                             |                    |
| Předmět má za cíl seznámit studenty s krizovým řízením a obranou státu. Absolvováním předmětu získají studenti komplexní soubor informací týkající se krizového řízení státu a obrany státu. Studenti získají znalosti a dovednosti z oblasti systému krizového řízení a základní legislativy, krizového plánování, hospodářských opatření při krizových stavech a kritické infrastruktury. Dále budou rozvíjeny znalosti a dovednosti studentů ve vztahu k bezpečnostnímu prostředí a bezpečnostním hrozbám a obraně státu, plánování obrany státu a ozbrojených sil České republiky a řešení krizových situací vojenského charakteru.  |   |      |                             |                    |
| Vyučovaná témata:  |   |      |                             |                    |
| <ol style="list-style-type: none"><li>1. Úvod do studia předmětu, legislativa a základní pojmy;</li><li>2. Systém krizového řízení České republiky, hospodářská opatření pro krizové stavy;</li><li>3. Orgány krizového řízení a vzájemné vazby, bezpečnostní rady a krizové štáby;</li><li>4. Havarijní a krizové plánování, cvičení orgánů krizového řízení;</li><li>5. Povodňová ochrana;</li><li>6. Kritická infrastruktura;</li><li>7. Informační podpora krizového řízení;</li><li>8. Obrana státu, bezpečnostní systém České republiky, bezpečnostní prostředí a bezpečnostní hrozby;</li><li>9. Právní předpisy, strategické a koncepční dokumenty z pohledu obrany státu;</li><li>10. Povinnosti státních orgánů a orgánů územních samosprávných celků při zajišťování obrany České republiky;</li><li>11. Plánování obrany státu, Národní systém reakce na krizi pro potřeby řízení obrany státu;</li><li>12. Řešení krizových situací vojenského charakteru;</li><li>13. Použití Armády České republiky při nevojenských krizových situacích, příprava občanů k obraně státu;</li><li>14. Krizové řízení a obrana státu z pohledu mezinárodních organizací, kolektivní obrana NATO.</li></ol> |   |      |                             |                    |
| <b>Studijní literatura a studijní pomůcky</b>  |   |      |                             |                    |
| <b>Povinná literatura:</b>   |   |      |                             |                    |
| CAO, Jie; HAN, He; ZHU, Li a ZHU, Xiaodong. <i>Modern Emergency Management</i> . Cham: Springer, 2018. ISBN 978-9-811-05720-5.   |   |      |                             |                    |
| DONNER, William; RODRÍGUEZ, Havidán a TRAINOR, Joseph E. <i>Handbook of Disaster Research. Handbooks of Sociology and Social Research</i> . Cham: Springer, 2018. ISBN 978-3-319-63253-7.  |   |      |                             |                    |
| RANKE, Ulrich. <i>Natural Disaster Risk Management: Geosciences and Social Responsibility</i> . Cham: Springer, 2016. ISBN 978-3-319-35186-5.  |   |      |                             |                    |
| VOSKOPOULOS, George. <i>European Union Security and Defence, Policies, Operations and Transatlantic Challenges</i> . Cham: Springer, 2021. ISBN 978-3-030-48892-5.   |   |      |                             |                    |

**Doporučená literatura:**

GRITZALIS, Dimitris; STERGIOPOULOS, George a THEOCHARIDOU, Marianthi. *Critical Infrastructure Security and Resilience: Theories, Methods, Tools and Technologies. Advanced Sciences and Technologies for Security Applications*. Cham: Springer, 2019. ISBN 978-3-030-00023-3.

HOLLA, Katarina; TITKO, Michal; RISTVEJ, Jozef. *Crisis Management, Theory and Practice*. London: IntechOpen, 2018. ISBN 978-1-78923-234-9.

MOORE, Greg D. *IT Disaster Response: Lessons Learned in the Field*. New York: Apress, 2016. ISBN 978-1-4842-2183-9.

TAKAHASHI, Minori. *The Influence of Sub-state Actors on National Security: Using Military Bases to Forge Autonomy*. Cham: Springer, 2019. ISBN 978-3-030-01676-0.

**Informace ke kombinované nebo distanční formě****Rozsah konzultací (soustředění)****hodin****Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím**

| B-III – Charakteristika studijního předmětu   |  |      |                             |                    |
|---|--|------|-----------------------------|--------------------|
| Název studijního předmětu   | Current Trends in Security   |      |                             |                    |
| Typ předmětu  | povinný  |      | doporučený ročník / semestr | 3/LS               |
| Rozsah studijního předmětu  | 20p + 10s  | hod. | 30                          | kreditů 4          |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence  |  |      |                             |                    |
| Způsob ověření studijních výsledků  | zápočet a zkouška  |      | Forma výuky                 | přednášky semináře |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta   | Zápočet: aktivní účast na nejméně 80 % seminářů<br>Zkouška: ústní zkouška  |      |                             |                    |
| Garant předmětu   | doc. Ing. Martin Hromada, Ph.D.  |      |                             |                    |
| Zapojení garanta do výuky předmětu  | Garant stanovuje obsah přednášek a seminářů a dohlíží na jejich jednotné vedení.<br>Garant přímo vyučuje 60 % přednášek.     |      |                             |                    |
| Vyučující   | doc. Ing. Martin Hromada, Ph.D. – přednášející (60 %)<br>Ing. Robert Pekaj, MPA – přednášející (40 %), vede semináře (100 %) |      |                             |                    |
| Stručná anotace předmětu  |  |      |                             |                    |
| Absolvováním předmětu získají studenti znalosti a přehled o aktuálních bezpečnostních trendech v širších souvislostech. V rámci předmětu budou rozvíjeny znalosti a dovednosti studentů ve vztahu k chápání struktury bezpečnostního prostředí, bezpečnostního systému a předmětných bezpečnost ovlivňujících faktorů a indikátorů. Praktická část předmětu vychází z aktuálních trendů aplikace bezpečnostních modelů a přístupů v rámci vybraných infrastrukturních systémů.  |  |      |                             |                    |
| Vyučovaná témata:   |  |      |                             |                    |
| 1. Bezpečnostní prostředí, hrozby a rizika;<br>2. Systém a cíle vnitřní bezpečnosti a veřejného pořádku;<br>3. Organizovaný zločin, terorismus, extremismus, radikalismus;<br>4. Postavení a význam analýzy rizik v bezpečnostním inženýrství;<br>5. Bezpečností analýza, audit a prognózy, bezpečnostní projekty;<br>6. Bezpečnostní modely a postuláty;<br>7. Ochrana osob a majetku z pohledu bezpečnostního systému státu;<br>8. Vymezení technických prostředků bezpečnosti;<br>9. Vymezení personálních a procesních prostředků bezpečnosti;<br>10. Ochrana kritické infrastruktury – národní, mezinárodní rámec;<br>11. Ochrana měkkých cílů – vybrané metody a postupy;<br>12. Odolnost infrastrukturních systémů – obecná východiska a přístupy;<br>13. Vybrané aspekty modelování bezpečnosti infrastrukturních systémů;<br>14. Informační a komunikační podpora bezpečnosti. |  |      |                             |                    |
| Studijní literatura a studijní pomůcky  |  |      |                             |                    |
| Povinná literatura:<br>RAUSAND, Marvin a Stein HAUGEN. <i>Risk Assessment: Theory, Methods, and Applications</i> . Second Edition. Hoboken: John Wiley & Sons, 2020. ISBN 978-1-119-37723-8.<br>COLLINS, Alan (ed.). <i>Contemporary security studies</i> . Oxford university press, 2022.<br>PEOPLES, Columba; VAUGHAN-WILLIAMS, Nick. <i>Critical security studies: An introduction</i> . Routledge, 2020.  |  |      |                             |                    |
| Doporučená literatura:<br>DUNN, Myriam Anna; KRISTENSEN, Kristian Soby. <i>Securing'the homeland': critical infrastructure, risk and (in) security</i> . Routledge, 2020.<br>RØD, Bjarte, et al. From risk management to resilience management in critical infrastructure. <i>Journal of Management in Engineering</i> , 2020, 36.4: 04020039.<br>MONTASARI, Reza (ed.). <i>Applications for artificial intelligence and digital forensics in national security</i> . Springer Nature, 2023   |  |      |                             |                    |

| Informace ke kombinované nebo distanční formě |  |       |
|---|--|-------|
| Rozsah konzultací (soustředění)               |  | hodin |
| Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím     |  |       |
|   |  |       |

| B-III – Charakteristika studijního předmětu                             |   |      |             |                                  |
|---|---|------|-------------|----------------------------------|
| Název studijního předmětu   | Cyber Security  |      |             |                                  |
| Typ předmětu  | povinný, PZ   |      |             | doporučený ročník / semestr 2/LS |
| Rozsah studijního předmětu  | 28p + 28c   | hod. | 56          | kreditů 5                        |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence                                  |   |      |             |                                  |
| Způsob ověření studijních výsledků                                      | zápočet a zkouška   |      | Forma výuky | přednášky cvičení                |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta | <p>Zápočet: zpracování kvalitní zpracování případové studie, minimálně 80% aktivní účast na cvičeních.</p> <p>Zkouška: kombinovaná forma. Písemná práce z problematiky probírané látky – nutnost správnosti odpovědí min. 60 %. Následně ústní zkoušení.</p>  |      |             |                                  |
| Garant předmětu   | Ing. Petr Svoboda, Ph.D.  |      |             |                                  |
| Zapojení garanta do výuky předmětu                                      | Garant stanovuje obsah přednášek a cvičení a dohlíží na jejich jednotné vedení. Garant přímo vyučuje 57 % přednášek.  |      |             |                                  |
| Vyučující   | Ing. Petr Svoboda, Ph.D. – přednášející (57 %)<br>Ing. Pavel Valášek – přednášející (43 %), cvičící (100 %)   |      |             |                                  |
| Stručná anotace předmětu  | <p>Cílem předmětu je zvýšení povědomí studentů o bezpečnosti v kybernetickém prostoru. Studenti se seznámí s riziky souvisejícími s kyberprostorem, jejich modelováním, možnou obranou a návaznými zákonnými postupy. Pozornost je věnována jak bezpečnosti jednotlivců, tak i organizací. Řešená oblast pokrývá nejen aktuální hrozby a informační zdroje o nich, ale diskutuje i možný vývoj.</p> <p>Vyučovaná témata:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vymezení kybernetické bezpečnosti a základního názvosloví;</li> <li>2. Legislativní dokumenty, normy a další podpůrné dokumenty;</li> <li>3. Teorie systémů, modelů a modelování;</li> <li>4. Kybernetika a informatika, definování kybernetického prostoru;</li> <li>5. Kritická informační infrastruktura, Evropská kritická informační infrastruktura;</li> <li>6. Modelování kybernetického systému a kybernetické bezpečnosti;</li> <li>7. Moderní kybernetické útoky vůči jednotlivcům i firmám;</li> <li>8. Způsoby zvýšení resilience vůči kybernetickým útokům;</li> <li>9. Reaktivní opatření, řízení kontinuity činností, zákonné postupy;</li> <li>10. Architektura kybernetické bezpečnosti organizace, bezpečnostní role a jejich určení;</li> <li>11. Možnosti systémového rozpoznávání agresivního kyberprostoru,</li> <li>12. Možnosti využití umělé inteligence v kybernetické bezpečnosti;</li> <li>13. Zdroje světa o moderním pojetí informační a kybernetické bezpečnosti;</li> <li>14. Diskuse zpracování případové studie, prezentace současných řešení, doporučení pro zlepšení.</li> </ol> |      |             |                                  |
| Studijní literatura a studijní pomůcky                                  | <p><b>Povinná literatura:</b><br/> ARMSTRONG-SMITH, Sarah. <i>Understand the Cyber Attacker Mindset: Build a Strategic Security Programme to Counteract Threats</i>. London: Kogan Page Ltd, 2024. ISBN 9781398614284.<br/> AUGENBAUM, Scott E. <i>The secret to cybersecurity: a simple plan to protect your family and business from cybercrime</i>. New York: Forefront Books, 2019. ISBN 978-1-948677-08-0.<br/> CODINGS, Zach. <i>Cyber security: hacking with Kali Linux, ethical hacking</i>. USA: Zach Codings, 2019. ISBN 9781701275560.</p> <p><b>Doporučená literatura:</b><br/> BURNS, Ron. <i>Ethical Hacking: Beginners Guide to Ethical Hacking and Cyber Security (A Comprehensive Beginner's Guide to Learn and Master Ethical Hacking)</i>. USA: Ron Burns, 2024. ISBN 9781999285685.<br/> CARAVELLI, Jack; JONES, Nigel. <i>Cyber Security: Threats and Responses for Government and Business</i>. London, 2024. ISBN 9798765115282.<br/> HASSANIEN, Aboul Ella a ELHOSENY, Mohamed (ed.). <i>Cybersecurity and secure information systems: challenges and solutions in smart environments</i>. Advanced sciences and technologies for security applications. Cham: Springer, 2019. ISBN 978-3-030-16839-1.</p>  |      |             |                                  |

|  |  |              |
|--|--|--------------|
| <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

|   |  |      |                             |                       |
|---|--|------|-----------------------------|-----------------------|
| Název studijního předmětu   | Economics of Safety and Security   |      |                             |                       |
| Typ předmětu  | povinný, PZ  |      | doporučený ročník / semestr | 3/ZS                  |
| Rozsah studijního předmětu  | 28p + 14s  | hod. | 42                          | kreditů 4             |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence                                  |  |      |                             |                       |
| Způsob ověření studijních výsledků                                      | zápočet a zkouška  |      | Forma výuky                 | přednášky<br>semináře |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta | Zápočet: aktivní účast na nejméně 80 % seminářů<br><br>Zkouška: kombinovaná zkouška                                    |      |                             |                       |
| Garant předmětu   | Ing. Eva Hoke, Ph.D.   |      |                             |                       |
| Zapojení garanta do výuky předmětu                                      | Garant stanovuje obsah přednášek a seminářů a dohlíží na jejich jednotné vedení. Garant přímo vyučuje 100 % přednášek. |      |                             |                       |
| Vyučující   | Ing. Eva Hoke, Ph.D. – přednášející (100 %), vede semináře   |      |                             |                       |

## Stručná anotace předmětu

Cílem předmětu je rozšířit znalosti studentů v oblasti ekonomického zabezpečení potřeb krizových situací. Studenti se orientují v bezpečnostní politice ČR i zahraničí, osvojí si principy veřejných rozpočtů a proniknou do rozpočtového procesu, jako platformy pro financování celého krizového řízení. Pozornost bude proto zaměřena na krizové situace na globální úrovni, vycházející z Bezpečnostní strategie ČR, jako např. ekonomické aspekty zajištění surovinové, energetické bezpečnosti, kritické infrastruktury, humanitární a rozvojové pomoci apod. Obsah výuky předmětu přispívá k získání všeobecných znalostí absolventa VŠ studia.

Vyučovaná témata:

1. Ekonomická bezpečnost v rámci bezpečnostní politiky;
2. Ekonomické zabezpečení potřeb krizových situací;
3. Veřejné rozpočty jako základní prvek v procesu financování krizového řízení;
4. Financování krizových situací, postup a metodika, státní pomoc při obnově území;
5. Obec, nástroje finančního řízení obce a rozpočet obce;
6. Hospodářská opatření pro krizové stavy, systém nouzového hospodaření, obranné a civilní nouzové plánování;
7. Systém tvorby nezbytných dodávek a systém vytváření státních hmotných rezerv;
8. Informační podpora zajišťování věcných zdrojů (Argis, Riskan – IS Krizkom);
9. Globální bezpečnost a rozvoj;
10. Humanitární pomoc na národní i mezinárodní úrovni;
11. Ekonomické aspekty surovinové a energetické bezpečnosti;
12. Kritická infrastruktura národního hospodářství a ekonomická připravenost státu;
13. Přírodně-sociální problémy (populační a potravinový problém, pitná voda);
14. Antropo-sociální problémy (chudoba, šíření epidemii, terorismus).

## Studijní literatura a studijní pomůcky

**Povinná literatura:**

AUERBACH, Alan J. a SMETTERS, Kent A. (ed.). *The economics of tax policy*. New York: Oxford University Press, 2017. ISBN 978-0-19-061972-5.

GRUBER, Jonathan. *Public finance and public policy*. Sixth edition. New York: Worth publishers, 2019. ISBN 9781319105259.

JORGENSEN, Dale W.; FUKAO, Kyōji a TIMMER, Marcel (ed.). *The world economy: growth or stagnation?*  
Cambridge: Cambridge University Press. 2016. ISBN 9781316507742.

KHAN, Aman. *Fundamentals of public budgeting and finance*. Cham: Palgrave macmillan, 2019. ISBN 978-3-030-19228-0.

LEACH, John. *A course in public economics*. Cambridge: Cambridge University Press, 2004.

ROSTIS, Adam. *Organizing disaster: the construction of humanitarianism. Critical management studies*. Bingley, UK: Emerald, 2016. ISBN 9781785606847.

### Informace ke kombinované nebo distanční formě

|   |  |       |
|---|--|-------|
| Rozsah konzultací (soustředění)           |  | hodin |
| Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím |  |       |

| B-III – Charakteristika studijního předmětu                             |  |      |                             |                    |
|---|--|------|-----------------------------|--------------------|
| Název studijního předmětu   | Ergonomics   |      |                             |                    |
| Typ předmětu  | povinný  |      | doporučený ročník / semestr | 2/LS               |
| Rozsah studijního předmětu  | 14p + 28s  | hod. | 42                          | kreditů 4          |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence                                  |  |      |                             |                    |
| Způsob ověření studijních výsledků                                      | zápočet a zkouška  |      | Forma výuky                 | přednášky semináře |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta | Klasifikovaný zápočet: obhájení semestrální práce  |      |                             |                    |
| Garant předmětu   | prof. Ing. David Tuček, Ph.D.  |      |                             |                    |
| Zapojení garanta do výuky předmětu                                      | Garant stanovuje obsah přednášek a seminářů a dohlíží na jejich jednotné vedení. Garant přímo vyučuje 57 % přednášek.  |      |                             |                    |
| Vyučující   | prof. Ing. David Tuček, Ph.D. – přednášející (57 %)<br>Ing. Slavomíra Vargová, PhD. – přednášející (43 %), vede semináře (100 %)   |      |                             |                    |
| Stručná anotace předmětu  | <p>Studenti se seznámí s principy ergonomie a ergonomickými zásadami, které se vztahují na různé oblasti, jako je práce s počítačem, manuální práce, řízení vozidel, ergonomie v kanceláři atd. Naučí se analyzovat pracovní prostředí a identifikovat potenciální rizika a faktory ovlivňující lidskou výkonnost a zdraví. Dalšími tématy, se kterými se studenti seznámí, jsou ergonomický návrh pracovních stanic, sedacích zařízení a nábytku, osvětlení a barvy v prostředí. Studenti budou schopni aplikovat získané vědomosti při zpracování semestrálního projektu vybraného ergonomického pracoviště.</p> <p>Vyučovaná témata:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Úvod a historie ergonomie, současné pojetí ergonomie;</li> <li>2. Legislativní a normativní rámec ergonomie;</li> <li>3. Ergonomie a její oblasti;</li> <li>4. Systém „člověk – technika – prostředí“;</li> <li>5. Analýza pracovního místa, ergonomická kritéria a zásady;</li> <li>6. Hodnocení psychické, fyzické a senzorické pracovní zátěže;</li> <li>7. Prostor – osvětlení, záření, hluk, vibrace;</li> <li>8. Prostor – klimatické podmínky, barevné řešení;</li> <li>9. Prostor – psychická zátěž, režim práce a odpočinku;</li> <li>10. Nástroje pro ergonomické projektování.</li> <li>11. Ergonomické analýzy a metody I.;</li> <li>12. Ergonomické analýzy a metody II.;</li> <li>13. Ergonomické analýzy a metody III.;</li> <li>14. Časové analýzy práce.</li> </ol> |      |                             |                    |
| Studijní literatura a studijní pomůcky                                  | <p>BERLIN, Cecilia; ADAMS, Caroline. <i>Production ergonomics: Designing work systems to support optimal human performance</i>. Londýn. Ubiquity press, 2017. ISBN 978-1-911529-13-2</p> <p>GLENDON, Ian A. a CLARKE, Sharon G. <i>Human safety and risk management: a psychological perspective</i>. Third edition. Boca Raton: CRC Press, 2016. ISBN 978-1-4822-2054-4.</p> <p>SALVENDY, Gavriel a KARWOWSKI, Waldemar. <i>Handbook of human factors and ergonomics</i>. Fifth edition. Hoboken: Wiley, 2021. ISBN 978-1-119-63608-3.</p> <p><b>Doporučená literatura:</b></p> <p>KONZ, Stephan a JOHNSON, Steven. <i>Work design: Occupational Ergonomics</i>. Sedmé. Florida: Francis and Taylor Group. 2016. ISBN 978-1-890871-79-6.</p> <p>MUKHOPADHYAY, Prabir. <i>Ergonomics for the layman: applications in design</i>. Boca Raton: CRC Press, Taylor &amp; Francis group, 2020. ISBN 978-0-367-33499-4.</p> <p>MUKHOPADHYAY, Prabir. <i>Visual Ergonomics for Communication Design. A Layperson's Approach</i>. CRC Press, Taylor &amp; Francis Group. 2023. ISBN 9781003369516.</p>   |      |                             |                    |

|  |  |              |
|--|--|--------------|
| <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                             |  |       |                             |           |
|---|--|-------|-----------------------------|-----------|
| Název studijního předmětu   | Excursion  |       |                             |           |
| Typ předmětu  | povinný  |       | doporučený ročník / semestr | 2/LS      |
| Rozsah studijního předmětu  | 20 hodin   | hod.  | 20                          | kreditů 2 |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence                                  |  |       |                             |           |
| Způsob ověření studijních výsledků                                      | zápočet  |       | Forma výuky                 | exkurze   |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta | Zápočet: splnění požadavků a doložení dokumentů od studenta o absolvování exkurze  |       |                             |           |
|   |  |       |                             |           |
| Garant předmětu   | Mgr. Marek Tomašík, Ph.D.  |       |                             |           |
| Zapojení garanta do výuky předmětu                                      | Mgr. Marek Tomašík, Ph.D.<br>Garant stanovuje požadavky exkurze, kontroluje její plnění a vyhodnocuje správnost předkládaných materiálů.   |       |                             |           |
| Vyučující   | Mgr. Marek Tomašík, Ph.D.  |       |                             |           |
|   |  |       |                             |           |
| Stručná anotace předmětu  | <p>Cílem předmětu je umožnit absolvovat studentům minimálně tři exkurze ve vybraných podnicích. Tyto exkurze budou organizovány hromadně s akcentem na problematiku krizového řízení. Exkurze budou probíhat převážně ve firmách, které dlouhodobě spolupracují s fakultou, popř. s univerzitou. V rámci exkurzí budou dodržovány zásady bezpečnosti na jednotlivých pracovištích.</p> |       |                             |           |
|   |  |       |                             |           |
| Studijní literatura a studijní pomůcky                                  |  |       |                             |           |
|   |  |       |                             |           |
| Informace ke kombinované nebo distanční formě                           |  |       |                             |           |
| Rozsah konzultací (soustředění)   |  | hodin |                             |           |
| Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím                               |  |       |                             |           |
|   |  |       |                             |           |

| <b>B-III – Charakteristika studijního předmětu</b>                             |  |             |                                    |                       |
|--|--|-------------|------------------------------------|-----------------------|
| <b>Název studijního předmětu</b>   | <b>Financial Risk Management</b>   |             |                                    |                       |
| <b>Typ předmětu</b>  | povinný  |             | <b>doporučený ročník / semestr</b> | 2/LS                  |
| <b>Rozsah studijního předmětu</b>  | 14p + 28s  | <b>hod.</b> | 42                                 | <b>kreditů</b> 4      |
| <b>Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence</b>                                  |  |             |                                    |                       |
| <b>Způsob ověření studijních výsledků</b>                                      | zápočet a zkouška  |             | <b>Forma výuky</b>                 | přednášky<br>semináře |
| <b>Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta</b> | Zápočet: aktivní účast na nejméně 80 % cvičení, absolvování zápočtového testu a získání nejméně 30 bodů dle bodového systému uveřejněného v systému Moodle.<br><br>Zkouška: kombinovaná (písemná, ústní).  |             |                                    |                       |
| <b>Garant předmětu</b>   | Ing. Eva Hoke, Ph.D.   |             |                                    |                       |
| <b>Zapojení garanta do výuky předmětu</b>                                      | Garant stanovuje obsah přednášek a cvičení a dohlíží na jejich jednotné vedení. Garant přímo zabezpečuje 100 % přednášek a 50 % seminářů.  |             |                                    |                       |
| <b>Vyučující</b>   | Ing. Eva Hoke, Ph.D. – přednášející (100 %), vede semináře (50 %)<br>Ing. et Ing. Jiří Konečný, Ph.D. – vede semináře (50 %)   |             |                                    |                       |
| <b>Stručná anotace předmětu</b>  | <p>Cílem předmětu je blíže seznámit posluchače s finančními riziky, které patří k nejakcentovanějším typům rizik v korporátním sektoru. Studenti se seznámí s jednotlivými druhy finančních rizik a vazbami mezi nimi, bude vysvětleno, jak lze jednotlivá finanční rizika měřit a jakými způsoby je možné tato rizika ovlivňovat. Student, který předmět úspěšně absolvuje, by měl být schopen jednotlivá finanční rizika správně klasifikovat, identifikovat jejich zdroje, komplexně posoudit finanční zdraví podniku a vymezit nástroje, kterými je možné jednotlivé typy finančních rizik snížit.</p> <p>Vyučovaná témata:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Úvod do problematiky finančních rizik – definice, klasifikace, potřeba jejich ovládní;</li> <li>2. Zdroje informací pro finanční analýzu – sběr dat, veřejné registry, účetní výkazy a přístupy k jejich sestavování;</li> <li>3. Finanční analýza – přístupy, metody, ukazatele;</li> <li>4. Financování podniku – zdroje financování, specifika dluhového financování, princip finanční páky;</li> <li>5. Investiční rizika – analýza tržních příležitostí, sestavení investičního portfolia, analýza návratnosti;</li> <li>6. Nákladový management – klasifikace nákladů, modelování nákladů, cesty k nákladovým úsporám;</li> <li>7. Kalkulace nákladů – typový kalkulační vzorec, metoda prostým dělením, dělením s ekvivalenčními čísly, přirážková, kalkulační variabilních nákladů;</li> <li>8. Odpisování dlouhodobého majetku – princip odpisování, odpisování dlouhodobého hmotného a dlouhodobého nehmotného majetku;</li> <li>9. Rozpočetnictví – funkce podnikových rozpočtů a přístupy k jejich tvorbě, finanční ukazatele v rozpočtech, analýza odchylek, alternativní přístupy (Zero-based budgeting, Beyond budgeting);</li> <li>10. Měření výkonnosti podniků v kontextu ukazatelů KPI – specifika ukazatelů KPI dle odvětví, vazba měření výkonnosti a hodnocení zaměstnanců;</li> <li>11. Kreditní rizika a rizika likvidity – faktoring a forfaiting, státní záruky na bankovní úvěry, leasing, finanční deriváty;</li> <li>12. Měnová rizika – měnové forwardy, finanční deriváty;</li> <li>13. Nástroje platebního styku – směnky, dokumentární platby;</li> <li>14. Řízení cash flow v podmínkách krize – rozbor případové studie.</li> </ol> |             |                                    |                       |
| <b>Studijní literatura a studijní pomůcky</b>                                  | <p><b>Povinná literatura:</b><br/>         KLJUČNIKOV, Aleksandr. <i>Financial Management in the Segment of SMEs</i>. Praha: Wolters Kluwer, 2017. ISBN 978-80-7552-585-7.<br/>         ZMEŠKAL, Zdeněk; ČULÍK, Miroslav a TICHÝ, Tomáš. <i>Financial decision-making under risk: workbook with solutions</i>. 2nd Revised Edition. Ostrava: VŠB-TU Ostrava, 2018. ISBN 978-80-248-4217-2.<br/>         VERNIMMEN, Pierre; QUIRY, Pascal; DALLOCCHIO, Maurizio; LE FUR, Yann a SALVI, Antonio. <i>Corporate finance: theory and practice</i>. Chichester: Wiley, 2018. ISBN 9781119424482.</p>   |             |                                    |                       |

**Doporučená literatura:**

DRURY, Colin. *Management and Cost Accounting*. Eleventh Edition. Australia: Cengage, 2021. ISBN 978-1-4737-7361-5.

ZOPOUNIDIS, Constantin a GALARIOTIS, Emiliós. *Quantitative Financial Risk Management: Theory and Practice*. Hoboken, New Jersey: Wiley, 2015. Dostupné z: <https://doi.org/9781118738405>.

**Informace ke kombinované nebo distanční formě****Rozsah konzultací (soustředění)****hodin****Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím**

| B-III – Charakteristika studijního předmětu   |   |      |                             |                    |
|---|---|------|-----------------------------|--------------------|
| Název studijního předmětu   | Fire Protection   |      |                             |                    |
| Typ předmětu  | povinný   |      | doporučený ročník / semestr | 2/LS               |
| Rozsah studijního předmětu  | 14p+28s   | hod. | 42                          | kreditů 4          |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence  |   |      |                             |                    |
| Způsob ověření studijních výsledků  | zápočet, zkouška  |      | Forma výuky                 | přednášky semináře |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta   | Zápočet: aktivní účast na seminářích (min. 80 %), zpracování, prezentace a úspěšné absolvování dvou písemných testů (počet správných odpovědí min. 60 %). |      |                             |                    |
|   | Zkouška: písemná a ústní  |      |                             |                    |
| Garant předmětu   | Ing. Jan Strohmandl, Ph.D.  |      |                             |                    |
| Zapojení garanta do výuky předmětu  | Garant stanovuje koncepci předmětu, obsah přednášek a seminářů, podílí se na přednáškách v rozsahu 100 % a vede semináře                                  |      |                             |                    |
| Vyučující   | Ing. Jan Strohmandl, Ph.D. – přednášející (100 %), vede semináře (100 %)  |      |                             |                    |
|   |   |      |                             |                    |
| Stručná anotace předmětu  |   |      |                             |                    |
| <p>Předmět je zaměřen na objasnění základních informací z oblasti požární ochrany s důrazem na objasnění požáru a jeho likvidaci, dále na místo, strukturu a úlohy hasičského záchranného sboru (HZS), jeho technické vybavení, na požární taktiku a vybrané základy z požární bezpečnosti staveb. Předmět popisuje a analyzuje vybrané činnosti příslušníků HZS v jejich vazbách a souvislostech. Cílem předmětu je formovat základní znalosti o vybraných činnostech HZS, o formách a metodách jejich činnosti a jejich konkrétní aplikaci studenty na řešený problém. Problematika předmětu přispívá k formování odborného profilu absolventa bakalářského studijního programu Ochrana obyvatelstva. Student absolvováním předmětu zná základní údaje o vybraných formách a metodách činnosti HZS při prevenci a represi rizik, které ohrožují obyvatelstvo. Ovládá postupy při řešení problémů souvisejících zejména s likvidací požárů a záchranou osob.</p>   |   |      |                             |                    |
| Vyučovaná témata:   |   |      |                             |                    |
| <div><div>1. Úvod do studia předmětu, vymezení základních pojmů;</div><div>2. Požární ochrana České republiky v právních předpisech;</div><div>3. Organizační struktura Hasičského záchranného sboru a jednotek požární ochrany;</div><div>4. Požární ochrana u právnických osob a podnikajících fyzických osob;</div><div>5. Základní předpoklady hoření a podmínky pro hoření, třídy požáru, požárně technické charakteristiky látek;</div><div>6. Příčiny vzniku požáru, parametry požáru a zásady likvidace požáru;</div><div>7. Organizace a řízení zásahu při požáru;</div><div>8. Hašení požáru, požární útok a požární obrana;</div><div>9. Výpočet sil a prostředků jednotek požární ochrany na likvidaci požáru;</div><div>10. Technické prostředky na likvidaci požárů a na provedení záchranných prací;</div><div>11. Dokumentace zdolávání požáru;</div><div>12. Elektrická požární signalizace a stabilní hasicí zařízení;</div><div>13. Požární bezpečnost vybraných technických a technologických zařízení;</div><div>14. Státní požární dozor a vyšetřování příčin požáru.</div></div> |   |      |                             |                    |
| Studijní literatura a studijní pomůcky  |   |      |                             |                    |
| Povinná literatura:   |   |      |                             |                    |
| MZ NASER, GLENN CORBETT. <i>Handbook of Cognitive and Autonomous Systems for Fire Resilient Infrastructures</i> . Edition Number 1, Number of Pages XVII, 337. Switzerland: Springer Nature, 2022. ISBN 978-3-030-98684-1.  |   |      |                             |                    |
| CHANDRASEKARAN, S., SRIVASTAVA, G. <i>Fire-Resistant Design of Structures</i> (1st ed.). Boca Raton: CRC Press, 2022. <a href="https://doi.org/10.1201/9781003328711">https://doi.org/10.1201/9781003328711</a> , eISBN 9781003328711.  |   |      |                             |                    |
| ISLAM, DR. M. R. <i>Construction Safety: Health, Practices, and OSHA</i> . 1st Edition. McGraw-Hill Education. 2022. ISBN 978-12-6425-782-9.  |   |      |                             |                    |

**Doporučená literatura:**

XUAN SUN, NA CAI, WEI ZHANG. *Discussing the development of domestic and foreign fire protection technical regulation and fire protection technical standard systems*, Journal of Safety Science and Resilience, Volume 4, Issue 1, 2023, Pages 26-29, ISSN 2666-4496.

**Informace ke kombinované nebo distanční formě****Rozsah konzultací (soustředění)****hodin****Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím**



| B-III – Charakteristika studijního předmětu                             |  |       |                             |                      |
|---|--|-------|-----------------------------|----------------------|
| Název studijního předmětu   | Foundation of Programming  |       |                             |                      |
| Typ předmětu  | povinný  |       | doporučený ročník / semestr | 2/ZS                 |
| Rozsah studijního předmětu  | 14p + 14c  | hod.  | 28                          | kreditů 3            |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence                                  |  |       |                             |                      |
| Způsob ověření studijních výsledků                                      | klasifikovaný zápočet  |       | Forma výuky                 | přednášky<br>cvičení |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta | Klasifikovaný zápočet: aktivní účast na nejméně 80 % cvičení, úspěšné plnění průběžných úkolů a absolvování závěrečného testu  |       |                             |                      |
| Garant předmětu   | Ing. Pavel Tomášek, Ph.D.  |       |                             |                      |
| Zapojení garanta do výuky předmětu                                      | Garant stanovuje obsah přednášek a cvičení a dohlíží na jejich jednotné vedení. Garant přímo vyučuje 100 % přednášek, cvičí 100 % cvičení.   |       |                             |                      |
| Vyučující   | Ing. Pavel Tomášek, Ph.D. – přednášející (100 %), cvičící (100 %)  |       |                             |                      |
| Stručná anotace předmětu  | <p>Kurz seznamuje studenty se základy programování na obecné úrovni, následně i konkrétně, a to v jazyce Python. Kurz se zaměřuje na komplexní teoretický úvod do programování a současně i na získání praktických dovedností včetně základního pojmosloví, datových typů, konstrukcí, zápisu výrazů, práce se vstupem a výstupem, tvorby jednoduchých programů, testování, ladění a dokumentaci.</p> <p>Vyučovaná témata:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Úvodní informace k organizaci výuky, základní pojmy, algoritmizace;</li><li>2. Adresářová struktura, příkazová řádka/terminál;</li><li>3. Programovací jazyky, zdrojový kód, kompilace, interpretace, syntax, sémantika, vývojová prostředí;</li><li>4. Základní datové typy;</li><li>5. Základní konstrukce, proměnné;</li><li>6. Operátory, výrazy;</li><li>7. Práce se standardním vstupem a výstupem;</li><li>8. Úvod do algoritmů pro numerické výpočty a práci s textem;</li><li>9. Základní datové struktury, funkce;</li><li>10. Úvod do algoritmů pro vyhledávání a řazení;</li><li>11. Testování a ladění programů;</li><li>12. Modulární stavba programů;</li><li>13. Další užitečné nástroje pro vývoj programů;</li><li>14. Komentování zdrojového kódu, dokumentace.</li></ol> |       |                             |                      |
| Studijní literatura a studijní pomůcky                                  | <p><b>Povinná literatura:</b></p> <p>Python Software Foundation. <i>Welcome to Python.org</i>. Webové sídlo. Dostupné z: <a href="https://python.org/">https://python.org/</a>. [citováno 2024-02-17].</p> <p>SHAW, Zed A. <i>Learn Python 3 the Hard Way: A Very Simple Introduction to the Terrifyingly Beautiful World of Computers and Code</i>. Zed Shaw's Hard Way Series. Boston: Addison-Wesley, [2017]. ISBN 978-0-13-469288-3.</p> <p>ZELLE, John M. <i>Python Programming: An Introduction to Computer Science</i>. Third edition. Wilsonville: Franklin, Beedle &amp; Associates, 2017. ISBN 978-1-59028-275-5.</p> <p><b>Doporučená literatura:</b></p> <p>HASLWANTER, Thomas. <i>An Introduction to Statistics with Python: With Applications in the Life Sciences</i>. Statistics and Computing. Cham: Springer, 2016. ISBN 9783319283159.</p> <p>MATTHES, Eric. <i>Python Crash Course: A Hands-On, Project-Based Introduction to Programming</i>. 2nd edition. San Francisco: No Starch Press, 2019. ISBN 978-1-59327-928-8.</p> <p>ZELLE, John M. <i>Python Programming: An Introduction to Computer Science</i>. Third edition. Wilsonville: Franklin, Beedle &amp; Associates, 2017. ISBN 978-1-59028-275-5.</p>                                 |       |                             |                      |
| Informace ke kombinované nebo distanční formě                           |  |       |                             |                      |
| Rozsah konzultací (soustředění)   |  | hodin |                             |                      |
| Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím                               |  |       |                             |                      |

| B-III – Charakteristika studijního předmětu  |   |      |                             |                      |
|--|---|------|-----------------------------|----------------------|
| Název studijního předmětu  | Fundamentals of Linear Algebra and Optimalization   |      |                             |                      |
| Typ předmětu   | povinný   |      | doporučený ročník / semestr | 1/LS                 |
| Rozsah studijního předmětu   | 28p + 28c   | hod. | 56                          | kreditů 5            |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence   |   |      |                             |                      |
| Způsob ověření studijních výsledků   | zápočet a zkouška   |      | Forma výuky                 | přednášky<br>cvičení |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta  | Zápočet: Zápočtová písemná práce obsahuje deset příkladů (každý za 10 bodů). K udělení zápočtu je nutno získat minimálně 60 bodů z písemné práce a mít nejvýše dvě absence ve cvičeních.<br><br>Zkouška: Zkouška probíhá písemnou formou. Skládá se ze dvaceti teoretických otázek a je nutné odpovědět alespoň na 11 z nich správně. |      |                             |                      |
| Garant předmětu  | Mgr. Zbyněk Cerman, Ph.D.   |      |                             |                      |
| Zapojení garanta do výuky předmětu   | Garant stanovuje obsah přednášek a cvičení a dohlíží na jejich jednotné vedení. Garant přímo vyučuje 100 % přednášek a cvičení.   |      |                             |                      |
| Vyučující  | Mgr. Zbyněk Cerman, Ph.D. – přednášející (100 %), cvičící (100 %)   |      |                             |                      |
| Stručná anotace předmětu   |   |      |                             |                      |
| V první části kurzu si studenti osvojí základy lineární algebry. Pochopí základy výrokové a predikátové logiky, zjistí, o čem pojednávají algebraické struktury, naučí se pracovat s maticemi a řešit pomocí nich soustavy lineárních rovnic, determinanty a hledat inverzní matice. Dále budou seznámeni s vektorovými prostory a jejich rozšířením – Eukleidovskými vektorovými prostory, kde se studenti seznámí s pojmy ortonormalizace báze a kolmý průmět vektoru do podprostoru.<br>V druhé části kurzu se studenti seznámí s teorií lineárního programování. Naučí se formulovat daný problém matematicky a řešit jej pomocí speciálních metod, jako je např. grafická a simplexová metoda. Součástí této teorie je i dopravní problém.  |   |      |                             |                      |
| Vyučovaná témata:  |   |      |                             |                      |
| 1. Výroková a predikátová logika;<br>2. Množiny, Binární relace a Zobrazení;<br>3. Algebraické struktury;<br>4. Matice a operace s maticemi;<br>5. Soustavy lineárních rovnic a Gaussova eliminační metoda (Fundamentální systém řešení);<br>6. Vektorové prostory: lineární závislost a nezávislost vektorů, báze a dimenze;<br>7. Determinanty: Sarrusovo pravidlo a Laplaceův rozvoj;<br>8. Inverzní matice;<br>9. Eukleidovské vektorové prostory;<br>10. Ortonormální doplněk;<br>11. Ortonormální báze;<br>12. Kolmý průmět vektoru do podprostoru;<br>13. Lineární programování: grafická a simplexová metoda;<br>14. Vyrovnaný a nevyrovnaný dopravní problém.   |   |      |                             |                      |
| Studijní literatura a studijní pomůcky   |   |      |                             |                      |
| Povinná literatura:  |   |      |                             |                      |
| MENDELSON, Elliott. <i>Introduction to mathematical logic</i> . Sixth edition. Textbooks in mathematics. Boca Raton: CRC Press/Taylor & Francis Group, 2015. ISBN 9781482237726.<br>JACOBY, Carol a LOTH, Peter. <i>Abelian Groups: Structures and Classifications</i> . De Gruyter Studies in Mathematics. Berlin: De Gruyter, 2019. Dostupné z: <a href="https://doi.org/9783110427684">https://doi.org/9783110427684</a><br>ASHRAF, Mohammad; DE FILIPPIS, Vincenzo a SIDDEEQUE, Mohammad Aslam. <i>Advanced linear algebra with applications</i> . Singapore: Springer, 2022. ISBN 978-981-16-2169-7.<br>LAY, David C. <i>Linear algebra and it's applications</i> . 3rd ed. update. Boston: Pearson/Addison-Wesley, c2006. ISBN 0321287134.<br>HARTSHORNE, Robin. <i>Geometry: Euclid and Beyond</i> . Springer New York, NY, 2000. ISBN 978-0-387-22676-7. |   |      |                             |                      |

GORGUIS, Alice. *Vector Calculus*, 3rd Edition. Xlibris, 2015. ISBN 9781503580398.  
 JENSEN, Paul A. a BARD, Jonathan F. *Operations research: models and methods*. Hoboken, N.J.: Wiley, c2003. ISBN 0471380040.  
 MADHAV, Fegade a ANIKET, Muley a VINAYAK, Jadhav. Multi-Objective Transportation Problem. Scholars' Press, 2015. ISBN 3639768639.

**Doporučená literatura:**

SHAPIRA, Yair. *Linear algebra and group theory for physicists and engineers*. Cham: Birkhäuser, 2019. ISBN 9783030178550.  
 JOHNSTON, Nathaniel. *Advanced Linear and Matrix Algebra*. Springer Cham, 2021. ISBN 978-3-030-52814-0.  
 CARRELL, James B. *Groups, Matrices, and Vector Spaces (A Group Theoretic Approach to Linear Algebra)*. Springer New York, NY, 2017. ISBN 978-0-387-79427-3.  
 JENSEN, Paul A. a BARD, Jonathan F. *Operations research: models and methods*. Hoboken, N.J.: Wiley, c2003. ISBN 0471380040.  
 SINGH, Dharamveer a MAJI, Avijit a KARMAKAR, Omkar a GUPTA, Monik a VELAGA, Nagendra Rao a DEBBARMA, Solomon. *Transportation Research*. Springer, Berlin, 2023. ISBN 9819960894.  
 DARREN, Prokop. *Transportation Operations Management*. Elsevier, 2022. ISBN 9780128154151.

**Informace ke kombinované nebo distanční formě**

**Rozsah konzultací (soustředění)**

**hodin**

**Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím**

| B-III – Charakteristika studijního předmětu   |   |      |                             |                      |
|---|---|------|-----------------------------|----------------------|
| Název studijního předmětu   | Geographic Information Systems and Teritory Risk Assesment  |      |                             |                      |
| Typ předmětu  | povinný, PZ   |      | doporučený ročník / semestr | 3/ZS                 |
| Rozsah studijního předmětu  | 28p + 28c   | hod. | 56                          | kreditů 5            |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence  |   |      |                             |                      |
| Způsob ověření studijních výsledků  | zápočet a zkouška   |      | Forma výuky                 | přednášky<br>cvičení |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta   | Zápočet: aktivní účast na nejméně 80 % cvičení<br><br>Zkouška: ústní zkouška  |      |                             |                      |
| Garant předmětu   | RNDr. Jakub Trojan, MSc, Ph.D.  |      |                             |                      |
| Zapojení garanta do výuky předmětu  | Garant stanovuje obsah přednášek a cvičení a dohlíží na jejich jednotné vedení. Garant přímo vyučuje 100 % přednášek i cvičení. |      |                             |                      |
| Vyučující   | RNDr. Jakub Trojan, MSc, Ph.D. – přednášející (100 %), cvičící (100 %)  |      |                             |                      |
|   |   |      |                             |                      |
| Stručná anotace předmětu  |   |      |                             |                      |
| <p>Cílem předmětu je osvojení si základních dovedností práce s geografickými informačními systémy pro potřeby posuzování rizik území a zvládnutí základního teoretického i praktického kontextu geoinformatiky v praxi. Za tímto účelem jsou v předmětu zahrnuta i témata moderních technologií a případová studie. Součástí předmětu je osvojení si ovládání vybraných geoinformatických SW nástrojů (ArcGIS vč. relevantních extenzí, QGIS + GRASS, BaseCamp atp.).</p> <p>Vyučovaná témata:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Úvod do studia GIS – postavení geoinformatiky v krizovém řízení;</li><li>2. Základní pojmy z oblasti kartografie, specifika v krizovém řízení;</li><li>3. Souřadnicové systémy (S-JTSK, S-42, ETRS, WGS84), vojenské souřadnicové systémy;</li><li>4. Kompoziční prvky mapy, design map;</li><li>5. Principy GIS, HW a SW pro GIS;</li><li>6. Geografická data a jejich využití v krizovém řízení (IZS, mapování úniku nebezpečných látek, objekty zranitelnosti, ochrana kritické infrastruktury, modelování environmentálních rizik – povodně, požáry, sesuvy, zemětřesení...);</li><li>7. Tvorba tematických map – principy (klasifikace dat, generalizace, symbologie, mapové elementy, barvy...);</li><li>8. Základní analýzy v prostředí GIS nad vektorovými daty;</li><li>9. Základní analýzy v prostředí GIS nad rastrovými daty;</li><li>10. Specifické GIS analýzy a nástroje pro územní rizika – coordinate conversion, distance and direction, visibility, military analysis;</li><li>11. Navigační systémy – GNSS (GPS, GLONASS, Galileo...) a vojenské speciálky;</li><li>12. Location-based services a nové geoinformační technologie, Volunteered Geographic Information;</li><li>13. Chyby v mapách a kritická kartografie;</li><li>14. Případová studie využití GIS v posuzování rizik území.</li></ol> |   |      |                             |                      |
| Studijní literatura a studijní pomůcky  |   |      |                             |                      |
| <b>Povinná literatura</b><br>BOLSTAD, Paul. <i>GIS fundamentals: a first text on geographic information systems</i> . 6th edition. Ann Arbor: XanEdu, 2019. ISBN 978-1-59399-552-2.<br>CARTER, J. Chris. <i>Introduction to human geography: using ArcGIS online</i> . Second edition. Redlands, California: Esri Press, 2023. ISBN 9781589487475.<br>CHANG, Kang-Tsung. <i>Introduction to geographic information systems</i> . Ninth edition. New York: McGraw-Hill Education, 2019. ISBN 978-1-260-09258-5.<br>MASSER, Ian (ed.). <i>Geographic information systems to spatial data infrastructure: a global perspective</i> . Boca Raton: CRC Press/Taylor & Francis Group, 2020. ISBN 978-1-138-58462-4.   |   |      |                             |                      |
| <b>Doporučená literatura</b><br>HIRTLE, Stephen C. <i>Geographical design: spatial cognition and geographical information science</i> . Second edition. Synthesis lectures on human-centered informatics. [San Rafael]: Morgan & Claypool publishers, 2019. ISBN 978-1-68173-573-3.   |   |      |                             |                      |

TEUNISSEN, Peter J. G. a Oliver MONTENBRUCK. *Springer handbook of global navigation satellite systems*. Cham: Springer, 2017, xxxii, 1328. Springer handbooks. ISBN 978-3-319-42926-7.

|  |  |              |
|--|--|--------------|
| <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   |  |      |                             |                      |
|---|--|------|-----------------------------|----------------------|
| Název studijního předmětu   | Informatics  |      |                             |                      |
| Typ předmětu  | povinný  |      | doporučený ročník / semestr | 1/ZS                 |
| Rozsah studijního předmětu  | 28p + 14c  | hod. | 42                          | kreditů 4            |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence  |  |      |                             |                      |
| Způsob ověření studijních výsledků  | zápočet a zkouška  |      | Forma výuky                 | přednášky<br>cvičení |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta   | Zápočet: aktivní účast na nejméně 80 % cvičení, úspěšné absolvování průběžných testů<br><br>Zkouška: kombinovaná (písemná, ústní)  |      |                             |                      |
| Garant předmětu   | Ing. Pavel Tomášek, Ph.D.  |      |                             |                      |
| Zapojení garanta do výuky předmětu  | Garant stanovuje obsah přednášek a cvičení a dohlíží na jejich jednotné vedení. Garant přímo vyučuje 100 % přednášek, cvičí 50 % cvičení.  |      |                             |                      |
| Vyučující   | Ing. Pavel Tomášek, Ph.D. – přednášející (100 %), cvičící (50 %)<br>Ing. Pavel Valášek – cvičící (50 %)  |      |                             |                      |
|   |  |      |                             |                      |
| Stručná anotace předmětu  | Cílem předmětu je seznámit studenty s problematikou informatiky. Předmět vymezuje základní pojmy daného oboru a následně zprostředkovává základní přehled v problematice algoritmizace. Zde poskytuje informace především z oblastí základních algoritmů, datových typů a principů programování. Část předmětu se zaměřuje také na problematiku operačních systémů, práci s informacemi a práci se základními nástroji pro zpracování, editaci a prezentaci informací. |      |                             |                      |
| Vyučovaná témata:<br>1. Úvod do informatiky, základní pojmy oboru;<br>2. Historie a současnost hardwaru i softwaru;<br>3. Operační systémy, správa souborů a adresářů, multitasking, proces, boot;<br>4. Počítačové sítě – služby, technologie, bezpečnost;<br>5. Vyhledávání informací a další činnosti na síti;<br>6. Aplikační software – textové editory, tabulkové procesory;<br>7. Software pro tvorbu prezentací;<br>8. Ergonomie práce s výpočetní technikou;<br>9. Číselné soustavy;<br>10. Základní datové typy;<br>11. Algoritmus a jeho zápis, vývojové diagramy;<br>12. Programovací jazyky;<br>13. Strukturované programování;<br>14. Třídící algoritmy a jejich složitost – Bubble, Insert, Selection. |  |      |                             |                      |
|   |  |      |                             |                      |
| Studijní literatura a studijní pomůcky  |  |      |                             |                      |
| Povinná literatura:<br>BROOKSHEAR, J. Glenn a BRYLOW, Dennis. <i>Computer Science: An Overview</i> . 13th edition, Global edition. New York: Pearson, 2020. ISBN 978-1-292-26342-7.<br>STALLINGS, William a BROWN, Lawrie. <i>Computer Security: Principles and Practice</i> . Fourth edition. Chennai: Pearson, 2020. ISBN 978-93-534-3886-9.<br>VERMAAT, Misty; SEBOK, Susan L.; FREUND, Steven M.; CAMPBELL, Jennifer T. a FRYDENBERG, Mark. <i>Discovering Computers 2018: Digital Technology, Data, and Devices: Essentials</i> . Shelly Cashman Series. Australia: Cengage Learning, 2018. ISBN 9781337285117.  |  |      |                             |                      |
| Doporučená literatura:<br>ANGELOV, Plamen (ed.). <i>Handbook on Computer Learning and Intelligence</i> . New Jersey: World Scientific, 2022. ISBN 978-981-124-604-3.<br>DASGUPTA, Subrata. <i>Computer Science: A Very Short Introduction</i> . Very Short Introductions. New York: Oxford University Press, 2016. ISBN 978-0-19-873346-1.  |  |      |                             |                      |

SALVENDY, Gavriel a KARWOWSKI, Waldemar (ed.). *Handbook of Human Factors and Ergonomics*. Fifth edition. Hoboken: Wiley, 2021. ISBN 978-1-119-63608-3.

|  |  |              |
|--|--|--------------|
| <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                             |  |      |                             |                      |
|---|--|------|-----------------------------|----------------------|
| Název studijního předmětu   | Integrated Management Systems  |      |                             |                      |
| Typ předmětu  | povinný  |      | doporučený ročník / semestr | 3/LS                 |
| Rozsah studijního předmětu  | 20p + 10s  | hod. | 30                          | kreditů 4            |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence                                  |  |      |                             |                      |
| Způsob ověření studijních výsledků                                      | zápočet a zkouška  |      | Forma výuky                 | přednášky<br>cvičení |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta | Zápočet: minimálně 80% účast na seminářích; obhájená seminární práce, absolvovaný zápočtový test s hodnocením minimálně 21 bodů<br><br>Zkouška: kombinovaná zkouška klasifikována dle kreditového systému ECTS   |      |                             |                      |
| Garant předmětu   | Ing. Slavomíra Vargová, PhD. (100 %)   |      |                             |                      |
| Zapojení garanta do výuky předmětu                                      | Garant stanovuje obsah přednášek a seminářů a dohlíží na jejich jednotné vedení. Garant přímo vyučuje 100 % přednášek.   |      |                             |                      |
| Vyučující   | Ing. Slavomíra Vargová, PhD. - přednášející (100 %) a vede semináře (100 %)  |      |                             |                      |
|   |  |      |                             |                      |
| Stručná anotace předmětu  | <p>Student získá základní znalosti a dovednosti z oblasti integrovaných systémů managementu, jejich jednotlivých komponentů a možností jejich integrace pro zajištění efektivního řízení s ohledem na potřeby zainteresovaných stran. Po absolvování předmětu bude student mít přehled o systémech managementu, které jsou v praxi nejužívanější, jejich cílech a trendech v uvedené oblasti s ohledem na neustálý vývoj v oblasti řízení. Student po absolvování předmětu dokáže popsat jednotlivé systémy managementu, jejich politiku, cíle, zainteresované strany a formy auditů s ohledem na princip neustálého zlepšování. Předmět je zakončen obhájáním seminárních prací orientovaných na schopnost navrhnout základní požadavky a postupy k zavedení integrovaného systému managementu ve vybrané organizaci a také způsoby monitorování a vyhodnocování zavedeného systému s ohledem na jeho zlepšování. Cílem je vytvořit předpoklady pro schopnost studentů aplikovat nabyté vědomosti v praxi.</p> <p>Vyučovaná témata:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Úvod do studia předmětu, terminologie oblasti integrovaného systému managementu;</li><li>2. Historický vývoj systémů managementu;</li><li>3. Riziko v kontextu systémů managementu.</li><li>4. Systém managementu bezpečnost a ochrana zdraví při práci;</li><li>5. Systém managementu kvality (jakosti);</li><li>6. Systém environmentálního managementu;</li><li>7. Systém energetického managementu;</li><li>8. Systém managementu bezpečnosti informací;</li><li>9. Přístupy k integraci systémů pro efektivní řízení změn v organizaci;</li><li>10. Audit. Auditor. Auditování.</li></ol> |      |                             |                      |
| Studijní literatura a studijní pomůcky                                  |  |      |                             |                      |
| Povinná literatura:   | HUTCHINS, Greg. <i>ISO 31000: 2018 enterprise risk management</i> . CERM Academy series on enterprise risk management. Portland: Quality Plus Engineering. 2018. ISBN 9780965466516.<br>PAIN, Simon Watson. <i>Safety, Health and Environmental Auditing: a Practical Guide</i> , Second edition. Boca Raton, FL: CRC Press, 2018. ISBN 9781351366823<br>PARDI, Wayne and ANDREWS, Terri. <i>Integrated Management System. Leading Strategies and Solutions</i> . Second Edition. Bernan Press. 2020. ISBN 9781641433716   |      |                             |                      |
| Doporučená literatura:  | FIELD, Alan. <i>Implementing an Integrated Management System (IMS). The Strategic Approach</i> . IT Governance Publishing. 2019. ISBN 9781787781252<br>GLUMAC, Claudie. <i>Develop A Quality Management System. The Standard For Portfolio Management By ISO 9001:2015: Quality Meaning In Total Quality Management</i> . Independently Published. 2021. ISBN 9798527827187  |      |                             |                      |



ISO 31000: 2018 *Risk management*. Event (London). Geneva

|  |  |              |
|--|--|--------------|
| <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                             |   |       |                             |           |
|---|---|-------|-----------------------------|-----------|
| Název studijního předmětu   | Introduction to Academic Writing  |       |                             |           |
| Typ předmětu  | povinný   |       | doporučený ročník / semestr | 1/ZS      |
| Rozsah studijního předmětu  | 14s   | hod.  | 14                          | kreditů 2 |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence                                  |   |       |                             |           |
| Způsob ověření studijních výsledků                                      | zápočet   |       | Forma výuky                 | semináře  |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta | Zápočet: zpracování textového dokumentu podle stanovených kritérií či vytvoření elektronické prezentace dle stanovených kritérií (bude zadáno na prvním semináři). Textový soubor musí být odevzdán vyučujícímu do konce semestru. V případě nutnosti bude vráceno na dopracování. Vše probíhá přes LMS Moodle.   |       |                             |           |
| Garant předmětu   | doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D.   |       |                             |           |
| Zapojení garanta do výuky předmětu                                      | Garant stanovuje obsah seminářů a dohlíží na jejich jednotné vedení. Garant přímo vyučuje 100 % seminářů.   |       |                             |           |
| Vyučující   | doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D. – vede semináře (100 %)   |       |                             |           |
| Stručná anotace předmětu  | <p>Seminář zaměřený na rozvoj základních dovedností důležitých pro tvorbu odborných textů různých žánrů, zejména esejí, studií, seminárních prací, a především závěrečných prací. Seminář je koncipován jako katalog metod a technik pro jednotlivé fáze psaní odborného textu, přičemž se zabývá jak tvůrčí, tak i technickou a organizační stránkou práce. Práce v semináři simuluje v několika lekcích základní etapy tvůrčího procesu počínaje plánováním odborného projektu přes hledání a zpřesňování tématu, vytváření osnovy až po fáze revize, optimalizace a prezentace textu. Návštěva univerzitní knihovny ve Zlíně je nezbytnou součástí cvičení.</p> <p>Vyučovaná témata:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Vymezení pojmu e-learning a jeho význam při studiu;</li><li>2. Obecné zásady při tvorbě textů;</li><li>3. Fáze tvorby textu (východiska, studium odborné literatury, osnova, samotný text a jeho struktura);</li><li>4. Formální náležitosti textů. Zásady citace v odborném textu;</li><li>5. Metody oponentury a kritického hodnocení textů;</li><li>6. Sběr a zpracování materiálu (práce se sekundární literaturou);</li><li>7. Etika odborné práce. Problematika plagiátorství.</li></ol> |       |                             |           |
| Studijní literatura a studijní pomůcky                                  |   |       |                             |           |
| Povinná literatura:   | Citation standard ISO 690:2022 - Bibliographic citations  |       |                             |           |
| Informace ke kombinované nebo distanční formě                           |   |       |                             |           |
| Rozsah konzultací (soustředění)   |   | hodin |                             |           |
| Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím                               |   |       |                             |           |

| <b>B-III – Charakteristika studijního předmětu</b>                             |   |                                    |                    |                       |
|--|---|------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| <b>Název studijního předmětu</b>   | Introduction to Logistics   |                                    |                    |                       |
| <b>Typ předmětu</b>  | povinný   | <b>doporučený ročník / semestr</b> |                    | 2/ZS                  |
| <b>Rozsah studijního předmětu</b>  | 14p + 28s   | <b>hod.</b>                        | 42                 | <b>kreditů</b> 4      |
| <b>Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence</b>                                  |   |                                    |                    |                       |
| <b>Způsob ověření studijních výsledků</b>                                      | zápočet a zkouška   |                                    | <b>Forma výuky</b> | přednášky<br>semináře |
| <b>Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta</b> | Zápočet: aktivní účast na nejméně 80 % seminářů<br>Zkouška: písemný test  |                                    |                    |                       |
| <b>Garant předmětu</b>   | Ing. Leo Tvrdoň, Ph.D., ALog.   |                                    |                    |                       |
| <b>Zapojení garanta do výuky předmětu</b>                                      | Garant stanovuje obsah přednášek a cvičení a dohlíží na jejich jednotné vedení.<br>Garant přímo vyučuje 100 % přednášek.  |                                    |                    |                       |
| <b>Vyučující</b>   | Ing. Leo Tvrdoň, Ph.D., ALog. – přednášející (100 %)<br>Mgr. Kamil Peterek, PhD. – vede semináře (100 %)  |                                    |                    |                       |
| <b>Stručná anotace předmětu</b>  | <p>Cílem předmětu je seznámit studenty se základními pojmy v oblasti logistiky a specifiky aplikace logistických principů v různých hospodářských odvětvích. Studenti se seznámí s moderními koncepty logistiky orientované na plánování, realizaci a efektivní řízení dopředných a zpětných toků, informací a hodnot od místa původu do místa spotřeby tak, aby byly splněny požadavky zákazníka. Dále pak i s problematikou logistiky skladování a manipulace, dopravy a distribuce. Prohlubuje a syntetizuje znalosti z oblasti organizování a řízení procesů, a to včetně řízení rizik v logistice.</p> <p>Vyučovaná témata:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Základní pojmy logistiky, logistické ukazatele, ekonomika logistiky;</li> <li>2. Průběžná doba, nástroje pro plánování průběžné doby;</li> <li>3. Normování spotřeby materiálu a času, kapacita;</li> <li>4. Řízení toků, analýza zásob;</li> <li>5. Stanovení velikosti dávek;</li> <li>6. Logistika nákupu;</li> <li>7. Plánování materiálových potřeb, predikce poptávky;</li> <li>8. Předvýrobní příprava, plánování a řízení výroby;</li> <li>9. Teorie omezení a její využití v logistice;</li> <li>10. Logistika skladování a manipulace;</li> <li>11. Doprava, logistika distribuce;</li> <li>12. Úroveň logistických služeb, služby zákazníkům;</li> <li>13. Koncepce štiřlosti;</li> <li>14. Dynamická simulace a rizika v logistice.</li> </ol> |                                    |                    |                       |
| <b>Studijní literatura a studijní pomůcky</b>                                  | <p><b>Povinná literatura:</b><br/>         COLLIER, David a EVANS, James. <i>Operations and Supply Chain Management</i>. Second edition. Boston: Cengage Learning, 2020. ISBN 9780357131695.<br/>         LEEMAN, Joris. <i>Supply Chain Management: Fast, flexible supply chains in manufacturing and retailing</i>. Second edition. Norderstedt: Books on Demand, 2020. ISBN 978-3-7519-8450-8.<br/>         RUDD, Jerry. <i>A practical guide to logistics: an introduction to transport, warehousing, trade and distribution</i>. New York: Kogan Page, 2019. ISBN 978-0749486310.</p> <p><b>Doporučená literatura:</b><br/>         GONG, Stephen a CULLINANE, Kevin. <i>Finance and Risk Management for International Logistics and the Supply Chain</i>. Amsterdam: Elsevier Science Publishing Co, 2018. ISBN 9780128138304.<br/>         MANNERS-BELL, John. <i>Supply Chain Risk Management: How to design and Manage Resilient Supply Chains</i>. Third edition. London: Kogan Page, 2020. ISBN 978-1789666397.</p>  |                                    |                    |                       |

RUSHTON, Alan; CROUCHER, Phil a BAKER, Peter. *The handbook of logistics and distribution management: understanding the supply chain*. Seventh edition. New York: Kogan Page, [2022]. ISBN 9781398602045.  
 SZYMONIK, Andrzej a STANISLAWSKI, Robert. *Support Safety and Reduce Risk in Your Supply Chain Process*. New York: Productivity Pr, 2022. ISBN 9781032260174.

| Informace ke kombinované nebo distanční formě |  |       |
|---|--|-------|
| Rozsah konzultací (soustředění)               |  | hodin |
| Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím     |  |       |
|   |  |       |

| B-III – Charakteristika studijního předmětu                             |  |      |                             |                    |
|---|--|------|-----------------------------|--------------------|
| Název studijního předmětu   | Introduction to Psychology   |      |                             |                    |
| Typ předmětu  | povinný  |      | doporučený ročník / semestr | 2/LS               |
| Rozsah studijního předmětu  | 28p + 14s  | hod. | 42                          | kreditů 4          |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence                                  |  |      |                             |                    |
| Způsob ověření studijních výsledků                                      | klasifikovaný zápočet  |      | Forma výuky                 | přednášky semináře |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta | Klasifikovaný zápočet: aktivní účast na nejméně 80 % seminářů.<br>Prezentace na vybrané téma v rámci semináře v délce max. 15 minut nebo odevzdání seminární práce na vybrané téma v rozsahu max. dvou normostran.<br>Písemný test.  |      |                             |                    |
| Garant předmětu   | Mgr. Petra Trechová  |      |                             |                    |
| Zapojení garanta do výuky předmětu                                      | Garant stanovuje obsah přednášek a seminářů a dohlíží na jejich jednotné vedení. Garant přímo vyučuje 100 % přednášek a seminářů.  |      |                             |                    |
| Vyučující   | Mgr. Petra Trechová – přednášející (100 %), vede semináře (100 %)  |      |                             |                    |
| Stručná anotace předmětu  | <p>Cílem předmětu je zprostředkovat základní orientaci v oboru psychologie jako vědy, která je předpokladem porozumění jejím aplikovaným disciplínám. Část výuky se soustřeďuje na osvojení základní psychologické terminologie, uvádí do současného stylu myšlení v psychologii v návaznosti na její historický vývoj a poskytuje bazální poznatky o struktuře a funkci lidské psychiky. V rámci tohoto předmětu bude student seznámen se základy vybraných psychologických disciplín, kterými jsou sociální psychologie, psychologie komunikace a základy manažerské psychologie. Absolvováním předmětu student získá přehled o základních tématech současné psychologie, jeho jednotlivých disciplínách a současně poznatky k praktickému využití v osobním či profesním životě. V rámci studia základů vybraných vědních disciplín si student osvojí základní komunikační dovednosti a využití konkrétních metod ve specifických životních (osobních i profesních) situacích.</p> <p>Vyučovaná témata:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Úvod do studia psychologie (vymezení předmětu studia psychologie, historický vývoj oboru a hlavní psychologické směry, výzkumné metody v psychologii);</li> <li>2. Charakteristika lidské psychiky (prožívání, chování, chování člověka v krizi a vliv sociálního prostředí);</li> <li>3. Kognitivní procesy a stavy (vnímání, pozornost, myšlení, paměť, představy a fantazie);</li> <li>4. Výkonnost člověka z psychologického pohledu (schopnosti, inteligence, učení);</li> <li>5. Lidské chování a jeho příčiny (potřeby, motivace, postoje a jejich změny, zájmy);</li> <li>6. Vnitřní svět člověka (city, emoce a jejich regulace, emoční inteligence);</li> <li>7. Psychologie osobnosti (přehled vývojových období člověka, temperament, charakter, rysy a typologie osobnosti);</li> <li>8. Člověk a společnost I (základy sociální psychologie, socializace, sociální role, sociální statut, generace, sociální motivace);</li> <li>9. Člověk a společnost II (psychologie skupin a davu, konformita, koalice, propaganda, sociální konflikty);</li> <li>10. Základy psychologie lidské komunikace (základní charakteristika sociální komunikace, verbální a nonverbální komunikace, interpersonální komunikace, asertivita, nenásilná komunikace);</li> <li>11. Základy komunikačních dovedností s člověkem v krizi (sebevražedné jednání, komunikace s agresivními jedinci, komunikace s oběťmi mimořádných událostí a pozůstalými);</li> <li>12. Základy manažerské psychologie (socializace zaměstnance, vztahy na pracovišti, osobnost manažera, self-management);</li> <li>13. Základy komunikace v manažerské psychologii (leadership, vedení týmu, motivace na pracovišti);</li> </ol> |      |                             |                    |

14. Psychohygiena (vliv zátěže na psychiku jedince, obranné mechanismy a copingové strategie, syndrom vyhoření).

#### Studijní literatura a studijní pomůcky

##### Povinná literatura:

BAUMEISTER, Roy F. BUSHMAN, Brad J. *Social Psychology and Human Nature*. 5th edition. United Kingdom. 2021. ISBN 978-0-357-12291-4.

CAVAIOLA, Alan A, COLFORD Joseph, E. *Crisis Intervention: A Practical Guide*. Sage Publications. 2018. ISBN 9781506322384

DAVEY, Grahame C. *Introduction to Psychology*. John Wiley & Sons Inc. 2018. ISBN 9781119465799.

##### Doporučená literatura:

GROSS, Richard. *Psychology: The Science of Mind and Behaviour*. 8th edition. Hodder & Stoughton. 2020. EAN 9781510468672.

LE BON, Gustav. *The Crowd – A Study of the Popular Mind*. Createspace Independent Publishing Platform. 2016. ISBN 1533475938.

SHIAREV, Eric, LEVY, David A. *Cross Cultural Psychology: critical thinking and contemporary applications*. 7th edition. London: Routledge, Taylor & Francis Group. 2021. ISBN 978-0-367-19938-8.

#### Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)

hodin

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

| B-III – Charakteristika studijního předmětu                             |  |      |                             |                    |
|---|--|------|-----------------------------|--------------------|
| Název studijního předmětu   | Internal Security  |      |                             |                    |
| Typ předmětu  | povinný  |      | doporučený ročník / semestr | 1/LS               |
| Rozsah studijního předmětu  | 28p + 14s  | hod. | 42                          | kreditů 4          |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence                                  |  |      |                             |                    |
| Způsob ověření studijních výsledků                                      | zápočet a zkouška  |      | Forma výuky                 | přednášky semináře |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta | Zápočet: aktivita a průběžné plnění zadaných úkolů na seminářích (přítomnost minimálně 80 %), vypracování a obhajoba zápočtového projektu v MS Office na zadané odborné téma, úspěšné absolvování písemného testu (počet správných odpovědí minimálně 60 %)<br>Zkouška: písemná a ústní  |      |                             |                    |
| Garant předmětu   | doc. Ing. Miroslav Tomek, PhD.   |      |                             |                    |
| Zapojení garanta do výuky předmětu                                      | Garant stanovuje obsah přednášek, seminářů a dohlíží na jejich jednotné vedení. Garant přímo vyučuje 57 % přednášek.   |      |                             |                    |
| Vyučující   | doc. Ing. Miroslav Tomek, Ph.D. – přednášející (57 %)<br>Ing. Martin Ficek, Ph.D. – přednášející (43 %), vede semináře (100 %)   |      |                             |                    |
| Stručná anotace předmětu  | <p>Cílem výuky je podrobně probrat bezpečnostní systémem státu v oblasti zajišťování vnitřní bezpečnosti, veřejného pořádku a zákonnosti, včetně příslušných národních koncepčních bezpečnostních materiálů. Dále v rámci předmětu studenti získají informace o formách a metodách boje proti vybraným bezpečnostním hrozbám v oblasti vnitřního pořádku a v rámci bezpečnostní ochrany osob a objektů.</p> <p>Vyučovaná témata:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Právní normy a základní pojmy;</li><li>2. Systém a cíle vnitřní bezpečnosti a veřejného pořádku;</li><li>3. Bezpečnostní sbor České republiky;</li><li>4. Narušení zákonnosti velkého rozsahu;</li><li>5. Organizovaný zločin, terorismus, extremismus a radikalismus;</li><li>6. Prevence kriminality;</li><li>7. Migrační a azylová politika;</li><li>8. Místní záležitosti veřejného pořádku;</li><li>9. Ochrana míst velké koncentrace osob a tzv. „měkkých cílů“;</li><li>10. Bezpečnostní ochrana osob a objektů;</li><li>11. Bezpečnostní ochrana osob a objektů – fyzická a režimová bezpečnost;</li><li>12. Bezpečnostní ochrana osob a objektů – mechanické zábranné systémy obvodové, plášťové a předmětové ochrany;</li><li>13. Bezpečnostní ochrana osob a objektů – přístupové a docházkové systémy, kamerové a biometrické systémy v ochraně objektu;</li><li>14. Bezpečnostní ochrana osob a objektů – soukromá bezpečnostní služba.</li></ol> |      |                             |                    |
| Studijní literatura a studijní pomůcky                                  | <p><b>Povinná literatura:</b></p> <p>DAVIES, J. Sandi a Lawrence J. FENNELLY. <i>The Professional Protection Officer: Practical Security Strategies and Emerging Trends</i>. Oxford: Butterworth-Heinemann, 2019. ISBN 978-8-01-2817748-8.</p> <p>FENNELLY, Lawrence J. <i>Effective Physical Security</i>. Oxford: Butterworth-Heinemann, 2016. ISBN: 978-0-12-804462-9.</p> <p>CHENOWETH, Erica, ENGLISH, Richard, GOFAS, Andreas a Stathis N. KALYVAS. <i>The Oxford Handbook of Terrorism</i>. Oxford: Oxford University Press, 2019. ISBN 978-0-19-873291-4.</p>  |      |                             |                    |

**Doporučená literatura:**

FAGEL, Michael, J. a Jennifer HESTERMAN. *Soft Targets and Crisis Management. What Emergency Planners and Security Professionals Need to Know*. Boca Raton: CRC Press, 2017. ISBN 978-1-4987-5632-7.

HOUGH, Peter. *Understanding Global Security*. New York: Routledge, 2018. ISBN 978-1-138-72683-3.

TRIANDAFYLLIDOU, Anna. *Routledge Handbook of Immigration and Refugee Studies*. New York, Routledge, 2024. ISBN 9781032046990.

**Informace ke kombinované nebo distanční formě****Rozsah konzultací (soustředění)****hodin****Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím**



| <b>B-III – Charakteristika studijního předmětu</b>                             |  |             |    |                                    |                       |
|--|--|-------------|----|------------------------------------|-----------------------|
| <b>Název studijního předmětu</b>   | <b>Macroeconomics</b>  |             |    |                                    |                       |
| <b>Typ předmětu</b>  | povinný, ZT  |             |    | <b>doporučený ročník / semestr</b> | 1/LS                  |
| <b>Rozsah studijního předmětu</b>  | 14p + 28s  | <b>hod.</b> | 42 | <b>kreditů</b>                     | 5                     |
| <b>Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence</b>                                  | Mikroekonomie  |             |    |                                    |                       |
| <b>Způsob ověření studijních výsledků</b>                                      | zápočet a zkouška  |             |    | <b>Forma výuky</b>                 | přednášky<br>semináře |
| <b>Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta</b> | Zápočet: aktivní účast na seminářích minimálně 80 %, splnění zápočtového testu minimálně 60 %<br>Zkouška: splnění zkouškového testu a ústní zkouška minimálně 60 %   |             |    |                                    |                       |
| <b>Garant předmětu</b>   | Ing. Monika Horáková, Ph.D.  |             |    |                                    |                       |
| <b>Zapojení garanta do výuky předmětu</b>                                      | Garant stanovuje obsah přednášek a seminářů, vyučuje min. 50 % přednášek.  |             |    |                                    |                       |
| <b>Vyučující</b>   | Ing. Monika Horáková, Ph.D. – přednášející (57 %)<br>Ing. Romana Heinzová, Ph.D. – vede semináře (50 %)<br>Ing. Eva Hoke, Ph.D. – přednášející (43 %) vede semináře (50 %)   |             |    |                                    |                       |
| <b>Stručná anotace předmětu</b>  | <p>Makroekonomie v návaznosti na semestrální kurz Mikroekonomie je disciplína, která tvoří organickou součást vytváření celkového obecného základu studia speciálních ekonomických disciplín. Hlavním cílem výuky je seznámit studenty s podstatou makroekonomických veličin, makroekonomických stabilizačních politik a vysvětlit význam zahraničních obchodních a ekonomických vazeb s dopady do národního hospodářství. Důraz je položen na dimenzi analýzy hospodářského vývoje v rámci jednotlivých agregovaných ukazatelů a identifikaci faktorů, jejichž dopady ovlivňují rozvoj národní ekonomiky s přesahem na mezinárodní prostředí.</p> <p>Vyučovaná témata:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Úvod do studia makroekonomie – neoklasická ekonomie, keynesovská makroekonomie, makroekonomie a hospodářská krize;</li> <li>2. Měření makroekonomických veličin – produkt a jeho měření, tři přístupy k měření toků v hospodářství: produkční, výdajová a důchodová metoda, národní důchod, osobní a disponibilní důchod, magický čtyřúhelník - inflace a její měření, nezaměstnanost a její měření, platební a obchodní bilance;</li> <li>3. Peněžní agregáty a trh peněz – funkce a vývoj peněz, peněžní agregáty, rovnice směny a její aplikace, rovnováha peněžního trhu, bankovní soustava, multiplikátor nabídky peněz;</li> <li>4. Makroekonomická rovnováha – model AD-AS – modely ekonomické rovnováhy, klasický model ekonomické rovnováhy, keynesiánský model ekonomické rovnováhy, agregátní a spotřebitelská poptávky a spotřební funkce, průměrný a mezní sklon ke spotřebě, mezní sklon k úsporám, determinanty spotřeby, výdajový multiplikátor;</li> <li>5. Hospodářský cyklus a ekonomický růst – ekonomická rovnováha a ekonomický růst, ekonomická síla a úroveň země, zdroje a bariéry ekonomického růstu, hospodářský cyklus: fáze, typy a příčiny vzniku cyklu, důsledky hospodářských cyklů;</li> <li>6. Inflace – měření cenové hladiny, cenové indexy, spotřebitelský koš, typy inflace, dopady inflace, původní Philipsova křivka, krátkodobá a dlouhodobá Philipsova křivka, modifikovaná Philipsova křivka, Philipsova křivka a inflační očekávání;</li> <li>7. Nezaměstnanost – míra nezaměstnanosti, typy nezaměstnanosti, přirozená míra nezaměstnanosti, důsledky nezaměstnanosti;</li> <li>8. Mezinárodní finanční trhy – valuty a devizy, měnový kurz, apreciacie a depreciace, revalvace a devalvace, měnový systém, parita kupní síly;</li> <li>9. Monetární politika – cíle a nástroje monetární politiky, expanzivní a restriktivní monetární politika a její efekty, dilema centrální banky;</li> <li>10. Fiskální politika – nástroje a cíle fiskální politiky, státní rozpočet, multiplikační efekt státních nákupů a výrobků služeb, krátkodobé a dlouhodobé účinky expanzivní a restriktivní politiky, vládní dluh, rozpočtový deficit a ekonomické důsledky státního dluhu;</li> <li>11. Mezinárodní obchod a vnější obchodní a měnová politika – důvody mezinárodního obchodu, důsledky mezinárodního obchodu na ekonomické procesy, vnější obchodní a měnová politika, cíle a nástroje vnější měnové a obchodní politiky, státní protekcionismus v mezinárodním obchodě, účinek cel, sklon k dovozu;</li> </ol> |             |    |                                    |                       |

12. Mezinárodní souvislosti rozvoje české ekonomiky – ekonomické přínosy a náklady členství ČR v Evropské unii a jejich orgánech, ekonomické trendy rozvoje ekonomik – digitální, sdílená a cirkulární ekonomika;
13. Mezinárodní finanční instituce a jejich nová role ve světové ekonomice – Mezinárodní měnový fond, skupina Světové banky, Evropská centrální banka a eurozóna, Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj;
14. Ekonomická bezpečnost – mezinárodní zadlužení, hospodářské reálie vybraných zemí, ekonomické dopady mezinárodních konfliktů.

#### Studijní literatura a studijní pomůcky

##### Povinná literatura

MANKIW, N. G. *Principles of Macroeconomics*. Ninth edition. Australia: Cengage Learning, 2019, 531 p. ISBN 978-0-357-13349-1.

##### Doporučená literatura

ARNOLD, R. A. *Macroeconomics, Thirteenth edition*. United States: Cengage, 2019. ISBN 9781337617390.

CASE, K. E., FAIR, R. C., OSTER, S. M. *Principles of macroeconomics*, 12th ed. Boston: Pearson, 2017. ISBN 9781292150895.

COWEN, T., TABARROK, A. *Modern principles of economics*. Third edition. New York: Worth Publishers, 2015, 814 p. ISBN 9781429278393.

KRUGMAN, P. R., WELLS, R. *Macroeconomics*. Fifth edition. New York: Macmillan Education, 2018, 595 p. ISBN 978-1-319-24358-6.

MANKIW, N. G., TAYLOR, P.M. *Macroeconomics*. 3rd ed. Andover: Cengage Learning, 2014, 451 p. ISBN 978-1-4080-8197-6.

PARKIN, M. *Macroeconomics*. Fourteenth edition, Global edition. Harlow: Pearson, 2023, 428 p. ISBN 978-1-292-43360-8.

#### Informace ke kombinované nebo distanční formě

##### Rozsah konzultací (soustředění)

hodin

##### Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

| B-III – Charakteristika studijního předmětu  |   |      |                             |                    |
|--|---|------|-----------------------------|--------------------|
| Název studijního předmětu  | Management  |      |                             |                    |
| Typ předmětu   | povinný, ZT   |      | doporučený ročník / semestr | 1/ZS               |
| Rozsah studijního předmětu   | 28p + 14s   | hod. | 42                          | kreditů 5          |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence   |   |      |                             |                    |
| Způsob ověření studijních výsledků   | zápočet a zkouška   |      | Forma výuky                 | přednášky semináře |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta  | Zápočet: aktivní účast na nejméně 80 % seminářů, průběžné plnění zadaných úkolů.<br><br>Zkouška: úspěšné napsání zkouškového testu (min. 50 %) a následné úspěšné absolvování ústní části zkoušky.  |      |                             |                    |
| Garant předmětu  | Ing. Pavel Taraba, Ph.D.  |      |                             |                    |
| Zapojení garanta do výuky předmětu   | Garant stanovuje obsah přednášek a seminářů a dohlíží na jejich jednotné vedení. Garant přímo vyučuje 80 % přednášek.   |      |                             |                    |
| Vyučující  | Ing. Pavel Taraba, Ph.D. – přednášející (79 %)<br>Mgr. Marek Tomašík, Ph.D. – přednášející (21 %)<br>Ing. et Ing. Jiří Konečný, Ph.D. – vede semináře (50 %)<br>Ing. Tereza Bartošová – vede semináře (50 %)  |      |                             |                    |
|  |   |      |                             |                    |
| Stručná anotace předmětu   | Cílem předmětu je uvedení studentů do problematiky managementu organizací. V úvodu předmětu budou představeny základní východiska teorie managementu včetně představení nových trendů v této oblasti. Studenti získají znalosti o základních manažerských funkcích (plánování, organizování, vedení a kontrola) a o manažerských přístupech a technikách, které budou schopni implementovat v různých typech organizací. Zvláštní pozornost bude věnována krizovému managementu, strategickému managementu, znalostnímu managementu a problematice správě a řízení organizací – Corporate Governance. |      |                             |                    |
| Vyučovaná témata:<br>1. Úvod do managementu;<br>2. Historie managementu;<br>3. Nové trendy v managementu;<br>4. Plánování, metody a techniky plánování. Strategický management;<br>5. Organizování, manažerské metody tvorby organizační struktury;<br>6. Vedení, metody a techniky vedení;<br>7. Kontrola, kontrolní systém organizace;<br>8. Rozhodování;<br>9. Komunikace. Time management. Self management;<br>10. Řízení lidských zdrojů;<br>11. Informační management. Znalostní management;<br>12. Management kvality;<br>13. Krizový management;<br>14. Správa a řízení organizací – Corporate Governance. |   |      |                             |                    |
| Studijní literatura a studijní pomůcky   |   |      |                             |                    |
| Povinná literatura:<br>HILL, Charles W. L.; SCHILLING, Melissa A. a JONES, Gareth R. <i>Strategic management: an integrated approach: theory &amp; cases</i> . 13e. Australia: Cengage, 2020. ISBN 978-0-357-03384-5.<br>SCHERMERHORN, John R. a BACHRACH, Daniel G. <i>Management</i> . Fourteenth edition. Hoboken: Wiley, 2020. ISBN 978-1-119-67779-6.   |   |      |                             |                    |
| Doporučená literatura:<br>SCHEDLITZKI, Doris; LARSSON, Magnus; CARROLL, Brigid; BLIGH, Michelle C. a EPITROPAKI, Olga (ed.). <i>The Sage handbook of leadership</i> . Second edition. London: Sage reference, 2023. ISBN 978-1-5297-6906-7<br>SNOW, Mari Anne. <i>The remote work handbook: the definitive guide for operationalizing remote work as a competitive business strategy</i> . New York: Routledge, Taylor and Francis Group, 2023. ISBN 978-1-032-15307-0.  |   |      |                             |                    |

VERHULST, Susan L. a DECENZO, David A. *Fundamentals of human resource management*. Fourteenth edition. Hoboken, NJ,: Wiley, 2022. ISBN 978-1-119-80374-4.

|  |  |              |
|--|--|--------------|
| <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  |   |      |                             |                      |
|--|---|------|-----------------------------|----------------------|
| Název studijního předmětu  | Mathematical Analysis   |      |                             |                      |
| Typ předmětu   | povinný   |      | doporučený ročník / semestr | 1/ZS                 |
| Rozsah studijního předmětu   | 28p + 28c   | hod. | 56                          | kreditů 6            |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence   |   |      |                             |                      |
| Způsob ověření studijních výsledků   | zápočet a zkouška   |      | Forma výuky                 | přednášky<br>cvičení |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta  | Zápočet: úspěšné zvládnutí dvou zápočtových písemných prací, 80% účast na cvičeních.<br>Zkouška: písemná forma.       |      |                             |                      |
| Garant předmětu  | Mgr. Vladimír Polášek, Ph.D.  |      |                             |                      |
| Zapojení garanta do výuky předmětu   | Garant stanovuje obsah přednášek a cvičení a dohlíží na jejich jednotné vedení. Garant přímo vyučuje 100 % přednášek. |      |                             |                      |
| Vyučující  | Mgr. Vladimír Polášek, Ph.D. – přednášející (100 %), cvičící (100 %)  |      |                             |                      |
| <b>Stručná anotace předmětu</b>  |   |      |                             |                      |
| V první části kurzu se studenti budou zabývat diferenciálním počtem funkce jedné reálné proměnné. Studenti se naučí pracovat s pojmy funkce, limita a derivace. Pomocí derivace se naučí popisovat vlastnosti reálných funkcí, určovat jejich extrémy a kreslit grafy. V druhé části tohoto kurzu se studenti seznámí s integrálním počtem. Naučí se základní integrační metody, integrovat některé speciální typy funkcí a vypočítat určitý integrál. Cílem předmětu je také poukázat na aplikace diferenciálního a integrálního počtu funkce jedné proměnné v geometrii, fyzice a ekonomii.  |   |      |                             |                      |
| Vyučovaná témata:  |   |      |                             |                      |
| <ol style="list-style-type: none"><li>1. Úvod do studia předmětu;</li><li>2. Základy výrokové logiky;</li><li>3. Množiny, operace s množinami, kartézský součin, zobrazení;</li><li>4. Reálná funkce jedné reálné proměnné, definiční obor, obor hodnot, graf, vlastnosti funkcí;</li><li>5. Algebraické a transcendentní funkce;</li><li>6. Limita funkce, nevlastní limita, limita v nevlastním bodě, věty o limitách, spojitost funkce, Limita funkce – výpočet limit;</li><li>7. Derivace funkce, výpočet derivace, diferenciál, derivace vyšších řádů. L'Hospitalovo pravidlo. Asymptoty;</li><li>8. Extrémy funkce, intervaly monotónnosti, konvexnost, konkávnost, inflexní body;</li><li>9. Aplikace diferenciálního počtu ve fyzice a v ekonomii;</li><li>10. Primitivní funkce, neurčitý integrál, metoda přímé integrace;</li><li>11. Metoda per partes, substituční metoda;</li><li>12. Integrace racionálních, iracionálních a goniometrických funkcí;</li><li>13. Definice určitého integrálu, jeho vlastnosti a výpočet;</li><li>14. Geometrické, fyzikální a ekonomické aplikace určitého integrálu.</li></ol> |   |      |                             |                      |
| <b>Studijní literatura a studijní pomůcky</b>  |   |      |                             |                      |
| <b>Povinná literatura:</b>   |   |      |                             |                      |
| THOMAS, George B.; HASS, Joel; HEIL, Christopher a WEIR, Maurice D. Thomas' calculus: based on the original work by George B. Thomas, Jr. ; as revised by Joel Hass, Christopher Heil, Maurice D. Weir ; SI conversion by José Luis Zuleta Estrugo. Fourteenth edition in SI units. Harlow: Pearson, [2020]. ISBN 978-1-292-25322-0.   |   |      |                             |                      |
| HARTMAN, Gregory, 2018. APEX Calculus: Version 4 [online]. [cit. 2024-01-17]. Dostupné z: <a href="http://www.apexcalculus.com/">http://www.apexcalculus.com/</a>  |   |      |                             |                      |
| HERMAN, Edwin a Gilbert STRANG, 2016. Calculus: Volume 1 [online]. [cit. 2024-01-17]. ISBN 1-947172-13-1. Dostupné z: <a href="https://openstax.org/subjects">https://openstax.org/subjects</a>  |   |      |                             |                      |
| <b>Doporučená literatura:</b>  |   |      |                             |                      |
| BOELKINS, Matthew. <i>Active calculus</i> . 2018 updated. [USA]: Matthew Boelkins, 2019. ISBN 9781724458322.   |   |      |                             |                      |
| BIRD, John. Higher engineering mathematics. Eighth edition. London: Routledge, Taylor & Francis Group, 2017. ISBN 978-1-138-67357-1.   |   |      |                             |                      |

SYDSÆTER, Knut; HAMMOND, Peter J.; STRØM, Arne. Essential mathematics for economic analysis. Harlow: Pearson, 807 s. 2016. ISBN 978-1-292-07461-0.

**Informace ke kombinované nebo distanční formě**

**Rozsah konzultací (soustředění)**

**hodin**

**Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím**

| <b>B-III – Charakteristika studijního předmětu</b>                             |  |             |                    |   |
|--|--|-------------|--------------------|---|
| <b>Název studijního předmětu</b>   | <b>Microeconomics</b>  |             |                    |   |
| <b>Typ předmětu</b>  | povinný, ZT  |             |                    | <b>doporučený ročník / semestr</b> 1/ZS |
| <b>Rozsah studijního předmětu</b>  | 14p + 28s  | <b>hod.</b> | 42                 | <b>kreditů</b> 5                        |
| <b>Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence</b>                                  |  |             |                    |   |
| <b>Způsob ověření studijních výsledků</b>                                      | zápočet a zkouška  |             | <b>Forma výuky</b> | přednášky<br>semináře                   |
| <b>Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta</b> | <p>Zápočet: 80% aktivní účast na seminářích, závěrečný zápočtový test s minimální 60% úspěšností z celkového počtu bodů.</p> <p>Zkouška: písemný test s minimální 60% úspěšností z celkového počtu bodů, následuje ústní zkouška v rozsahu znalostí přednášek a seminářů.</p>  |             |                    |   |
| <b>Garant předmětu</b>   | Ing. Milan Damborský, Ph.D.  |             |                    |   |
| <b>Zapojení garanta do výuky předmětu</b>                                      | Garant stanovuje obsah přednášek a seminářů a dohlíží na jejich jednotné vedení. Garant přímo vyučuje 100 % přednášek a seminářů.  |             |                    |   |
| <b>Vyučující</b>   | Ing. Milan Damborský, Ph.D. – garant, přednášející (100 %), vede semináře (100 %)  |             |                    |   |
| <b>Stručná anotace předmětu</b>  | <p>Cílem předmětu je vytvořit obecný základ a je nutným východiskem pro studium ekonomických disciplín a pochopení současných reálií a trendů z mikroekonomického pohledu. Těžiště výuky spočívá ve výkladu základních tržních kategorií a v analýze chování jednotlivých tržních subjektů na dílčích trzích. Je nutné, aby v průběhu studia došlo k osvojení nejen verbální, ale i grafické interpretace ekonomických problémů. Pozornost bude věnována i problematice celkové rovnováhy, tržním selháním a působení státu na mikroekonomické subjekty.</p> <p>Vyučovaná témata:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Úvod do ekonomického studia – základní problémy organizace ekonomiky, základní metodické návyky, pozitivní a normativní ekonomie, ekonomická vzácnost, hranice produkčních možností;</li> <li>2. Trh a tržní mechanismus – zákon klesající poptávky, zákon rostoucí nabídky, faktory ovlivňující změny poptávky a nabídky;</li> <li>3. Chování spotřebitele a formování poptávky – teorie chování spotřebitele, formování individuální poptávky a elasticity poptávky;</li> <li>4. Nabídka na trhu výrobků a služeb – produkční analýza, izokvantová analýza, časová analýza nákladů, příjmy firmy;</li> <li>5. Firma v podmínkách dokonalé konkurence a formování nabídky – podmínky dokonalé konkurence, rozhodování firmy o výstupu v krátkém a dlouhém období, rovnováha na dokonalé konkurenčním trhu;</li> <li>6. Nedokonalá konkurence: monopol – příčiny vzniku monopolu, rozhodování monopolního výrobce o výstupu a ceně produkce, regulace monopolu;</li> <li>7. Nedokonalá konkurence: oligopol – charakteristické rysy oligopolu, rozhodování firem v podmínkách oligopolu o výstupu a ceně produkce, modely oligopolu;</li> <li>8. Nedokonalá konkurence: monopolistická konkurence – charakteristické rysy monopolistické konkurence, rozhodování firem v podmínkách monopolistické konkurence o výstupu a ceně produkce;</li> <li>9. Trh primárních výrobních faktorů a formování jejich cen – specifika trhů výrobních faktorů, příjmové a nákladové veličiny na trzích výrobních faktorů, rovnováha firmy na trhu výrobních faktorů;</li> <li>10. Trh práce a mzda – formování individuální a tržní nabídky na trhu práce, formování poptávky firem po práci, trh práce v podmínkách dokonalé konkurence, monopolní síla na trhu práce;</li> <li>11. Trh kapitálu a rozdělování důchodů – základní pojmy trhu kapitálu, formování tržní nabídky a tržní poptávky na trhu kapitálu, rovnováha na trhu kapitálu v krátkém a dlouhém období, důchod versus bohatství, měření nerovností důchodů;</li> <li>12. Celková rovnováha a tržní efektivnost – podstata celkové rovnováhy, efektivnost ve směně, efektivnost ve výrobě, výrobně spotřební efektivnost;</li> <li>13. Tržní selhání. Působení státu na mikroekonomické subjekty – příčiny vzniku tržních selhání, formy tržních selhání, důvody mikroekonomické politiky, role státu, přístupy k mikroekonomické politice, problémy realizace mikroekonomické politiky.</li> </ol> |             |                    |   |

**Studijní literatura a studijní pomůcky****Povinná literatura**

MANKIW, N. Gregory a TAYLOR, Mark P. *Economics*. Sixth edition. Hampshire: Cengage, 2023. ISBN 978-1-4737-8698-1. FRANK, Robert H. *Microeconomics and behavior*. Tenth edition. New York: McGraw-Hill Education, 2021. ISBN 978-1-260-57564-4.

SCHILLER, Bradley R. a GEBHARDT, Karen. *Essentials of economics*. Eleventh edition. New York: McGraw-Hill Education, 2020. ISBN 978-1-260-22533-4.

**Doporučená literatura**

PARKIN, Michael. *Microeconomics*. Fourteenth edition, Global edition. Harlow: Pearson, 2023. ISBN 978-1-292-43459-9.

ARNOLD, Roger A.; ARNOLD, R. Daniel a ARNOLD, David H. *Microeconomics*. Fourteenth edition. Australia: Cengage, 2023. ISBN 978-0-357-72063-9.

MATEER, G. Dirk a COPPOCK, Lee. *Principles of microeconomics*. Third edition. New York: W.W. Norton & Company, 2021. ISBN 978-0-393-42247-4.

PINDYCK, Robert S. a RUBINFELD, Daniel L. *Microeconomics*. Ninth edition. The Pearson series in economics. Harlow, England: Pearson, 2018. ISBN 9781292213316.

**Informace ke kombinované nebo distanční formě****Rozsah konzultací (soustředění)****hodin****Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím**



| B-III – Charakteristika studijního předmětu   |   |       |                             |                      |
|---|---|-------|-----------------------------|----------------------|
| Název studijního předmětu   | Modeling in Population Protection   |       |                             |                      |
| Typ předmětu  | povinný   |       | doporučený ročník / semestr | 3/LS                 |
| Rozsah studijního předmětu  | 10p + 20c   | hod.  | 30                          | kreditů 3            |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence  |   |       |                             |                      |
| Způsob ověření studijních výsledků  | klasifikovaný zápočet   |       | Forma výuky                 | přednášky<br>cvičení |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta   | Klasifikovaný zápočet: aktivní účast na nejméně 80 % cvičení, zpracování a prezentace vybraného tématu  |       |                             |                      |
| Garant předmětu   | Ing. Lukáš Pavlík, Ph.D.  |       |                             |                      |
| Zapojení garanta do výuky předmětu  | Garant stanovuje obsah přednášek a cvičení a dohlíží na jejich jednotné vedení. Garant přímo vyučuje 100 % přednášek a cvičení.   |       |                             |                      |
| Vyučující   | Ing. Lukáš Pavlík, Ph.D. – přednášející, cvičící  |       |                             |                      |
|   |   |       |                             |                      |
| Stručná anotace předmětu  | Absolvováním předmětu získají studenti znalosti z vybraných oblastí ochrany obyvatelstva a modelování. V rámci předmětu budou dále rozvíjeny znalosti a dovednosti studentů ve vztahu k aplikaci metod analýzy a simulace mimořádných a krizových situací. Studenti získají rovněž základní informace o vybraných tématech souvisejících s danou problematikou, jako je teorie grafů mapování rizik nebo pokročilé metody pro rozhodování. V rámci praktické výuky budou na cvičeních využívány relevantní metody a softwarové nástroje pro aplikaci uvedených metod. |       |                             |                      |
| Vyučovaná témata:   |   |       |                             |                      |
| <div>1. Model a modelování – základní definice, rozhodovací proces v modelování;</div> <div>2. Modelování ochrany obyvatelstva – současný stav, použití;</div> <div>3. Teorie grafů – základy, historie, použití;</div> <div>4. Aplikace vybraných algoritmů z oblasti teorie grafů – využití pro oblast ochrany obyvatelstva;</div> <div>5. Použití metod analýzy sítě v procesu reakce na mimořádné situace;</div> <div>6. Mapování rizik – výpočty, tvorba tepelné mapy;</div> <div>7. Softwarová podpora v oblasti krizového řízení – charakteristika vybraných softwarových nástrojů;</div> <div>8. Znalostně orientované metody rozhodování – znalostní inženýrství a jeho aplikace;</div> <div>9. Pokročilé metody rozhodování a jejich aplikace v ochraně obyvatelstva – umělé neuronové sítě, genetické algoritmy;</div> <div>10. Znalostní systémy a jejich využití při rozhodování a modelování – charakteristika vybraných znalostních systémů.</div> |   |       |                             |                      |
| Studijní literatura a studijní pomůcky  |   |       |                             |                      |
| Povinná literatura:   |   |       |                             |                      |
| BEYNON-DAVIES, Paul. <i>Information Modelling: A Pragmatic Approach</i> . Springer Nature Switzerland, 2022, 226 s. ISBN 9783030988043.   |   |       |                             |                      |
| BELKHODE, Pramod, Prashant MAHESHWARY, Kanchan BORKAR and J.P. MODAK. <i>Mathematical Modelling: Simulation Analysis and Industrial Applications</i> . CRC Press, 2023, 230 s. ISBN 9781003318699.  |   |       |                             |                      |
| ROBERTS, Terisa and Stephen J. TONNA. <i>Risk Modeling: Practical Applications of Artificial Intelligence, Machine Learning, and Deep Learning</i> . John Wiley & Sons, 2022, 208 s. ISBN 9781119824930.  |   |       |                             |                      |
| Doporučená literatura:  |   |       |                             |                      |
| PRESSMAN, Roger S. and MAXIM, Bruce R. <i>Software engineering: a practitioner's approach</i> . Eighth edition. McGraw-Hill international edition. New York: McGraw-Hill Education, 2015. ISBN 9781259253157.   |   |       |                             |                      |
| HARTMANN, Alexander K. <i>Big practical guide to computer simulations</i> . Second edition. Singapore: World Scientific Publishing Co. Pte., 2015, . ISBN 9789814571760.  |   |       |                             |                      |
| THILL, Jean-Claude (ed.). <i>Spatial analysis and location modeling in urban and regional systems. Advances in geographic information science</i> . Berlin: Springer, 2018. ISBN 978-3-642-37895-9.   |   |       |                             |                      |
| Informace ke kombinované nebo distanční formě   |   |       |                             |                      |
| Rozsah konzultací (soustředění)   |   | hodin |                             |                      |
| Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím   |   |       |                             |                      |

| B-III – Charakteristika studijního předmětu  |   |      |                             |                       |
|--|---|------|-----------------------------|-----------------------|
| Název studijního předmětu  | Major Accident Prevention   |      |                             |                       |
| Typ předmětu   | povinný   |      | doporučený ročník / semestr | 3/ZS                  |
| Rozsah studijního předmětu   | 28p + 14s   | hod. | 42                          | kreditů 3             |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence   |   |      |                             |                       |
| Způsob ověření studijních výsledků   | klasifikovaný zápočet   |      | Forma výuky                 | přednášky<br>semináře |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta  | Klasifikovaný zápočet: minimálně 80% účast na seminářích, obhájená seminární práce, absolvovaný test klasifikován dle kreditového systému ECTS. |      |                             |                       |
| Garant předmětu  | Ing. Slavomíra Vargová, PhD.  |      |                             |                       |
| Zapojení garanta do výuky předmětu   | Garant stanovuje obsah přednášek a seminářů a dohlíží na jejich jednotné vedení. Garant přímo vyučuje 100 % přednášek.                          |      |                             |                       |
| Vyučující  | Ing. Slavomíra Vargová, PhD. – přednášející (100 %), vede seminář (100 %)   |      |                             |                       |
| Stručná anotace předmětu   |   |      |                             |                       |
| <p>Student získá základní znalosti z oblasti havárií v provozu, jejich možných příčin a důsledků. Student bude schopen popsat kauzalitu negativních jevů v provozu s ohledem na přítomnost zdrojů vzniku nežádoucích událostí. Na základě znalostí vzniku možných havárií bude student schopen navrhnout formy prevence vzniku průmyslových havárií a také možnosti zvládání následků vzniklých havárií. Předmět je zakončen obhájením seminárních prací orientovaných na schopnost prokázat znalosti s popsáním příčinnosti a typových scénářů, které mohou vyústit do průmyslové havárie. Cílem je vytvořit předpoklady pro schopnost studentů aplikovat nabyté vědomosti v praxi.</p>                                 |   |      |                             |                       |
| Vyučovaná témata:  |   |      |                             |                       |
| <div><div>1. Úvod do studia předmětu, terminologie oblasti provozních havárií;</div><div>2. Historie provozních havárií ve světě;</div><div>3. Právní rámec EÚ a ČR upravující oblast havárií v průmyslu;</div><div>4. Povinnosti provozovatele průmyslových objektů;</div><div>5. Zařazení objektů do skupiny A/B;</div><div>6. Posouzení rizik závažné havárie;</div><div>7. Reakční proměny;</div><div>8. Výpočet a modelování důsledků vybraných událostí (typové důsledky);</div><div>9. Bezpečnostní program;</div><div>10. Bezpečnostní zpráva;</div><div>11. Plán fyzické ochrany;</div><div>12. Informování veřejnosti;</div><div>13. Kontrolní a inspekční orgány;</div><div>14. Případová studie.</div></div> |   |      |                             |                       |
| Studijní literatura a studijní pomůcky   |   |      |                             |                       |
| Povinná literatura:  |   |      |                             |                       |
| CRAWLEY, Frank. <i>A Guide to Hazard Identification Methods</i> . Elsevier Science. 2020. ISBN 9780128195437   |   |      |                             |                       |
| HUGHES, Trevor J. <i>Catastrophic Incidents. Prevention and Failure</i> . CRC Press. 2023. ISBN 9781032210292  |   |      |                             |                       |
| RENIERS, Genserik and COZZANI, Valerio. <i>Dynamic Risk Assessment and Management of Domino Effects and Cascading Events in the Process Industry</i> . Elsevier Science. 2021. ISBN 9780081028391  |   |      |                             |                       |
| Doporučená literatura:   |   |      |                             |                       |
| CCPS, (Center for Chemical Process Safety). <i>Process Safety for Engineers. An Introduction</i> . Second Edition. Wiley. 2022. ISBN. 9781119831006  |   |      |                             |                       |
| HUNGERBUEHLER, Konrad; BOUCHER, Justin M.; PEREIRA, Cecilia; ROISS, Thomas and SCHERINGER, Martin. <i>Chemical Products and Processes. Foundations of Environmentally Oriented Design</i> . Springer International Publishing. 2021 ISBN 9783030624224   |   |      |                             |                       |
| ŘEHÁK, David; BERNATÍK, Aleš; DVOŘÁK, Zdeněk and HROMADA, Martin. <i>Safety and security issues in technical infrastructures</i> . Hershey, PA: IGI Global. 2020. ISBN 9781799832652   |   |      |                             |                       |

|  |  |              |
|--|--|--------------|
| <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   |  |      |                             |                   |
|---|--|------|-----------------------------|-------------------|
| Název studijního předmětu   | Occupation Health and Safety   |      |                             |                   |
| Typ předmětu  | povinný, PZ  |      | doporučený ročník / semestr | 2/ZS              |
| Rozsah studijního předmětu  | 28p + 28c  | hod. | 56                          | kreditů 5         |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence  |  |      |                             |                   |
| Způsob ověření studijních výsledků  | zápočet a zkouška  |      | Forma výuky                 | přednášky cvičení |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta   | Zápočet: minimálně 80% účast na cvičeních, absolvovaný zápočtový test s hodnocením minimálně 21 bodů<br><br>Zkouška: kombinovaná zkouška klasifikována dle kreditového systému ECTS. |      |                             |                   |
| Garant předmětu   | Ing. Slavomíra Vargová, PhD.   |      |                             |                   |
| Zapojení garanta do výuky předmětu  | Garant stanovuje obsah přednášek a cvičení a dohlíží na jejich jednotné vedení. Garant přímo vyučuje 100 % přednášek.  |      |                             |                   |
| Vyučující   | Ing. Slavomíra Vargová, PhD. – přednášející (100 %), cvičící (100 %)   |      |                             |                   |
| Stručná anotace předmětu  |  |      |                             |                   |
| <p>Student získá základní znalosti a dovednosti z oblasti bezpečnosti na pracovišti. Student bude schopen popsat kauzalitu negativních jevů na pracovišti a bude schopen rozpoznat okamžik přerušení těchto jevů s ohledem na eliminaci (minimalizaci) rizik jako efektivního nástroje zajištění ochrany člověka v pracovním procesu. Student dokáže popsat příčiny vzniku pracovních úrazů a nemocí z povolání, s ohledem na typy nebezpečí/ohrožení, kterým je člověk v pracovním procesu vystaven. Student si rozšíří vědomosti získané v oblasti hodnocení a ovládání rizik o přístupy posuzování rizik při práci s nebezpečnými látkami, strojními zařízeními a ostatními klíčovými faktory, se kterými přichází při výkonu své práce do kontaktu. Součástí předmětu bude vysvětlení potřeby zajištění bezpečnosti při práci, její historie a trendy současného světa v uvedené oblasti. Předmět je zakončen didaktickým testem z vybraných otázek k přípravě odborně způsobilých osob v prevenci rizik a kombinovanou zkouškou ve formě návrhu řešení určených nesrovnalostí a závad na pracovišti. Cílem je vytvořit předpoklady pro schopnost studentů aplikovat nabyté vědomosti v praxi.</p> <p>Vyučovaná témata:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Úvod do studia předmětu, terminologie oblasti bezpečnosti na pracovišti, historický vývoj bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.</li><li>2. Strategické dokumenty a legislativa na úseku bezpečnosti a ochrany zdraví při práci;</li><li>3. Základní požadavky na pracoviště, pracovní prostředí a pracovní prostředky;</li><li>4. Ergonomie na pracovišti;</li><li>5. Hluk a vibrace na pracovišti;</li><li>6. Psychická zátěž a psychosociální faktory působící na člověka při práci;</li><li>7. Nebezpečné látky na pracovišti, výbušné prostředí ATEX;</li><li>8. Kategorizace prací. Postup zařazení prací do kategorií. Hygienické limity;</li><li>9. Pracovní úrazy a nemoci z povolání;</li><li>10. Technické, organizační a personální opatření pro minimalizaci rizik na pracovišti;</li><li>11. Školení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci;</li><li>12. Kontrolní a inspekční orgány;</li><li>13. Agenturní zaměstnávání, specifické skupiny zaměstnanců a zajištění podmínek BOZP;</li><li>14. Trendy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví na pracovišti (digitalizace, zelená pracovní místa, práce na dálku);</li></ol> |  |      |                             |                   |
| Studijní literatura a studijní pomůcky  |  |      |                             |                   |
| <p><b>Povinná literatura:</b></p> <p>ALSTON, Gregory. <i>How safe is safe enough?: leadership, safety and risk management</i>. London: Routledge, Taylor &amp; Francis Group, 2016. ISBN 978-1-138-25356-8.</p> <p>JOHANSEN, Thomas and DITTRICH, Winand H. <i>Occupational Health and Rehabilitation. New Approaches for Maintaining Work Ability in the Workplace</i>. Springer. 2021. ISBN 978-3-658-33483-3</p> <p>REESE, Charles D. <i>Occupational Health and Safety Management: A Practical Approach</i>. CRC Press. 2016, ISBN 978-1-4822-3134-2</p> <p><b>Doporučená literatura:</b></p> <p>Odborné portály:</p>   |  |      |                             |                   |

[www.osha.europa.eu](http://www.osha.europa.eu)

<https://www.ilo.org/global/lang--en/index.htm>

<https://www.cdc.gov/niosh/index.htm>

|  |  |              |
|--|--|--------------|
| <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   |   |      |                             |                       |
|---|---|------|-----------------------------|-----------------------|
| Název studijního předmětu   | Operational Management  |      |                             |                       |
| Typ předmětu  | povinný   |      | doporučený ročník / semestr | 3/ZS                  |
| Rozsah studijního předmětu  | 14p + 28s   | hod. | 42                          | kreditů 4             |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence  |   |      |                             |                       |
| Způsob ověření studijních výsledků  | zápočet a zkouška   |      | Forma výuky                 | přednášky<br>semináře |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta   | Zápočet: aktivní účast na nejméně 80 % seminářů, zpracování semestrálního úkolu<br>Zkouška: kombinovaná                         |      |                             |                       |
| Garant předmětu   | prof. Ing. David Tuček, Ph.D.   |      |                             |                       |
| Zapojení garanta do výuky předmětu  | Garant stanovuje obsah přednášek a seminářů a dohlíží na jejich jednotné vedení.<br>Garant přímo vyučuje 57 % přednášek         |      |                             |                       |
| Vyučující   | prof. Ing. David Tuček, Ph.D. – přednášející (57 %)<br>Ing. Romana Heinzová, Ph.D. – přednášející (43 %), vede semináře (100 %) |      |                             |                       |
| <b>Stručná anotace předmětu</b>   |   |      |                             |                       |
| Cílem předmětu je seznámení studentů se základními přístupy provozních činností výrobních i nevýrobních podniků a metodami řízení produkčních a podpůrných procesů.   |   |      |                             |                       |
| Vyučovaná témata:   |   |      |                             |                       |
| 1. Produktový a provozní management;<br>2. Cíle provozního managementu a jeho vazby na strategický, taktický a operativní management;<br>3. Klasifikace výrobních procesů, uspořádání pracovišť;<br>4. Procesní toky;<br>5. Řízení výrobků a služeb;<br>6. Informační zdroje pro řízení výroby, význam standardizace;<br>7. Normy spotřeby materiálu, kapacitní normy;<br>8. Operativní řízení výroby, operativní plánování;<br>9. Kapacitní plánování, produktivita;<br>10. Lidský faktor v provozních činnostech;<br>11. Systémy údržby, TPM;<br>12. Management kvality v provozních činnostech;<br>13. Specifika provozního managementu ve službách;<br>14. Lean management v provozních činnostech.   |   |      |                             |                       |
| <b>Studijní literatura a studijní pomůcky</b>   |   |      |                             |                       |
| <b>Povinná literatura:</b><br>GROOVER, Mikell P. <i>Fundamentals of modern manufacturing: materials, processes, and systems</i> . Singapore: John Wiley & Sons Singapore Pte., 2019. ISBN 978-1-119-70642-7<br>SLACK, Nigel a Alistair BRANDON-JONES. <i>Operations management</i> . Ninth edition. Harlow, England: Pearson, 2019. ISBN 978-1-292-25396-1.<br>MASSARO, A. <i>Electronics in advanced research industries: Industry 4.0 to Industry 5.0 advances</i> . Hoboken, NJ, USA: John Wiley & Sons, 2022. Dostupné z: <a href="https://doi.org/9781119716907">https://doi.org/9781119716907</a> .   |   |      |                             |                       |
| <b>Doporučená literatura:</b><br>UTHAYAN, E. <i>Industry 5.0: The Future of the Industrial Economy</i> . 2022. ISBN 9781032041278. Dostupné také z: <a href="https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&amp;db=nlebk&amp;an=2949884&amp;scope=site">https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&amp;db=nlebk&amp;an=2949884&amp;scope=site</a><br>USTUNDAG, A., CEVIKAN, E. <i>Industry 4.0: managing the digital transformation</i> . Cham, Switzerland: Springer, 2018, 286 s. Springer series in advanced manufacturing. ISBN 978-3-319-57869-9.<br>BARTODZIEJ, CH. J. <i>The concept industry 4.0: an empirical analysis of technologies and applications in production logistics</i> . BestMasters. Wiesbaden: Springer Gabler, ©2017. ISBN 9783658165024. Dostupné také z: <a href="https://proxy.k.utb.cz/login?url=https://link.springer.com/10.1007/978-3-658-16502-4">https://proxy.k.utb.cz/login?url=https://link.springer.com/10.1007/978-3-658-16502-4</a> |   |      |                             |                       |

|  |  |              |
|--|--|--------------|
| <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   |  |      |                             |                    |
|---|--|------|-----------------------------|--------------------|
| Název studijního předmětu   | Population Protection  |      |                             |                    |
| Typ předmětu  | povinný  |      | doporučený ročník / semestr | 2/ZS               |
| Rozsah studijního předmětu  | 28p + 14s  | hod. | 42                          | kreditů 4          |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence  |  |      |                             |                    |
| Způsob ověření studijních výsledků  | zápočet a zkouška  |      | Forma výuky                 | přednášky semináře |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta   | Zápočet: aktivní účast na nejméně 80 % seminářů, prokázání odpovídajících znalostí na seminářích, průběžné plnění zadaných úkolů, zpracování seminární práce, úspěšné absolvování zápočtového testu (min. 75 %).<br><br>Zkouška: ústní zkouška   |      |                             |                    |
| Garant předmětu   | Ing. Jan Strohmandl, Ph.D.   |      |                             |                    |
| Zapojení garanta do výuky předmětu  | Garant stanovuje obsah přednášek a seminářů a dohlíží na jejich jednotné vedení. Garant přímo vyučuje 57 % přednášek.  |      |                             |                    |
| Vyučující   | Ing. Jan Strohmandl, Ph.D. – přednášející (57 %)<br>Ing. Jan Kyselák, Ph.D. – přednášející (43 %), vede semináře (100 %)   |      |                             |                    |
|   |  |      |                             |                    |
| Stručná anotace předmětu  | Absolvováním předmětu získají studenti znalosti z problematiky mezinárodního humanitárního práva, historie ochrany obyvatelstva v České republice a vybraných státech, z právních základů ochrany obyvatelstva v České republice a řešením ochrany obyvatelstva v EU a NATO. Studenti dále nabydou znalosti z oblasti preventivně výchovné činnosti, obsahu a významu vybraných koncepčních materiálů a institucionálního zabezpečení ochrany obyvatelstva. Studenti dále získají informace o mimořádných událostech, nouzovém přežití obyvatelstva, humanitární pomoci a dobrovolnictví a také o možnostech využití Armády České republiky při řešení nevojenských ohrožení. Závěr předmětu seznamuje studenty s problematikou terorismu, superterorismu a ochranou objektů s větším počtem osob. V rámci seminářů bude obsah a problematika přednášek dále rozvíjena jak po teoretické, tak i praktické stránce. |      |                             |                    |
| Vyučovaná témata:   |  |      |                             |                    |
| <div>1. Úvod do studia předmětu. Základní dokumenty mezinárodního humanitárního práva;</div> <div>2. Mezinárodní humanitární právo, jeho šíření, identifikace a označování v kontextu dokumentů mezinárodního humanitárního práva;</div> <div>3. Historie ochrany obyvatelstva v ČR a vybraných zemích;</div> <div>4. Aktuální právní rámec ochrany obyvatelstva v České republice a základní pojmy z oblasti ochrany obyvatelstva;</div> <div>5. Pojetí ochrany obyvatelstva v EU a NATO;</div> <div>6. Preventivně výchovná činnost. Příprava a vzdělávání v oblasti ochrany obyvatelstva;</div> <div>7. Koncepce ochrany obyvatelstva. Koncepce vzdělávání v oblasti ochrany obyvatelstva a krizového řízení. Koncepce přípravy občanů k obraně státu. Ochrana obyvatelstva za stavu ohrožení státu a válečného stavu;</div> <div>8. Instituce ochrany obyvatelstva a krizového řízení v České republice;</div> <div>9. Mimořádné události a jejich klasifikace;</div> <div>10. Nouzové přežití obyvatelstva;</div> <div>11. Humanitární pomoc. Dobrovolnictví;</div> <div>12. Možnosti využití Armády české republiky při řešení nevojenských ohrožení;</div> <div>13. Terorismus, superterorismus;</div> <div>14. Objekty s větším počtem osob (měkké cíle).</div> |  |      |                             |                    |
| Studijní literatura a studijní pomůcky  |  |      |                             |                    |
| Povinná literatura:   |  |      |                             |                    |
| CROSSLEY, N. <i>Understanding Humanitarian Protection</i> (1st ed.). Routledge. (2022).<br><a href="https://doi.org/10.4324/9781003006671">https://doi.org/10.4324/9781003006671</a> .<br><i>Communication from the Commission on Operational guidelines for the implementation of Council implementing Decision 2022/382 establishing the existence of a mass influx of displaced persons from Ukraine within the meaning of Article 5 of Directive 2001/55/EC, and having the effect of introducing temporary protection 2022/C 126 I/01. C/2022/1806.</i>  |  |      |                             |                    |



International Committee of the Red Cross. Commentary on the Third Geneva Convention. Commentary on the Third Geneva Convention: Convention (III) Relative to the Treatment of Prisoners of War. Commentaries on the 1949 Geneva Conventions. Cambridge University Press; 2021:i-ii.

**Doporučená literatura:**

SIMONA SLIVKOVA, LENKA BRUMAROVA, BARBORA KLUCKOVA, JIRI POKORNY AND KATERINA TOMANOVA. *Safety of Constructions from the Point of View of Population Protection in the Context of Industry 4.0 in the Czech Republic. Sustainability* 2021, 13(17), 9927; <https://doi.org/10.3390/su13179927>.

JIRI POKORNY, BARBORA MACHALOVA, SIMONA SLIVKOVA, LENKA BRUMAROVA, VLADIMIR VLCEK. *Planning of Safety of Cities and Territory from the Point of View of Population Protection in the Czech Republic. Sustainability* 2020, 12(22), 9487; <https://doi.org/10.3390/su12229487>.

**Informace ke kombinované nebo distanční formě**

**Rozsah konzultací (soustředění)**

**hodin**

**Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím**

| B-III – Charakteristika studijního předmětu  |   |      |                             |                    |
|--|---|------|-----------------------------|--------------------|
| Název studijního předmětu  | Project Management  |      |                             |                    |
| Typ předmětu   | povinný   |      | doporučený ročník / semestr | 3/ZS               |
| Rozsah studijního předmětu   | 14p + 28s   | hod. | 42                          | kreditů 4          |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence   |   |      |                             |                    |
| Způsob ověření studijních výsledků   | zápočet a zkouška   |      | Forma výuky                 | přednášky semináře |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta  | Zápočet: aktivní účast na nejméně 80 % seminářů, průběžné plnění zadaných úkolů a vypracování projektu.<br><br>Zkouška: úspěšné napsání zkouškového testu (min. 50 %) a následné úspěšné absolvování ústní části zkoušky. |      |                             |                    |
| Garant předmětu  | Ing. Pavel Taraba, Ph.D.  |      |                             |                    |
| Zapojení garanta do výuky předmětu   | Garant stanovuje obsah přednášek a seminářů a dohlíží na jejich jednotné vedení. Garant přímo vyučuje 100 % přednášek.  |      |                             |                    |
| Vyučující  | Ing. Pavel Taraba, Ph.D. – přednášející (100 %)<br>Ing. Tereza Bartošová – vede semináře (100 %)  |      |                             |                    |
| Stručná anotace předmětu   |   |      |                             |                    |
| Cílem předmětu je získání poznatků o projektovém managementu v různých typech organizací. Studenti získají znalosti a základní zkušenosti v oblasti projektového managementu v reálním prostředí, budou obeznámeni se životním cyklem projektů a taktéž jim budou představeny různé techniky plánování, řízení a hodnocení projektů.<br><br>Vyučovaná témata:<br>1. Úvod do projektového managementu;<br>2. Základní pojmy projektového managementu;<br>3. Vymezení projektového managementu v organizaci;<br>4. Fáze životního cyklu projektu. Logický rámec projektu;<br>5. Role a odpovědnosti členů projektového týmu;<br>6. Kompetentnost projektového manažera;<br>7. Vytvoření WBS, za použití vybraných nástrojů a technik;<br>8. Časové plánování projektu. Metody síťové analýzy. CPM, PERT;<br>9. Náklady projektu. Příprava rozpočtu projektu;<br>10. Řízení rizik projektu. Skórovací metoda s mapou rizik. Metoda RIPRAN;<br>11. Analýza optimálního využití lidských zdrojů;<br>12. Zájmové skupiny projektu;<br>13. Monitoring a kontrola projektu;<br>14. Zhodnocení projektu. Identifikace možných příčin úspěchu nebo neúspěchu projektu. |   |      |                             |                    |
| Studijní literatura a studijní pomůcky   |   |      |                             |                    |
| Povinná literatura:<br>KERZNER, Harold. <i>Project management: a systems approach to planning, scheduling, and controlling</i> . Thirteenth edition. Hoboken, New Jersey: Wiley, 2022. ISBN: 978-1-119-80537-3.<br>WINCH, Graham; MAYTORENA, Eunice a SERGEEVA, Natalya. <i>Strategic project organizing</i> . Oxford, United Kingdom: Oxford University Press, 2022. ISBN 978-0-19-886199-7.  |   |      |                             |                    |
| Doporučená literatura:<br>HELDMAN, Kim. <i>PMP Project Management Professional exam: study guide</i> . Ninth edition. Indianapolis: Sybex, a Wiley Brand, 2018. ISBN 978-1-119-42090-3.<br>LARSON, Erik W. a GRAY, Clifford F. <i>Project management: the managerial process. Seventh edition. The McGraw-Hill series operations and decision sciences</i> . New York: McGraw-Hill Education, 2018. ISBN 978-1-259-25387-4.<br>NIETO-RODRIGUEZ, Antonio. <i>Harvard business review project management handbook: how to launch, lead, and sponsor successful projects</i> . Harvard business review handbooks series. Boston, MA: Harvard Business Review Press, 2021. ISBN 978-1-64782-126-5.   |   |      |                             |                    |

|  |  |              |
|--|--|--------------|
| <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   |   |      |                             |                       |
|---|---|------|-----------------------------|-----------------------|
| Název studijního předmětu   | Public Administration and Law   |      |                             |                       |
| Typ předmětu  | povinný   |      | doporučený ročník / semestr | 1/ZS                  |
| Rozsah studijního předmětu  | 28p + 14s   | hod. | 32                          | kreditů 4             |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence  |   |      |                             |                       |
| Způsob ověření studijních výsledků  | zápočet a zkouška   |      | Forma výuky                 | přednášky<br>semináře |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta   | Zápočet: aktivní účast na nejméně 80 % seminářů<br><br>Zkouška: kombinovaná zkouška   |      |                             |                       |
| Garant předmětu   | Ing. Robert Pekaj MPA   |      |                             |                       |
| Zapojení garanta do výuky předmětu  | Garant stanovuje obsah přednášek a seminářů a dohlíží na jejich jednotné vedení. Garant přímo vyučuje 57 % přednášek.           |      |                             |                       |
| Vyučující   | Ing. Robert Pekaj MPA – přednášející (57 %), vede semináře (100 %)<br>JUDr. Radomíra Veselá, Ph.D., LL.M. – přednášející (43 %) |      |                             |                       |
|   |   |      |                             |                       |
| Stručná anotace předmětu  |   |      |                             |                       |
| <p>Cílem předmětu Veřejná správa je seznámit posluchače se základy veřejné správy jako takové, poukázat na historii a vývoj veřejné správy jak u nás, tak ve vybraných zemích Evropské unie a USA. Pro komplexnost přehledu studenta budou doplněna také témata týkající se Evropské unie a aktuálních otázek z těchto kapitol. Prohloubení znalostí studentů v hierarchii krizového řízení a její závažnosti na orgány krizového řízení a další orgány veřejné moci. V neposlední řadě je prostor věnován také mezinárodním otázkám a pozici ČR ve vybraných světových institucích z hlediska bezpečnosti.</p> <p>Vyučovaná témata:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Teorie veřejného sektoru, funkce státu, vztah státní správy a samosprávy;</li><li>2. Historický vývoj veřejné správy u nás;</li><li>3. Aktivity a funkce veřejného sektoru;</li><li>4. Veřejná správa v zemích Visegrádské čtyřky;</li><li>5. Veřejná správa ve Francii, Velké Británii, Švýcarsku;</li><li>6. Veřejná správa v USA;</li><li>7. EU – důvody vzniku, vývoj, integrace;</li><li>8. Postavení ČR v EU;</li><li>9. Fungování Evropských institucí. Budoucnost Evropské integrace;</li><li>10. Samosprávné celky a jejich úkoly a postavení v krizovém řízení území;</li><li>11. Krajské řízení;</li><li>12. Ministerstva a jiné ústřední správní úřady a bezpečnostní sbory v krizovém řízení;</li><li>13. Mezinárodní postavení ČR;</li><li>14. Členství ČR v institucích NATO, OSN.</li></ol> |   |      |                             |                       |
| Studijní literatura a studijní pomůcky  |   |      |                             |                       |
| <p><b>Povinná literatura:</b></p> <p>DIAS DANIEL, Ana; TEIXEIRA, Aurora and TORRES PRETO, Miguel. <i>Examining the role of entrepreneurial universities in regional development</i>. Advances in higher education and professional development book series. Hershey PA, USA: IGI Global, 2020. ISBN 978-1-7998-0175-7.</p> <p>ARNASON P., Johann: ed. <i>European Integration Historical Trajectories, Geopolitical Contexts</i>. Edinburgh University Press, 2022. ISBN 9781474455923.</p> <p>BABAOĞLU, Cenay; AKMAN, Elvettin and KULAÇ, Onur. <i>Handbook of research on global challenges for improving public services and government operations</i>. Advances in public policy and administration (APPA) book series. Hershey, PA: Information Science Reference, 2021. <a href="https://doi.org/9781799849797">https://doi.org/9781799849797</a>.</p> <p><b>Doporučená literatura:</b></p> <p>MCNABB, David E. <i>Research methods for public administration and nonprofit management</i>. Fourth edition. New York: Routledge, Taylor &amp; Francis Group, 2018. ISBN 9781138743809.</p>  |   |      |                             |                       |

ROSENBLOOM, David H.; KRAVČUK, Robert and CLERKIN, Richard. *Public administration: Understanding management, politics, and Law in the public sector*. London ; New York: Routledge, Taylor et Francis Group, 2022.  
 BASU, Rumki. *Public administration in the 21st Century: A global south perspective*. New Delhi: Routledge India, 2023.

**Informace ke kombinované nebo distanční formě**

|  |  |              |
|--|--|--------------|
| <b>Rozsah konzultací (soustředění)</b> |  | <b>hodin</b> |
|--|--|--------------|

**Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím**

|  |
|--|
|  |
|--|

| B-III – Charakteristika studijního předmětu   |  |      |                             |                      |
|---|--|------|-----------------------------|----------------------|
| Název studijního předmětu   | Risk Management I  |      |                             |                      |
| Typ předmětu  | povinný, ZT  |      | doporučený ročník / semestr | 1/LS                 |
| Rozsah studijního předmětu  | 28p + 14c  | hod. | 42                          | kreditů 5            |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence  |  |      |                             |                      |
| Způsob ověření studijních výsledků  | zápočet a zkouška  |      | Forma výuky                 | přednášky<br>cvičení |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta   | Zápočet: aktivní účast na nejméně 80 % cvičení<br><br>Zkouška: písemná a ústní zkouška   |      |                             |                      |
| Garant předmětu   | doc. Mgr. Tomáš Zeman, Ph.D. et Ph.D.  |      |                             |                      |
| Zapojení garanta do výuky předmětu  | Garant stanovuje obsah přednášek a cvičení a dohlíží na jejich jednotné vedení. Garant přímo vyučuje 100 % přednášek.  |      |                             |                      |
| Vyučující   | doc. Mgr. Tomáš Zeman, Ph.D. et Ph.D. – přednášející (100 %)<br>Ing. Petr Veselík, Ph.D.– cvičící (100 %)  |      |                             |                      |
|   |  |      |                             |                      |
| Stručná anotace předmětu  | Absolvováním předmětu získají studenti znalosti obecných zásad a postupů procesu řízení rizik. V rámci předmětu budou dále rozvíjeny znalosti a dovednosti studentů ve vztahu k aplikaci univerzálních metod posuzování a ošetřování rizik. Studenti získají rovněž základní informace o zásadách a postupech komunikace rizik a průběžného monitorování procesu řízení rizik. V rámci praktické výuky budou na cvičeních využívány relevantní softwarové nástroje pro aplikaci uvedených metod. |      |                             |                      |
| Vyučovaná témata:   |  |      |                             |                      |
| <div>1. Úvod do studia předmětu, terminologie a normy managementu rizik, obecný postup řízení rizik;</div> <div>2. Základní metriky a způsoby vyjádření rizika, klasifikace rizik;</div> <div>3. Vymezení pravděpodobnosti a pravidla počítání s pravděpodobností, podmíněná pravděpodobnost;</div> <div>4. Postupy získávání a sběru dat pro posuzování rizik, techniky pro získávání názoru expertů;</div> <div>5. Základní metody identifikace rizik, kontrolní seznamy, předběžná analýza ohrožení;</div> <div>6. Analýza způsobů, důsledků a kritičnosti poruch (FMECA);</div> <div>7. Studie nebezpečí a provozuschopnosti (HAZOP);</div> <div>8. Základní metody identifikace a analýzy příčin vzniku nebezpečné události, Ishikawova analýza;</div> <div>9. Analýza stromu poruchových stavů (FTA);</div> <div>10. Základní metody identifikace a analýzy vývoje a následků scénáře nebezpečí;</div> <div>11. Analýza stromu událostí (ETA);</div> <div>12. Hodnocení rizik, princip ALARP;</div> <div>13. Základní přístupy k ošetřování rizik;</div> <div>14. Základní přístupy ke komunikaci rizik a průběžnému monitorování procesu řízení rizik.</div> |  |      |                             |                      |
| Studijní literatura a studijní pomůcky  |  |      |                             |                      |
| Povinná literatura:   |  |      |                             |                      |
| RAUSAND, Marvin a Stein HAUGEN. <i>Risk Assessment: Theory, Methods, and Applications</i> . Second Edition. Hoboken: John Wiley & Sons, 2020. ISBN 978-1-119-37723-8.   |  |      |                             |                      |
| OSTROM, Lee T. a Cheryl A. WILHELMSSEN. <i>Risk Assessment: Tools, Techniques, and Their Applications</i> . Second Edition. Hoboken: Wiley, 2019. ISBN 978-1-119-48346-5.   |  |      |                             |                      |
| IEC 31010 ed. 2 <i>Risk Management – Risk Assessment Techniques</i> .   |  |      |                             |                      |
| Doporučená literatura:  |  |      |                             |                      |
| WOLKE, Thomas. <i>Risk Management</i> . Berlin: Walter de Gruyter, 2017. ISBN 978-3-11-044052-2.  |  |      |                             |                      |
| HAIMES, Yacov Y. <i>Risk Modeling, Assessment, and Management</i> . 4th Edition. Hoboken: Wiley, 2016. ISBN 978-1-119-01798-1.  |  |      |                             |                      |
| ISO 31000:2018 <i>Risk Management – Guidelines</i> .  |  |      |                             |                      |

|  |  |              |
|--|--|--------------|
| <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   |   |      |                             |                      |
|---|---|------|-----------------------------|----------------------|
| Název studijního předmětu   | Risk Management II  |      |                             |                      |
| Typ předmětu  | povinný, ZT   |      | doporučený ročník / semestr | 2/ZS                 |
| Rozsah studijního předmětu  | 28p + 14c   | hod. | 42                          | kreditů 5            |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence  |   |      |                             |                      |
| Způsob ověření studijních výsledků  | zápočet a zkouška   |      | Forma výuky                 | přednášky<br>cvičení |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta   | Zápočet: aktivní účast na nejméně 80 % cvičení<br><br>Zkouška: písemná a ústní zkouška  |      |                             |                      |
| Garant předmětu   | doc. Mgr. Tomáš Zeman, Ph.D. et Ph.D.   |      |                             |                      |
| Zapojení garanta do výuky předmětu  | Garant stanovuje obsah přednášek a cvičení a dohlíží na jejich jednotné vedení. Garant přímo vyučuje 100 % přednášek.   |      |                             |                      |
| Vyučující   | doc. Mgr. Tomáš Zeman, Ph.D. et Ph.D. – přednášející (100 %)<br>Ing. Petr Veselík, Ph.D.– cvičící (100 %)   |      |                             |                      |
|   |   |      |                             |                      |
| Stručná anotace předmětu  | Absolvováním předmětu získají studenti pokročilé znalosti postupů procesu řízení rizik a technik posuzování rizik. Studenti budou nejprve seznámeni s pokročilými metodami posuzování rizik, následně pak s přístupy uplatňovanými při řízení rizik provozních havárií, přírodních pohrom, finančních rizik a při posuzování zdravotních rizik. V rámci praktické výuky budou na cvičeních využívány relevantní softwarové nástroje pro aplikaci uvedených metod. |      |                             |                      |
| Vyučovaná témata:   |   |      |                             |                      |
| <div>1. Klasifikace nebezpečných událostí, modely vzniku a rozvoje nebezpečných událostí;</div> <div>2. Analýza typu motýlek, analýza ochranných vrstev (LOPA);</div> <div>3. Bayesovské sítě;</div> <div>4. Markovova analýza;</div> <div>5. Analýza příčin a následků (CCA);</div> <div>6. Analýza bezporuchové činnosti člověka (HRA);</div> <div>7. Analýza nejistoty a citlivosti;</div> <div>8. Analýza nákladů a přínosů při hodnocení rizik;</div> <div>9. Pokročilé metriky rizika, odhad hodnoty statistického života;</div> <div>10. Přístupy k řízení rizik provozních havárií;</div> <div>11. Přístupy k řízení rizik přírodních pohrom;</div> <div>12. Základní přístupy k řízení finančních rizik;</div> <div>13. Základní přístupy k posuzování zdravotních rizik;</div> <div>14. Řízení rizik vysoce nepravděpodobných událostí.</div> |   |      |                             |                      |
|   |   |      |                             |                      |
| Studijní literatura a studijní pomůcky  |   |      |                             |                      |
| Povinná literatura:   |   |      |                             |                      |
| RAUSAND, Marvin a Stein HAUGEN. <i>Risk Assessment: Theory, Methods, and Applications</i> . Second Edition. Hoboken: John Wiley & Sons, 2020. ISBN 978-1-119-37723-8.   |   |      |                             |                      |
| OSTROM, Lee T. a Cheryl A. WILHELMSSEN. <i>Risk Assessment: Tools, Techniques, and Their Applications</i> . Second Edition. Hoboken: Wiley, 2019. ISBN 978-1-119-48346-5.   |   |      |                             |                      |
| SIMON, Ted W. <i>Environmental Risk Assessment: a Toxicological Approach</i> . Boca Raton: CRC Press, 2020. ISBN 978-1-13-803383-2.   |   |      |                             |                      |
| Doporučená literatura:  |   |      |                             |                      |
| WOLKE, Thomas. <i>Risk Management</i> . Berlin: Walter de Gruyter, 2017. ISBN 978-3-11-044052-2.  |   |      |                             |                      |
| HAIMES, Yacov Y. <i>Risk Modeling, Assessment, and Management</i> . 4th Edition. Hoboken: Wiley, 2016. ISBN 978-1-119-01798-1.  |   |      |                             |                      |
| ISO 31000:2018 Risk Management – Guidelines.  |   |      |                             |                      |



|  |  |              |
|--|--|--------------|
| <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   |  |      |                             |                    |
|---|--|------|-----------------------------|--------------------|
| Název studijního předmětu   | Security Policy and State Security Systems   |      |                             |                    |
| Typ předmětu  | povinný, PZ  |      | doporučený ročník / semestr | 1/ZS               |
| Rozsah studijního předmětu  | 28p + 28s  | hod. | 56                          | kreditů 6          |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence  |  |      |                             |                    |
| Způsob ověření studijních výsledků  | zápočet a zkouška  |      | Forma výuky                 | přednášky semináře |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta   | Zápočet: aktivní účast na nejméně 80 % seminářů, zpracování a prezentace vybraného tématu<br><br>Zkouška: zkouška proběhne formou písemného a ústního ověření znalostí   |      |                             |                    |
| Garant předmětu   | doc. RSDr. Václav Lošek, CSc   |      |                             |                    |
| Zapojení garanta do výuky předmětu  | Garant stanovuje obsah přednášek a seminářů a dohlíží na jejich jednotné vedení. Garant přímo vyučuje 57 % přednášek a seminářů.   |      |                             |                    |
| Vyučující   | doc. RSDr. Václav Lošek, CSc. – přednášející (57 %), vede semináře (50 %)<br>Ing. Lukáš Pavlík, Ph.D. – přednášející (43 %), vede semináře (50 %)  |      |                             |                    |
|   |  |      |                             |                    |
| Stručná anotace předmětu  | Předmět je zaměřen na problematiku bezpečnostní politiky, bezpečnostního systému a obrany státu. Student se seznámí se principy ochrany státu, s podstatou ochrany demokracie a vazbami v rámci uzavřených spojenečství a smluv. Současně se seznámí s přístupem ČR k zajišťování bezpečnosti a celistvosti území republiky. Obsah předmětu přispívá k znalostem a dovednostem v oblasti hodnocení jak otázek vnitřního bezpečnostního prostředí, tak i vnějšího bezpečnostního prostředí včetně globálních hrozeb a tím i naplňuje odborný profil absolventa studijního programu Ochrana obyvatelstva.  |      |                             |                    |
| Vyučovaná témata:   |  |      |                             |                    |
| <div>1. Úvod do studia předmětu, vazby a souvislosti;</div> <div>2. Bezpečnostní systém v právu a bezpečnosti;</div> <div>3. Charakteristika a funkce bezpečnostního systému, jeho struktura;</div> <div>4. Bezpečnostní systém jako institucionální nástroj tvorby a realizace bezpečnostní politiky;</div> <div>5. Bezpečnostní systém na municipální úrovni, občané v bezpečnostním systému;</div> <div>6. Problematika bezpečnostní politiky a její historické aspekty;</div> <div>7. Vnější bezpečnostní prostředí;</div> <div>8. Vnitřní bezpečnostní prostředí;</div> <div>9. Aktuální otázky globálního bezpečnostního prostředí, hrozby a rizika jeho dalšího vývoje;</div> <div>10. Evropská bezpečnostní a obranná politika;</div> <div>11. Genese bezpečnostní strategie a bezpečnostní politiky České republiky;</div> <div>12. Severoatlantická aliance v dokumentech a organizační struktura;</div> <div>13. Obrana státu, obranná strategie;</div> <div>14. Ozbrojené síly České republiky.</div> |  |      |                             |                    |
|   |  |      |                             |                    |
| Studijní literatura a studijní pomůcky  | Povinná literatura:<br>GILL, Martin. <i>Handbook of Security</i> . Third Edition. Switzerland: Springer Nature Switzerland, 2022, 1008 s. ISBN 3030917347.<br>JOHNSON, Robert and Chuck EASTTOM. <i>Security Policies and Implementation Issues (Information Systems Security &amp; Assurance)</i> . Third Edition. USA: Jones & Bartlett Learning, 2022, 476 s. ISBN 978-1284199840.<br>WILLIAMS, Paul D. and Matt MCDONALD. <i>Security Studies: An Introduction</i> . Fourth Edition. UK: Routledge, 2023, 728 s. ISBN 978-1032162737.<br><br>Doporučená literatura:<br>SHINDE, Anand. <i>Introduction to Cyber Security: Guide to the World of Cyber Security</i> . India: Notion Press, 2021, 310 s. ISBN 978-1637816424.<br>ALEXANDER, Yonah et al. <i>NATO: From Regional to Global Security Provider</i> . USA: Lexington Books, 2017, 308 s. ISBN 978-1498503709. |      |                             |                    |

HOUGH, Peter. *Understanding Global Security*. Fourth Edition. UK: Routledge, 2018, 322 s. ISBN 978-1138726833.

**Informace ke kombinované nebo distanční formě**

**Rozsah konzultací (soustředění)**

**hodin**

**Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím**

| B-III – Charakteristika studijního předmětu   |   |       |                             |                      |
|---|---|-------|-----------------------------|----------------------|
| Název studijního předmětu   | Soft Targets Protection   |       |                             |                      |
| Typ předmětu  | povinný   |       | doporučený ročník / semestr | 3/LS                 |
| Rozsah studijního předmětu  | 10p + 20c   | hod.  | 30                          | kreditů 3            |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence  |   |       |                             |                      |
| Způsob ověření studijních výsledků  | klasifikovaný zápočet   |       | Forma výuky                 | přednášky<br>cvičení |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta   | Klasifikovaná zápočet: aktivní účast na nejméně 80 % cvičení, zpracování a obhajoba ročníkového projektu. |       |                             |                      |
| Garant předmětu   | Ing. Jakub Rak, Ph.D.   |       |                             |                      |
| Zapojení garanta do výuky předmětu  | Garant stanovuje obsah přednášek a cvičení.<br>Garant přímo vyučuje 100 % přednášek a 100 % cvičení.      |       |                             |                      |
| Vyučující   | Ing. Jakub Rak, Ph.D. – přednášející (100 %), cvičící (100 %)   |       |                             |                      |
|   |   |       |                             |                      |
| Stručná anotace předmětu  |   |       |                             |                      |
| The goal of the course is to provide students with a basic theoretical background in the field of soft target protection. Completing the subject will enable students to acquire knowledge in the field of security technologies, analytical methods, and the design of security documentation. |   |       |                             |                      |
| Main themes:  |   |       |                             |                      |
| 1. Basic definitions of soft Targets;   |   |       |                             |                      |
| 2. Specification of soft Targets;   |   |       |                             |                      |
| 3. Prevention of soft targets Protection;   |   |       |                             |                      |
| 4. Security assessment of the object;   |   |       |                             |                      |
| 5. Physical protection of soft Targets;   |   |       |                             |                      |
| 6. Technical protection of soft targets I.;   |   |       |                             |                      |
| 7. Technical protection of soft targets II.;  |   |       |                             |                      |
| 8. Security Systems for soft targets Protection;  |   |       |                             |                      |
| 9. Design of security systems for soft targets Protection;  |   |       |                             |                      |
| 10. Case study of soft targets protection.  |   |       |                             |                      |
|   |   |       |                             |                      |
| Studijní literatura a studijní pomůcky  |   |       |                             |                      |
| Povinná literatura:   |   |       |                             |                      |
| HESTERMAN, Jennifer L. <i>Soft target hardening: protecting people from attack</i> . Second Edition. London: Routledge, Taylor & Francis Group, 2019. ISBN 9781138391109.   |   |       |                             |                      |
| FAGEL, Michael J. a HESTERMAN, Jennifer L. (ed.). <i>Soft targets and crisis management: what emergency planners and security professionals need to know</i> . Boca Raton: CRC Press, Taylor & Francis Group, [2017]. ISBN 9781498756327.   |   |       |                             |                      |
| APELTAUER, Tomáš; DUFEK, Zdeněk; VANGELI, Benedikt; ROSENKRANZ, Jiří; HROMADA, Martin et al. <i>Ochrana měkkých cílů</i> . Praha: Leges, 2019. ISBN 978-80-7502-427-5.  |   |       |                             |                      |
| Doporučená literatura:  |   |       |                             |                      |
| BULLOCK, Jane A.; HADDOW, George D. a COPPOLA, Damon P. <i>Homeland security: the essentials</i> . Second edition. Oxford: Butterworth-Heinemann, [2018]. ISBN 978-0-12-804465-0.   |   |       |                             |                      |
| SYLVES, Richard Terry. <i>Disaster policy and politics: emergency management and homeland security</i> . Third edition. Los Angeles: SAGE, [2020]. ISBN 978-1-5063-6868-9.  |   |       |                             |                      |
| HADDOW, George D.; BULLOCK, Jane A. a COPPOLA, Damon P. <i>Introduction to emergency management</i> . Seventh edition. Amsterdam: Elsevier, [2021]. ISBN 978-0-12-817139-4.   |   |       |                             |                      |
| Informace ke kombinované nebo distanční formě   |   |       |                             |                      |
| Rozsah konzultací (soustředění)   |   | hodin |                             |                      |
| Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím   |   |       |                             |                      |

| B-III – Charakteristika studijního předmětu   |  |      |    |                             |                      |
|---|--|------|----|-----------------------------|----------------------|
| Název studijního předmětu   | Spatial Planning and Regional Policy   |      |    |                             |                      |
| Typ předmětu  | povinný  |      |    | doporučený ročník / semestr | 3/ZS                 |
| Rozsah studijního předmětu  | 14p + 14c  | hod. | 28 | kreditů                     | 3                    |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence  |  |      |    |                             |                      |
| Způsob ověření studijních výsledků  | klasifikovaný zápočet  |      |    | Forma výuky                 | přednášky<br>cvičení |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta   | Klasifikovaný zápočet: zpracování průběžných úkolů dle požadavků vyučujícího, 80% aktivní účast na seminářích, ústní/praktické ověření znalostí/dovedností předmětu v rozsahu znalostí přednášek a seminářů. |      |    |                             |                      |
|   |  |      |    |                             |                      |
| Garant předmětu   | RNDr. Jakub Trojan, MSc, MBA, Ph.D.  |      |    |                             |                      |
| Zapojení garanta do výuky předmětu  | Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 100 % a dále stanovuje koncepci cvičení, vede je.   |      |    |                             |                      |
| Vyučující   | RNDr. Jakub Trojan, MSc, Ph.D. – přednášející (100 %), cvičící (100 %)   |      |    |                             |                      |
|   |  |      |    |                             |                      |
| Stručná anotace předmětu  |  |      |    |                             |                      |
| Cíl předmětu je seznámit studenty s problematikou urbanismu, územního plánování a regionální politiky jako důležitou součástí stavebního řádu, který právě jako komplexní celek podstatnou mírou svými produkty - stavbami, činnostmi, zařízeními - ovlivňuje charakter krajiny a přírody. Neméně důležitou součástí kurzu je i otázka veřejné infrastruktury, digitální prostředky a modelování území a exkurze po typických místních lokalitách.  |  |      |    |                             |                      |
| Vyučovaná témata:   |  |      |    |                             |                      |
| <div>1. Repetitorium teorií regionálního rozvoje – souhrn, implikace pro současné přístupy k regionálnímu rozvoji;</div> <div>2. Regionální politika – principy, vývoj, teorie a praxe v současnosti;</div> <div>3. Evropská unie a ČR – soudobé trendy regionální politiky;</div> <div>4. Úloha územního plánování v organizaci společnosti, multioborová činnost, společenská smlouva o využívání území;</div> <div>5. Druhy územně plánovacích dokumentací, jejich hierarchie, územní působnost, použití, legislativa;</div> <div>6. Urbanistické koncepce stavby měst, historie, současné tendence;</div> <div>7. Limity území, hranice růstu, ochrana hodnot (SEA, EIA);</div> <div>8. Obsah územního plánu, veřejná infrastruktura;</div> <div>9. Modelování budoucnosti sídel a krajiny, odhalování kritických bodů, konkurence sídel, dělba práce mezi sídly;</div> <div>10. Metodika zpracování územního plánu, územně analytické podklady, rozborů a průzkumy, nadřazená dokumentace;</div> <div>11. Proces pořizování územního plánu, financování, kompetence;</div> <div>12. Územní plán jako mocenský nástroj, násilí na vlastních nemovitostech, bezpečnostní pojistky, veřejnost versus veřejný zájem;</div> <div>13. Podrobnější územně plánovací dokumentace - regulační plán, územní studie, plánovací smlouva, SEA, EIA;</div> <div>14. Terénní výzkum a exkurze po místních typických lokalitách.</div> |  |      |    |                             |                      |
|   |  |      |    |                             |                      |
| Studijní literatura a studijní pomůcky  |  |      |    |                             |                      |
| Povinná literatura:   |  |      |    |                             |                      |
| COLETTA, Claudio; EVANS, Leighton; HEAPHY, Liam a KITCHIN, Rob (ed.). <i>Creating smart cities</i> . London: Routledge, Taylor & Francis Group, 2019. ISBN 978-0-8153-9625-3.   |  |      |    |                             |                      |
| GOH, Kian. <i>Form and flow: the spatial politics of urban resilience and climate justice. Urban and industrial environments</i> . Cambridge, Massachusetts: The MIT press, [2021]. ISBN 978-0-262-54305-7.   |  |      |    |                             |                      |
| TABB, Phillip. <i>Biophilic urbanism: designing resilient communities for the future</i> . New York: Routledge, Taylor & Francis Group, 2021. ISBN 978-0-367-47326-6  |  |      |    |                             |                      |
|   |  |      |    |                             |                      |
| Doporučená literatura:  |  |      |    |                             |                      |
| GABER, John. <i>Qualitative analysis for planning &amp; policy: beyond the numbers</i> . Second edition. New York: Routledge, Taylor & Francis Group, 2020. ISBN 978-0-367-25850-4.   |  |      |    |                             |                      |
| KIRWAN, Christopher Grant a FU, Zhiyong. <i>Smart cities and artificial intelligence: convergent systems for planning, design, and operations. Smart cities</i> . Amsterdam: Elsevier, [2020]. ISBN 978-0-12-817024-3   |  |      |    |                             |                      |

WILSON, Barbara B. *Resilience for all: striving for equity through community-driven design*. Washington: Island press, [2018]. ISBN 978-1-61091-892-3.

|  |  |              |
|--|--|--------------|
| <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                             |   |      |                             |                                  |
|---|---|------|-----------------------------|----------------------------------|
| Název studijního předmětu   | Technical Chemistry   |      |                             |                                  |
| Typ předmětu  | povinný   |      | doporučený ročník / semestr | 1/LS                             |
| Rozsah studijního předmětu  | 28p + 28s + 42c   | hod. | 98                          | kreditů 6                        |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence                                  |   |      |                             |                                  |
| Způsob ověření studijních výsledků                                      | zápočet a zkouška   |      | Forma výuky                 | přednášky<br>semináře<br>cvičení |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta | Zápočet: aktivní účast na nejméně 80 % seminářů a aktivní účast na nejméně 80 % laboratorních cvičení.<br>Zkouška: písemná zkouška, ústní zkouška   |      |                             |                                  |
| Garant předmětu   | doc. Ing. Pavel Valášek, CSc., LL.M.  |      |                             |                                  |
| Zapojení garanta do výuky předmětu                                      | Garant stanovuje obsah přednášek, seminářů a cvičení a dohlíží na jejich jednotné vedení.<br>Garant přímo vyučuje 80 % přednášek.   |      |                             |                                  |
| Vyučující   | doc. Ing. Pavel Valášek, CSc., LL.M. – přednášející (79 %)<br>Ing. Ivan Princ – přednášející (10,5 %), vede semináře (100 %)<br>Ing. Bc. Lukáš Snopek, Ph.D.– přednášející (10,5 %), cvičící (100 %)  |      |                             |                                  |
| Stručná anotace předmětu  | Absolvováním předmětu studenti získají znalosti, které uplatní ve své praxi, při řešení otázek prevence a likvidace havárií a mimořádných událostí spojených s únikem nebezpečných chemických látek do volného životního a pracovního prostředí, ohrožující životy a zdraví obyvatel, faunu a floru, stejně tak i poškozující majetek. Znalosti uplatní zejména při řešení otázek monitorování, detekce, dekontaminace, ochrany a dalších opatření. Znalosti předmětu jsou předpokladem pro pochopení a zvládnutí navazujících předmětů řešící problematiku ochrany obyvatelstva, procesního inženýrství a posuzování environmentálních rizik.  |      |                             |                                  |
| Vyučovaná témata:   | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Úvod do předmětu, vývoj chemie, hmota a energie, základní chemické zákony. Mendělejevova tabulka prvků;</li><li>2. Atomy, molekuly, ionty. Složení a struktura chemických látek. Prvky, sloučeniny;</li><li>3. Názvosloví anorganických sloučenin, názvosloví organických sloučenin;</li><li>4. Kvalitativní a kvantitativní stránka chemických reakcí. Energetika chemických reakcí. Základy termodynamiky;</li><li>5. Skupenské stavy. Plyny, kapaliny, pevné látky. Disperzní soustavy. Roztoky;</li><li>6. Základy elektrochemie. Zdroje elektrického proudu. Koroze;</li><li>7. Vybrané kapitoly z anorganické chemie, teorie kyselin a zásad, vodíkový exponent;</li><li>8. Chemické vztahy mezi oxidy, hydroxidy, kyselinami a solemi;</li><li>9. Prvky nekovové, kovové. Přehled vlastností, výroby a technické využití kovů a nekovů;</li><li>10. Anorganická technologie. Výroba vybraných prvků, minerálních kyselin a zásad, hnojiv apod;</li><li>11. Nebezpečné chemické látky a přípravky anorganického a organického původu;</li><li>12. Rozdělení organických sloučenin. Alifatické a aromatické uhlovodíky. Heterocyklické sloučeniny, Základní živiny;</li><li>13. Heterosloučeniny-halogenderiváty, hydroxy-, nitro- sulfo-sloučeniny makromolekulární látky, jejich technické využití;</li><li>14. Základní suroviny průmyslové organické chemie - uhlí, ropa, zemní plyn. Organické technologie. -Výroba vybraných organických sloučenin.</li></ol> |      |                             |                                  |
| Studijní literatura a studijní pomůcky                                  |   |      |                             |                                  |
| Povinná literatura:   | MANAHAN, Stanley E. <i>Environmental chemistry</i> . Eleventh edition. Boca Raton: CRC Press, Taylor and Francis Group, 2022. ISBN 978-0-367-55887-1.<br>BENVENUTO, Mark Anthony: <i>Industrial Chemistry</i> , <a href="#">Gruyter, Walter de GmbH</a> , Berlin 2023, ISBN: 3110671069.  |      |                             |                                  |
| Doporučená literatura:  | SILBEY, Robert J.; ALBERTY, Robert A.; PAPADANTONAKIS, George A. a BAWENDI, Mounji Gabriel. <i>Physical chemistry</i> . Fifth edition. Hoboken: Wiley, 2021. ISBN 978-0-470-56660-2.  |      |                             |                                  |

|  |  |              |
|--|--|--------------|
| <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   |  |      |    |                             |               |
|---|--|------|----|-----------------------------|---------------|
| Název studijního předmětu   | Works Experience   |      |    |                             |               |
| Typ předmětu  | povinný  |      |    | doporučený ročník / semestr | 3/ZS          |
| Rozsah studijního předmětu  | 80   | hod. | 80 | kreditů                     | 4             |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence  |  |      |    |                             |               |
| Způsob ověření studijních výsledků  | zápočet  |      |    | Forma výuky                 | odborná praxe |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta   | <p>Pro získání zápočtu je nutné:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Akceptovat pokyny k praxím uvedené v sylabu předmětu.</li><li>2. Splnit úkoly zadané ze strany organizace.</li><li>3. Vypracování závěrečné zprávy, po absolvování odborné praxe.</li><li>4. Vyplnění a odevzdání dotazníků „Hodnocení praxe praktikantem/stážistou“.</li><li>5. Hodnocení praktikanta/stážisty firmou.</li></ol> <p>Zpracování a odevzdání "Závěrečné zprávy z odborné praxe" se stanovným obsahem a potvrzením zaměstnavatele o absolvování praxe.</p> |      |    |                             |               |
| Garant předmětu   | Mgr. Marek Tomašík, Ph.D.  |      |    |                             |               |
| Zapojení garanta do výuky předmětu  | Garant stanovuje požadavky praxe, kontroluje její plnění a vyhodnocuje správnost předkládaných materiálů.  |      |    |                             |               |
| Vyučující   | Mgr. Marek Tomašík, Ph.D. (100 %)  |      |    |                             |               |
| <b>Stručná anotace předmětu</b>   |  |      |    |                             |               |
| <p>Cílem předmětu je umožnit absolvování odborné praxe studentům prezenční formy studia programu Management rizik. Odborná praxe vede ke zdokonalení studentů prezenční formy studia v praktických, odborných (popř. i jazykových) dovednostech. Práce se studentem v rámci odborné praxe je vedena v duchu zájmu podniků (organizací) na cílenější a dlouhodobější (během studia potenciálního uchazeče o práci) spolupráci podniku s konkrétními studenty programu Management rizik na FLKŘ. Jednotlivé odborné praxe dle svého podrobnějšího zaměření umožňují studentům poznat ekonomické i technologické fungování firem a institucí, institucí, organizací a zařízení, včetně orgánů státní správy a samosprávy, prohloubení odborných teoretických znalostí a vědomostí, a především pak získání nových praktických dovedností a rozšíření přehledu ve vybraných oblastech. Absolvování odborné praxe vybaví studenty neocenitelnou pracovní zkušeností a příznivě napomůže při uplatňování na trhu práce.</p> <p>Odborná praxe propojuje studium teorie s praktickými činnostmi studenta v daném prostředí. Po absolvování předmětu studenti budou schopni:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– lépe se orientovat v reálném prostředí, prezentovat své zkušenosti, dovednosti a poznatky;</li><li>– kriticky zhodnotit fungování dané firmy na základě relevantních údajů a získají znalosti o nárocích dané profese;</li><li>– na základě seznámení se s praxí identifikovat oblasti pro osobní (profesní) rozvoj;</li><li>– formulovat a obhajovat své názory a prezentovat výsledky vlastní práce;</li><li>– ukotvit v praxi studiem nabyté vědomosti;</li><li>– identifikovat svou roli v týmu.</li></ul> <p>Pobyt studenta v daném podniku (organizaci) je omezen pouze minimální vyžadovanou délkou (tj. 80hod/semestr) a může probíhat blokově i po dobu celého semestru.</p> |  |      |    |                             |               |
| <b>Studijní literatura a studijní pomůcky</b>   |  |      |    |                             |               |
| <b>Povinná literatura:</b>  |  |      |    |                             |               |
| DUFOUR, Richard, Rebecca DUFOUR, Robert EAKER a Thomas W. MANY. <i>Learning by Doing: A Handbook for Professional Learning Communities at WorkTM (An Actionable Guide to Implementing the PLC Process and Effective Teaching Methods)</i> . 3rd edition. Solution Tree, 2016, 304 s. ISBN 978-1943874378.   |  |      |    |                             |               |
| EAKER, Robert a Janel KEATING. <i>Every School, Every Team, Every Classroom: District Leadership for Growing Professional Learning Communities at WorkTM</i> . Solution Tree, 2016, 240 s. ISBN 978-1936765096.   |  |      |    |                             |               |
| <i>Fundamentals of Occupational Safety and Health</i> . Seventh Edition. London: Bernan Press, 2018, 616 s. ISBN 978-1598889826.  |  |      |    |                             |               |
| LAKHE, Ramesh a Kranti DHARKAR. <i>ISO 45001:2018 OCCUPATIONAL HEALTH &amp; SAFETY MANAGEMENT SYSTEM (RRL)</i> . Independently published, 2018, 159 s. ISBN 978-1983323195.   |  |      |    |                             |               |
| Company literature and health and safety regulations.   |  |      |    |                             |               |

|  |  |              |
|--|--|--------------|
| Quality manual, Standard operating procedures, manuals and other technical documentation (according to the specific focus of the practice) |  |              |
| <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>Příjmení</b> | <b>Jméno</b> | <b>Tituly</b>         | <b>Vztah k VŠ</b> | <b>Vztah k součásti VŠ</b> | <b>Garantování předmětů</b> | <b>Odborník z praxe</b> |
|-----------------|--------------|-----------------------|-------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| Bartošová       | Tereza       | Ing.                  | PP 1,0 do 08/26   | PP 1,0 do 08/26            | --                          | --                      |
| Cerman          | Zbyněk       | Mgr., Ph.D.           | PP 1,0 do 08/28   | --                         | ano                         | --                      |
| Damborský       | Milan        | Ing., Ph.D.           | PP 1,0 N          | --                         | ano, ZT                     | --                      |
| Džermanský      | Martin       | Ing.                  | PP 1,0 01/25      | PP 1,0 01/28               | --                          | --                      |
| Ficek           | Martin       | Ing., Ph.D.           | PP 1,0 do 09/26   | PP 1,0 do 09/26            | ano                         | --                      |
| Heinzová        | Romana       | Ing., Ph.D.           | PP 1,0 N          | PP 1,0 N                   | ano                         | --                      |
| Hoke            | Eva          | Ing., Ph.D.           | PP 1,0 N          | PP 1,0 N                   | ano, PZ                     | --                      |
| Horáková        | Monika       | Ing., Ph.D.           | PP 1,0 N          | --                         | ano, ZT                     | --                      |
| Hromada         | Martin       | doc. Ing., Ph.D.      | PP 1,0 N          | --                         | ano                         | --                      |
| Konečný         | Jiří         | Ing. et Ing., Ph.D.   | PP 1,0 N          | PP 1,0 N                   | ano                         | --                      |
| Kyselák         | Jan          | Ing., Ph.D.           | PP 1,0 N          | PP 1,0 N                   | ano, PZ                     | --                      |
| Lošek           | Václav       | doc. RSDr, CSc.       | PP 1,0 N          | PP 1,0 N                   | ano, PZ                     | --                      |
| Pavlík          | Lukáš        | Ing., Ph.D.           | PP 1,0 do 02/29   | PP 1,0 do 02/29            | ano                         | --                      |
| Pekaj           | Robert       | Ing., MPA             | PP 0,5 do 08/26   | PP 0,5 do 08/26            | ano, PZ                     | ano                     |
| Peterek         | Kamil        | Mgr., Ph.D.           | PP 1,0 do 10/26   | PP 1,0 do 10/26            | --                          | --                      |
| Polášek         | Vladimír     | Mgr., Ph.D.           | PP 1,0 N          | --                         | ano                         | --                      |
| Princ           | Ivan         | Ing.                  | PP 1,0 N          | PP 1,0 N                   | --                          |                         |
| Rak             | Jakub        | Ing., Ph.D.           | PP 1,0 N          | PP 1,0 N                   | ano                         | --                      |
| Snopek          | Lukáš        | Ing. Bc et Bc., Ph.D. | PP 1,0 do 09/26   | PP 1,0 do 09/26            | --                          | --                      |
| Strohmandl      | Jan          | Ing., Ph.D.           | PP 1,0 N          | PP 1,0 N                   | ano, ZT                     | --                      |
| Svoboda         | Petr         | Ing., Ph.D.           | PP 1,0 N          | PP 1,0 N                   | ano                         | --                      |

|          |           |                           |                 |                 |         |     |
|----------|-----------|---------------------------|-----------------|-----------------|---------|-----|
| Šaur     | David     | Ing., Ph.D.               | PP 1,0 do 06/25 | --              | --      | --  |
| Taraba   | Pavel     | Ing., Ph.D.               | PP 1,0 N        | PP 1,0 N        | ano, ZT | --  |
| Tomášek  | Pavel     | Ing., Ph.D.               | PP 1,0 do 09/25 | PP 1,0 do 09/25 | ano     | --  |
| Tomašík  | Marek     | Mgr., Ph.D.               | PP 1,0 N        | PP 1,0 N        | ano     | --  |
| Tomek    | Miroslav  | doc. Ing., Ph.D.          | PP 1,0 N        | PP 1,0 N        | PZ      | --  |
| Trechová | Petra     | Mgr.                      | PP 0,5 do 10/26 | PP 0,5 do 10/26 | ano     | ano |
| Trojan   | Jakub     | RNDr., Ph.D., MSc         | PP 1,0 N        | PP 1,0 N        | ano, PZ | --  |
| Tuček    | David     | prof. Ing., Ph.D.         | PP 1,0 N        | --              | ano     | --  |
| Tučková  | Zuzana    | doc. Ing., Ph.D.          | PP 1,0 N        | PP 0,5 N        | ano, PZ | --  |
| Tvrdoň   | Leo       | Ing., Ph.D.               | PP 1,0 do 09/27 | PP 1,0 do 09/27 | ano     | --  |
| Valášek  | Pavel     | doc. Ing., CSc., LLM      | PP 1,0 N        | PP 1,0 N        | ano     | --  |
| Valášek  | Pavel     | Ing.                      | PP 1,0 N        | PP 1,0 N        | --      | --  |
| Vargová  | Slavomíra | Ing., Ph.D.               | PP 1,0 N        | PP 1,0 N        | ano, PZ | --  |
| Veselá   | Radomíra  | JUDr., Ph.D., LLM         | PP 0,9 N        | PP 0,9 N        | ano     | ano |
| Veselík  | Petr      | Ing., Ph.D.               | PP 1,0 do 01/25 | PP 1,0 do 01/25 | ano     | --  |
| Víchová  | Kateřina  | Ing., Ph.D.               | PP 1,0 do 09/26 | PP 1,0 do 09/26 | ano, PZ | --  |
| Zeman    | Tomáš     | doc. Mgr., Ph.D. et Ph.D. | PP 1,0 N        | PP 1,0 N        | ano, ZT | --  |

| C-I – Personální zabezpečení  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |                             |
|---|--------------------------------------|---------------------|-------------------------------|------------------|-----------------------|--|-----------------------------|
| Vysoká škola  | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně      |                     |                               |                  |                       |  |                             |
| Součást vysoké školy  | Fakulta logistiky a krizového řízení |                     |                               |                  |                       |  |                             |
| Název studijního programu   | Risk Management                      |                     |                               |                  |                       |  |                             |
| Jméno a příjmení  | Tomáš Zeman                          |                     |                               |                  |                       | Tituly                                     | doc. Mgr.<br>Ph.D. et Ph.D. |
| Rok narození  | 1986                                 | 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                |  |                             |
| Univerzita obrany   |                                      |                     |                               | pp.              | 20                    |  |                             |
|   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |                             |
|   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |                             |
| Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |                             |
| Risk Management I (ZT) – garant, přednášející (100 %)   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |                             |
| Risk Management II (ZT) – garant, přednášející (100 %)  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |                             |
| Bachelor Thesis – garant  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |                             |
| Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |                             |
| Název studijního předmětu   | Název studijního programu            | Sem.                | Role ve výuce daného předmětu |                  |                       | (nepovinný údaj)<br>Počet hodin za semestr |                             |
| Systémy řízení bezpečnosti státu a společnosti  | Bezpečnost společnosti               | ZS                  | garant, přednášející          |                  |                       |  |                             |
| Řízení rizik  | Bezpečnost společnosti               | LS                  | garant, přednášející          |                  |                       |  |                             |
| Metody posuzování rizik   | Bezpečnost společnosti               | LS                  | garant, přednášející          |                  |                       |  |                             |
| Kvantitativní analýza rizik   | Bezpečnost společnosti               | ZS                  | přednášející                  |                  |                       |  |                             |
| Diplomový seminář   | Bezpečnost společnosti               | LS                  | garant, vede semináře         |                  |                       |  |                             |
| Údaje o vzdělání na VŠ  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |                             |
| 2017 - doktor (Ph.D.), studijní program: Všeobecná ekologie a ekologie jedince a populací, obor: Všeobecná ekologie a ekologie jedince a populací, Univerzita Komenského v Bratislavě |                                      |                     |                               |                  |                       |  |                             |
| 2015 - doktor (Ph.D.), studijní program: Ochrana vojsk a obyvatelstva, obor: Ochrana obyvatelstva, Univerzita obrany  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |                             |
| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |                             |
| 2022 - dosud: akademický pracovník, Fakulta logistiky a krizového řízení, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Ústav krizového řízení, pp   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |                             |
| 2015 - dosud: vědecký pracovník, Laboratoř embryologie živočichů, Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, pp   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |                             |
| 2016 - dosud: akademický pracovník, Univerzita obrany, katedra teorie vojenství, pp   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |                             |
| 2021 - 2022: akademický pracovník, AMBIS vysoká škola, a.s., katedra bezpečnosti a práva, pp  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |                             |
| Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |                             |
| 22x vedoucí bakalářské práce  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |                             |
| 6x vedoucí diplomové práce  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |                             |
| 1x školitel specialista disertační práce  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |                             |
| Obor habilitačního řízení   | Rok udělení hodnosti                 | Řízení konáno na VŠ |                               |                  | Ohlasy publikací      |  |                             |
| Ochrana vojsk a obyvatelstva  | 2022                                 | UO, Brno            |                               |                  | WoS                   | Scopus                                     | ostatní                     |
| Obor jmenovacího řízení   | Rok udělení hodnosti                 | Řízení konáno na VŠ |                               |                  | 189                   | 262  |                             |
|   |                                      |                     |                               |                  | H-index<br>WoS/Scopus |  | 9/10                        |

**Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům**

**ZEMAN, Tomáš;** Rudolf URBAN; Aleš KUDLÁK; Slavomíra VARGOVÁ; Tomáš FRÖHLICH a Michaela MELICHAROVÁ. Assessing the Risk of a Terrorist Attack against a Soft Target: the Use of Expert Opinion in Threat Assessment. *AD ALTA: Journal of Interdisciplinary Research*, vol. 13 (2023), no. 2, s. 295-298. ISSN 1821-2506. (Jimp, Q3, autorský podíl **25 %**)

**ZEMAN, Tomáš;** Jan BŘEŇ; Pavel FOLTIN a Rudolf URBAN (2022). Proposal of a Group-specific Risk Assessment Procedure for Soft Targets: A Data-based Approach. In: TUŠER, Irena a Šárka HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ (ed.). *Trends and Future Directions in Security and Emergency Management*. New York: Springer International Publishing AG, s. 159-172. ISBN 978-3-030-88906-7. (C, autorský podíl **30 %**)

**ZEMAN, Tomáš;** Leopold SKORUŠA; František PAULUS; Alena OULEHLOVÁ a Eva DROZDOVÁ. Bezodkladné pohřbívání při hromadném úmrtí osob v České republice. *Military Medical Science Letters*, roč. 90 (2021), č. 2, s. 83-92. ISSN 0372-7025. (Jsc, Q3, autorský podíl **20 %**)

**ZEMAN, Tomáš** a Radoslav BEŇUŠ (2020). Initial Assessment: Measurement Errors and Interrater Reliability. In: OBERTO VÁ, Zuzana; Alistair STEWARD a Cristina CATTANEO (ed.). *Statistics and Probability in Forensic Anthropology*. London: Elsevier, s. 47-56. ISBN 978-012815764-0. (C, autorský podíl **50 %**)

**ZEMAN, Tomáš** a Rudolf URBAN. The Negative Impact of Terrorism on Tourism: Not Just a Problem for Developing Countries? *Deturope*, vol. 11 (2019), no. 2, s. 75-91. ISSN 1821-2506. (Jimp, Q3, autorský podíl **80 %**)

**Působení v zahraničí**

**Podpis**

**datum**

| C-I – Personální zabezpečení   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
|--|--------------------------------------|---------------------|-------------------------------|------------------|-----------------------|--|---------|
| Vysoká škola   | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Součást vysoké školy   | Fakulta logistiky a krizového řízení |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Název studijního programu  | Risk Management                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Jméno a příjmení   | Tereza Bartošová                     |                     |                               |                  |                       | Tituly                                     | Ing.    |
| Rok narození   | 1993                                 | typ vztahu k VŠ     | pp.                           | rozsah           | 40                    | do kdy                                     | 08/26   |
| Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program   |                                      |                     | pp.                           | rozsah           | 40                    | do kdy                                     | 08/26   |
| 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                                    |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Project Management – vede seminář (100 %)  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Management (ZT) – vede seminář (50 %)  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Název studijního předmětu  | Název studijního programu            | Sem.                | Role ve výuce daného předmětu |                  |                       | (nepovinný údaj)<br>Počet hodin za semestr |         |
|  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
|  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
|  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
|  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
|  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
|  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Údaje o vzdělání na VŠ   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| 2018-dosud: doktor (Ph.D.), studijní program: Ekonomika a Management, obor: Management a Ekonomika, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně                                      |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| 2016-2018: inženýr (Ing.), studijní program. Bezpečnost společnosti, obor: Bezpečnost společnosti, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| 9/2022-dosud: Fakulta logistiky a krizového řízení, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, akademický pracovník, pp  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| 2x vedoucí bakalářské práce  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| 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                     | 9  | 25      |
|  |                                      |                     |                               |                  | H-index<br>WoS/Scopus |  | 1/2     |

**Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům**

**BARTOŠOVÁ, Tereza;** TARABA, Pavel a Kamil PETEREK. Approach to the risk management process in logistics companies. *Chemical Engineering Transactions*, vol. 86 (2021), s. 403-408. ISSN 2283-9216. (Jsc, Q3, autorský podíl **40 %**)

VÍCHOVA, Kateřina; TARABA, Pavel a **Tereza BELANTOVÁ**. Risk management of the project and the use of software in sme. *WSEAS Transactions on Business and Economics*, vol. 17 (2020), s. 551-559. ISSN 1109-9529. (Jsc Q4, autorský podíl **30 %**)

**BELANTOVÁ, Tereza** a Kamil PETEREK. Access of SMEs to the risk management process. *Chemical Engineering Transactions*, vol. 82 (2020), s. 37–42. ISSN 2283-9216. (Jsc, Q3, autorský podíl **70 %**)

**BELANTOVÁ, Tereza;** GÁLOVÁ, Kateřina a Pavel Taraba. Logistics Projects in the Czech Republic. *Transportation Research Procedia*, vol. 40 (2019), s. 949–954. ISSN 2352-1457. (Jsc, Q3, autorský podíl **75 %**)

**BELANTOVÁ, Tereza** a Pavel TARABA. Risk management in the logistics projects. *MATEC Web of Conferences*. vol. 292 (2019), s. 1-3. Bez ISBN. (D. autorský podíl **70 %**)

**Působení v zahraničí**

**Podpis**

**datum**



| C-I – Personální zabezpečení   |                                      |                     |                               |                       |  |            |       |
|--|--------------------------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------------|--|------------|-------|
| Vysoká škola   | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně      |                     |                               |                       |  |            |       |
| Součást vysoké školy   | Fakulta logistiky a krizového řízení |                     |                               |                       |  |            |       |
| Název studijního programu  | Risk Management                      |                     |                               |                       |  |            |       |
| Jméno a příjmení   | Zbyněk Cerman                        |                     |                               |                       | Tituly                                     | Mgr. Ph.D. |       |
| Rok narození   | 1991                                 | typ vztahu k VŠ     | pp.                           | rozsah                | 40   | do kdy     | 08/28 |
| 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          |                                      |                     |                               |                       |  |            |       |
| Fundamentals of Linear Algebra and Optimalization – garant, přednášející, cvičící (100 %)  |                                      |                     |                               |                       |  |            |       |
| Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)                                      |                                      |                     |                               |                       |  |            |       |
| Název studijního předmětu  | Název studijního programu            | Sem.                | Role ve výuce daného předmětu |                       | (nepovinný údaj)<br>Počet hodin za semestr |            |       |
|  |                                      |                     |                               |                       |  |            |       |
|  |                                      |                     |                               |                       |  |            |       |
|  |                                      |                     |                               |                       |  |            |       |
|  |                                      |                     |                               |                       |  |            |       |
|  |                                      |                     |                               |                       |  |            |       |
| Údaje o vzdělání na VŠ   |                                      |                     |                               |                       |  |            |       |
| 2021 – doktor (Ph.D.), studijní program: Algebra a geometrie, Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci                           |                                      |                     |                               |                       |  |            |       |
| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ  |                                      |                     |                               |                       |  |            |       |
| 2021-dosud: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, akademický pracovník, pp.<br>2018-2020: Univerzita Palackého v Olomouci, vědecký pracovník, jiný. |                                      |                     |                               |                       |  |            |       |
| Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací  |                                      |                     |                               |                       |  |            |       |
| 1x vedoucí bakalářské práce  |                                      |                     |                               |                       |  |            |       |
| 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 |                               | 14                    | 18   |            |       |
|  |                                      |                     |                               | H-index<br>WoS/Scopus |  | 2          |       |

**Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům**

**KURAČ, Zbyněk.** *Transfer-stable aggregation functions: Applications, challenges, and emerging trends.* Decision Analytics Journal Volume: 7 (2023). ISSN: 2772-6622. (autorský podíl **100 %**)

HALAŠ, Radomír; **KURAČ, Zbyněk**; PÓCS, Josef. *On the minimality of some generating sets of the aggregation clone on a finite chain.* Information sciences Volume: 564 (2021). ISSN: 0020-0255 Online ISSN: 1872-6291. (autorský podíl **33 %**)

**KURAČ, Zbyněk**; RIEMEL Tomáš; RÝPAROVÁ Lenka. *Transfer-stable aggregation functions on finite lattices.* Information sciences Volume: 521 (2020). ISSN: 0020-0255 Online ISSN: 1872-6291. (autorský podíl **90 %**)

**KURAČ, Zbyněk.** *Transfer-stable means on finite chains.* Fuzzy Sets and Systems Volume 372 (2019). ISSN 0165-0114. (autorský podíl **100 %**)

HALAŠ, Radomír; **KURAČ, Zbyněk**; MESIAR, Radko, PÓCS, Josef. *Binary generating set of the clone of idempotent aggregation functions on bounded lattices.* Information sciences Volume: 462 (2018). ISSN: 0020-0255. (autorský podíl **25 %**)

**Působení v zahraničí**

Slovenská technická univerzita v Bratislavě, Slovensko, 3 měsíce, 2018 (Erasmus+)

|               |  |              |  |
|---------------|--|--------------|--|
| <b>Podpis</b> |  | <b>datum</b> |  |
|---------------|--|--------------|--|

| C-I – Personální zabezpečení  |   |                 |                                     |                  |  |        |             |
|---|---|-----------------|-------------------------------------|------------------|--|--------|-------------|
| Vysoká škola  | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně   |                 |                                     |                  |  |        |             |
| Součást vysoké školy  | Fakulta logistiky a krizového řízení  |                 |                                     |                  |  |        |             |
| Název studijního programu   | Risk Management   |                 |                                     |                  |  |        |             |
| Jméno a příjmení  | Milan Damborský   |                 |                                     |                  |  | 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  |   |                 |                                     | 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   |   |                 |                                     |                  |  |        |             |
| Microeconomics (ZT) – garant, přednášející (100 %), vede semináře (100 %)   |   |                 |                                     |                  |  |        |             |
| Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)   |   |                 |                                     |                  |  |        |             |
| Název studijního předmětu   | Název studijního programu   | Sem.            | Role ve výuce daného předmětu       |                  | (nepovinný údaj)<br>Počet hodin za semestr |        |             |
| Makroekonomie II  | Ekonomika podniku a podnikání, Finance, Management a marketing, Průmyslové inženýrství            | LS              | vede semináře                       |                  |  |        |             |
| Macroeconomics II   | Ekonomika podniku a podnikání, Finance, Management a marketing, Průmyslové inženýrství            | LS              | vede semináře                       |                  |  |        |             |
| Microeconomics I  | Ekonomika a management, Finance a finanční technologie, Průmyslové inženýrství, Účetnictví a daně | ZS              | garant, přednášející, vede semináře |                  |  |        |             |
| Mikroekonomie I   | Ekonomika a management, Finance a finanční technologie, Průmyslové inženýrství, Účetnictví a daně | ZS              | vede semináře                       |                  |  |        |             |
|   |   |                 |                                     |                  |  |        |             |
|   |   |                 |                                     |                  |  |        |             |
| Údaje o vzdělání na VŠ  |   |                 |                                     |                  |  |        |             |
| 2010 - doktor (Ph.D.), studijní program: Hospodářská politika a správa, obor: Regionálistika – veřejná správa, Vysoká škola ekonomická v Praze  |   |                 |                                     |                  |  |        |             |
| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ   |   |                 |                                     |                  |  |        |             |
| 2020-dosud: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, odborný asistent, pp<br>2015-2020: Mendelova univerzita v Brně, odborný asistent, pp<br>2008-2015: Vysoká škola ekonomická v Praze, odborný asistent, pp.<br>2004-2008: Ministerstvo pro místní rozvoj, Vedoucí odborný referent – specialista, pp |   |                 |                                     |                  |  |        |             |

|   |                             |                            |                               |               |                |
|---|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|---------------|----------------|
| <b>Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací</b>  |                             |                            |                               |               |                |
| 40x vedoucí bakalářské práce<br>80x vedoucí diplomové práce<br>1x konsultant disertační práce   |                             |                            |                               |               |                |
| <b>Obor habilitačního řízení</b>  | <b>Rok udělení hodnosti</b> | <b>Řízení konáno na VŠ</b> | <b>Ohlasy publikací</b>       |               |                |
| --  | --                          | --                         | <b>WoS</b>                    | <b>Scopus</b> | <b>ostatní</b> |
| <b>Obor jmenovacího řízení</b>  | <b>Rok udělení hodnosti</b> | <b>Řízení konáno na VŠ</b> | <b>38</b>                     | <b>28</b>     | <b>20</b>      |
| --  | --                          | --                         | <b>H-index<br/>WoS/Scopus</b> |               | <b>3/1</b>     |
| <b>Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům</b>  |                             |                            |                               |               |                |
| <p><b>DAMBORSKÝ, Milan.</b> Regional Unemployment and Investment Incentives in Czechia, <i>Geographical Journal</i>, vol. 75(2023), no. 2, s. 107–124. ISSN 0016-7193 (Jimp, autorský podíl <b>100 %</b>)</p> <p><b>VU, Duong; PAVELKOVÁ, Drahomíra; DAMBORSKÝ, Milan.</b> Tax Holidays and Profit Repatriation rates of FDI firms: The Case of the Czech Republic, <i>Humanities and Social Sciences Communications</i>, vol. 10(2023), no. 1, ISSN 2662-9992 (Jimp, autorský podíl <b>16,5 %</b>)</p> <p><b>BELÁS, Jaroslav, DAMBORSKÝ, Milan, METZKER, Zdeno., ŠULEŘ, Petr.</b> Perception of Selected Strategic Management Factors of SME in V4 Countries, <i>Serbian Journal of Management</i>, 16(2021), no. 2, s. 437-452, ISSN 2217-7159 (Jsc, autorský podíl <b>25%</b>)</p> <p><b>DAMBORSKÝ, Milan.</b> Regionální rozložení přímých zahraničních investic v kontextu ekonomické úrovně krajů České republiky, <i>Geographia Cassoviensis</i>, vol. 13 (2019), no. 2, s. 161 – 179, ISSN 1337-6748 (Jsc, autorský podíl <b>100 %</b>)</p> <p><b>DAMBORSKÝ, Milan, ŠTEFKOVÁ, Michaela.</b> <i>Zhodnocení podpory vinařů Vinařským fondem České republiky</i> In: Region in the development of society 2019: Proceedings of the international scientific conference, 2019, s. 63 – 73, ISBN 978-80-7509-709-5 (D, autorský podíl <b>50 %</b>)</p> |                             |                            |                               |               |                |
| <b>Působení v zahraničí</b>   |                             |                            |                               |               |                |
| 1. 2. 2006 – 31. 5. 2006, Polská akademie věd ve Varšavě, Institut geografie a prostorového plánování (Polsko), Ph.D. stáž  |                             |                            |                               |               |                |
| <b>Podpis</b>   |                             |                            | <b>datum</b>                  |               |                |

| C-I – Personální zabezpečení  |                                      |                     |                               |                       |  |         |       |
|---|--------------------------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------------|--|---------|-------|
| Vysoká škola  | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně      |                     |                               |                       |  |         |       |
| Součást vysoké školy  | Fakulta logistiky a krizového řízení |                     |                               |                       |  |         |       |
| Název studijního programu   | Risk Management                      |                     |                               |                       |  |         |       |
| Jméno a příjmení  | Martin Džermanský                    |                     |                               |                       | Tituly                                     | Ing.    |       |
| Rok narození  | 1994                                 | typ vztahu k VŠ     | pp.                           | rozsah                | 40   | do kdy  | 01/28 |
| Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program  |                                      |                     | pp.                           | rozsah                | 40   | do kdy  | 01/28 |
| 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   |                                      |                     |                               |                       |  |         |       |
| Applied Informatics – cvičící (75 %)  |                                      |                     |                               |                       |  |         |       |
| Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)   |                                      |                     |                               |                       |  |         |       |
| Název studijního předmětu   | Název studijního programu            | Sem.                | Role ve výuce daného předmětu |                       | (nepovinný údaj)<br>Počet hodin za semestr |         |       |
|   |                                      |                     |                               |                       |  |         |       |
|   |                                      |                     |                               |                       |  |         |       |
|   |                                      |                     |                               |                       |  |         |       |
|   |                                      |                     |                               |                       |  |         |       |
| Údaje o vzdělání na VŠ  |                                      |                     |                               |                       |  |         |       |
| 2019-dosud: doktor (Ph.D.), studijní program: Bezpečnostní technologie, systémy a management, specializace: Bezpečnostní technologie, systémy a management, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně |                                      |                     |                               |                       |  |         |       |
| 2019 – inženýr, (Ing.), studijní program Bezpečnost společnosti, specializace Ochrana obyvatelstva, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení                   |                                      |                     |                               |                       |  |         |       |
| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ   |                                      |                     |                               |                       |  |         |       |
|   |                                      |                     |                               |                       |  |         |       |
| Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací   |                                      |                     |                               |                       |  |         |       |
| 13x vedoucí bakalářské práce  |                                      |                     |                               |                       |  |         |       |
| 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                     | 3  |         |       |
|   |                                      |                     |                               | H-index<br>WoS/Scopus |  | 1/1     |       |
| Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům                                       |                                      |                     |                               |                       |  |         |       |

VÍCHOVÁ, Kateřina; Martin HROMADA, **Martin DŽERMANSKÝ**; Lukáš SNOPEK a Robert PEKAJ. Solving Power Outages in Healthcare Facilities: Algorithmisation and Assessment of Preparedness. *Energies*, 16(1) (2023). ISSN 1996-1073. Dostupné z: doi:10.3390/en16010457 (Jsc, Q3, autorský podíl **10 %**).

**DŽERMANSKÝ, Martin** (2022). Possible Application of Augmented Reality at the Police of the Czech Republic. *KRÍZOVÝ MANAŽMENT*. Žilina: Fakulta bezpečnostného inžinierstva Žilinskej Univerzity v Žiline, 2022(2), 41-46. Dostupné z: doi: <https://doi.org/10.26552/krm.J.2022.1> (Jneimp1, autorský podíl **100 %**).

**DŽERMANSKÝ, Martin**; Martin FICEK and Lukas SNOPEK. Comparison of Integrated Rescue System Software Tools Used to Support the Implementation and Creation of Exercises. *Applied Sciences*. 2022, 12(20). ISSN 2076-3417. Dostupné z: doi:10.3390/app122010509 (Jsc, Q3, autorský podíl **40 %**).

**Džermanský, Martin**; Tomáš KREJČÍ; Jitka TRNEČKOVÁ; Zdeněk KALVACH; Markéta HABROVÁ a Nikola ČAJKOVÁ. Logistics in the process of evacuation of the population in the finding of a booby-trapped explosive system. In: *Transportation Research Procedia* [online]. Horný Smokovec: Elsevier B.V., 2021, s. 1514-1521. ISSN 2352-1457. Dostupné z: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352146521005561> (D, autorský podíl **20 %**).

**DŽERMANSKÝ, Martin** a Robert PEKAJ. Risk Analysis and Support for the Integrated Rescue System on Emergencies. *International Journal of Circuits, Systems and Signal Processing* [online]. 2020, 14, 764-768. ISSN 1998-4464. Dostupné z: doi:10.46300/9106.2020.14.97 (Jsc, Q3, autorský podíl **80 %**).

#### Působení v zahraničí

Podpis

datum

| C-I – Personální zabezpečení   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |             |
|--|--------------------------------------|---------------------|-------------------------------|------------------|-----------------------|--|-------------|
| Vysoká škola   | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně      |                     |                               |                  |                       |  |             |
| Součást vysoké školy   | Fakulta logistiky a krizového řízení |                     |                               |                  |                       |  |             |
| Název studijního programu  | Risk Management                      |                     |                               |                  |                       |  |             |
| Jméno a příjmení   | Martin Fícek                         |                     |                               |                  |                       | Tituly                                     | Ing., Ph.D. |
| Rok narození   | 1991                                 | typ vztahu k VŠ     | pp.                           | rozsah           | 40                    | do kdy                                     | 09/26       |
| Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program   |                                      |                     | pp.                           | rozsah           | 40                    | do kdy                                     | 09/26       |
| 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                          |                                      |                     |                               |                  |                       |  |             |
| Internal Security – přednášející (43 %) a vede semináře (100 %)  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |             |
| Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |             |
| Název studijního předmětu  | Název studijního programu            | Sem.                | Role ve výuce daného předmětu |                  |                       | (nepovinný údaj)<br>Počet hodin za semestr |             |
|  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |             |
|  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |             |
|  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |             |
|  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |             |
|  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |             |
|  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |             |
| Údaje o vzdělání na VŠ   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |             |
| 2022 - doktor (Ph.D.), studijní program: Inženýrská informatika, obor: Inženýrská Informatika, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky |                                      |                     |                               |                  |                       |  |             |
| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |             |
| 2019-dosud: Univerzita Tomáše Bati, Fakulta logistiky a krizového řízení, akademický pracovník, pp<br>2018: C-Labs s. r. o., Junior developer, 0,5 úvazek      |                                      |                     |                               |                  |                       |  |             |
| Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |             |
| 39 x vedoucí bakalářské práce  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |             |
| 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                     | 19   |             |
|  |                                      |                     |                               |                  | H-index<br>WoS/Scopus |  | 0 / 2       |
| Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům          |                                      |                     |                               |                  |                       |  |             |

DROFOVA, Irena; ADAMEK, Milan; STOKLASEK, Pavel; **FICEK**, Martin a VALOUCH, Jan, 2023. Application 3D Forensic Science in a Criminal Investigation. Online. *WSEAS TRANSACTIONS ON INFORMATION SCIENCE AND APPLICATIONS*. 2023-1-9, roč. 20, s. 59-65. ISSN 2224-3402. Dostupné z: <https://doi.org/10.37394/23209.2023.20.8>. (JSC, Q4, autorský podíl **10 %**)

DZERMANSKY, Martin; **FICEK**, Martin a SNOPEK, Lukas, 2022. Comparison of Integrated Rescue System Software Tools Used to Support the Implementation and Creation of Exercises. Online. *Applied Sciences*. Roč. 12, č. 20. ISSN 2076-3417. Dostupné z: <https://doi.org/10.3390/app122010509>. (JSC, Q2, autorský podíl **10 %**)

**FICEK**, Martin; MALANIK, Zdenek; MIKULICOVA, Michaela a GRACLA, Michal, 2019. Influence of the Shooting Distance on the Depth of Penetration of the Bullet into the Replacement Material for Air Gun Weapons. Online. *Proceedings of the 30th International DAAAM Symposium 2019*. DAAAM Proceedings. 2019-12-10, s. 0663-0672. ISBN 9783902734228. Dostupné z: <https://doi.org/10.2507/30th.daaam.proceedings.091>. (JSC, Q4, autorský podíl **70 %**)

LUDVÍK, Jiříček; **FICEK Martin**; KATEŘINA Bočková; FUJDIÁK Ina, 2021. Methoden indirekter Identifikation – methodologische Grundlagen der Auswertung des Wundpotenzials von Handwaffengeschossen in der experimentellen Wundballistik. *Kriminalistik*. ISSN 00234699. (JSC, Q4, autorský podíl **20 %**)

PAVLÍK, Lukáš; **FICEK**, Martin a RAK, Jakub, 2022. Dynamic Assessment of Cyber Threats in the Field of Insurance. Online. *Risks*. Roč. 10, č. 12. ISSN 2227-9091. Dostupné z: <https://doi.org/10.3390/risks10120222>. (JSC, Q2, autorský podíl **20 %**)

#### **Působení v zahraničí**

2019 Erasmus – 3 měsíce, INSTITUTO POLITÉCNICO DE BEJA, Portugalská republika

|               |  |              |  |
|---------------|--|--------------|--|
| <b>Podpis</b> |  | <b>datum</b> |  |
|---------------|--|--------------|--|



| C-I – Personální zabezpečení  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
|---|--------------------------------------|---------------------|-------------------------------|------------------|-----------------------|--|---------|
| Vysoká škola  | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Součást vysoké školy  | Fakulta logistiky a krizového řízení |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Název studijního programu   | Risk Management                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Jméno a příjmení  | Romana Heinzová                      |                     |                               |                  |                       | Tituly                                     |         |
| Rok narození  | 1981                                 | 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                               |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Macroeconomics (ZT) – vede semináře (50 %)  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Operational Management – přednášející (43 %), vede semináře (100 %)   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Název studijního předmětu   | Název studijního programu            | Sem.                | Role ve výuce daného předmětu |                  |                       | (nepovinný údaj)<br>Počet hodin za semestr |         |
|   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
|   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
|   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
|   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Údaje o vzdělání na VŠ  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| 2008 – doktor (Ph.D.), studijní program: Ekonomika a management, obor: Management a ekonomika-specializace Průmyslové inženýrství. Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně. |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| 2009-dosud: akademický pracovník, Fakulta logistiky a krizového řízení, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| 2004-2009: akademický pracovník, Fakulta technologická, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| 82 x vedoucí bakalářské práce   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| 29 x vedoucí diplomové práce  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| 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 |                               |                  | 25                    | 40   |         |
|   |                                      |                     |                               |                  | H-index<br>WoS/Scopus |  | 3/4     |
| Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům               |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |

**HEINZOVÁ, Romana**, Eva HOKE a Tomáš URBÁNEK. The effects of the Russian-Ukrainian crisis on the resources in the Czech manufacturing sector. *Acta Oeconomica*, 2024, 74 (1). ISSN 0001-6373. (Jsc Q3, autorský podíl **40 %**)

**HEINZOVÁ, Romana**, Eva HOKE, Tomáš URBÁNEK a Pavel TARABA. Export and their Risks to Small and Medium Enterprises during the Covid-19 Pandemic. *Problems and Perspectives in Management*, 2023,21(1),24-34. ISSN 18105467 (Jsc Q2, autorský podíl **45 %**)

**HEINZOVÁ, Romana**, Kateřina VÍCHOVÁ, Kamil PETEREK a Jan STROHMANDL. Supply Chain Risk Management in Dairy Industry of the Czech Republic. *Acta Logistica*, 2022, 9 (4), 441-448. ISSN 13395629 (Jimp Q4, autorský podíl **50 %**)

**HEINZOVÁ, Romana**, Kamil PETEREK, Kateřina VÍCHOVÁ a Jan JAROŠ. Transport risk management in the dairy industry in the Czech Republic. *Chemical Engineering Transactions*. 2022, vol. 91, p. 19-24. ISSN 22839216 ( Jsc Q3 autorský podíl **45 %**)

**HEINZOVÁ, Romana**, Kamil PETEREK a Eva HOKE. Risk management in health care organizations in the Czech Republic. *Chemical Engineering Transactions*, 2021, vol. 86, s. 271-276. ISSN 22839216 (Jsc Q3, autorský podíl **60 %**)

#### **Působení v zahraničí**

**Podpis**

**datum**

| C-I – Personální zabezpečení  |                                      |                     |                               |                       |  |             |   |
|---|--------------------------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------------|--|-------------|---|
| Vysoká škola  | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně      |                     |                               |                       |  |             |   |
| Součást vysoké školy  | Fakulta logistiky a krizového řízení |                     |                               |                       |  |             |   |
| Název studijního programu   | Risk Management                      |                     |                               |                       |  |             |   |
| Jméno a příjmení  | Eva Hoke                             |                     |                               |                       | Tituly                                     | Ing., Ph.D. |   |
| Rok narození  | 1981                                 | 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>Economics of Safety Security (PZ) – garant, přednášející (100%), vede semináře (100 %)<br>Macroeconomics (ZT) – přednášející (43 %), vede semináře (50%)<br>Fianacial Risks Management – garant, přednášející (100 %), cvičící (50 %) |                                      |                     |                               |                       |  |             |   |
| <b>Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)</b>  |                                      |                     |                               |                       |  |             |   |
| Název studijního předmětu   | Název studijního programu            | Sem.                | Role ve výuce daného předmětu |                       | (nepovinný údaj)<br>Počet hodin za semestr |             |   |
|   |                                      |                     |                               |                       |  |             |   |
|   |                                      |                     |                               |                       |  |             |   |
|   |                                      |                     |                               |                       |  |             |   |
|   |                                      |                     |                               |                       |  |             |   |
| <b>Údaje o vzdělání na VŠ</b><br>2008 – doktor (Ph.D.), studijní program: Ekonomika a management, studijní obor: Management a ekonomika, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta managementu a ekonomiky   |                                      |                     |                               |                       |  |             |   |
| <b>Údaje o odborném působení od absolvování VŠ</b><br>2009-dosud: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení, akademický pracovník (pp)<br>2005-2009: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta technologická, akademický pracovník (pp)  |                                      |                     |                               |                       |  |             |   |
| <b>Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací</b><br>50x vedoucí bakalářské práce<br>18x vedoucí diplomové práce   |                                      |                     |                               |                       |  |             |   |
| Obor habilitačního řízení   | Rok udělení hodnosti                 | Řízení konáno na VŠ |                               | Ohlasy publikací      |  |             |   |
|   |                                      |                     |                               | WoS                   | Scopus                                     | ostatní     |   |
| Obor jmenovacího řízení   | Rok udělení hodnosti                 | Řízení konáno na VŠ |                               | 3                     | 9  |             |   |
|   |                                      |                     |                               | H-index<br>WoS/Scopus |  | 1/1         |   |
| <b>Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům</b>  |                                      |                     |                               |                       |  |             |   |

HEINZOVÁ, Romana; **HOKE, Eva** a URBÁNEK, Tomáš. The effects of the Russian-Ukrainian crisis on the resources in the Czech manufacturing sector. *Acta Oeconomica*, 2024, 74 (1). ISSN 0001-6373. (Jsc Q3, autorský podíl **40 %**)

HEINZOVÁ, Romana; **HOKE, Eva**; URBÁNEK, Tomáš a TARABA, Pavel. Export and their Risks to Small and Medium Enterprises during the Covid-19 Pandemic. *Problems and Perspectives in Management*. 2023, **21**(1), 24-34. ISSN 1727-7051 (Jsc, Q2, autorský podíl **35%**)

**HOKE, Eva** a TOMAŠTÍK, Marek. Economic impacts of the COVID-19 pandemic on the national economy of the Czech Republic. *Chemical Engineering Transactions*. 2022, **91**, 85-90. ISSN 2283-9216 (Jsc, Q3, autorský podíl **95%**)

**HOKE, Eva**; PETEREK, Kamil; VÍCHOVÁ, Kateřina a TARABA, Pavel. Effect of crises on human resources management in small and medium enterprises: Evidence from manufacturing industry in the Czech Republic. *Problems and Perspectives in Management*. 2022, **20**(2), 10-21. ISSN 1727-7051 (Jsc, Q3, autorský podíl **40%**)

OULEHLOVÁ, Alena; KUDLÁK, Aleš; URBAN, Rudolf a **HOKE, Eva**. Competitiveness of the regions in the Czech Republic from the perspective of disaster risk financing. *Journal of Competitiveness*. 2021, **13**(4), 115-131. (Jimp, Q3, autorský podíl **15 %**)

#### **Působení v zahraničí**

**Podpis**

**datum**

| C-I – Personální zabezpečení   |                                      |                     |  |                       |  |            |   |
|--|--------------------------------------|---------------------|--|-----------------------|--|------------|---|
| Vysoká škola   | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně      |                     |  |                       |  |            |   |
| Součást vysoké školy   | Fakulta logistiky a krizového řízení |                     |  |                       |  |            |   |
| Název studijního programu  | Risk Management                      |                     |  |                       |  |            |   |
| Jméno a příjmení   | Monika Horáková                      |                     |  |                       | Tituly                                     | Ing. Ph.D. |   |
| Rok narození   | 1984                                 | 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                          |                                      |                     |  |                       |  |            |   |
| Macroeconomics (ZT) – garant, přednášející (57 %)  |                                      |                     |  |                       |  |            |   |
| Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)  |                                      |                     |  |                       |  |            |   |
| Název studijního předmětu  | Název studijního programu            | Sem.                | Role ve výuce daného předmětu          |                       | (nepovinný údaj)<br>Počet hodin za semestr |            |   |
| Makroekonomie 1  | Ekonomika a management podniku       | LS                  | Garant, přednášející, vedoucí semináře |                       |  |            |   |
| Makroekonomie 1  | Finance a finanční technologie       | LS                  | Garant, přednášející, vedoucí semináře |                       |  |            |   |
| Makroekonomie 1  | Průmyslové inženýrství               | LS                  | Garant, přednášející, vedoucí semináře |                       |  |            |   |
| Makroekonomie 1  | Účetnictví a daně                    | LS                  | Garant, přednášející, vedoucí semináře |                       |  |            |   |
|  |                                      |                     |  |                       |  |            |   |
|  |                                      |                     |  |                       |  |            |   |
| Údaje o vzdělání na VŠ   |                                      |                     |  |                       |  |            |   |
| 2015 – doktor (Ph.D.), studijní program: Ekonomika a management, obor: Management a ekonomika, Fakulta managementu a ekonomiky Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně |                                      |                     |  |                       |  |            |   |
| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ  |                                      |                     |  |                       |  |            |   |
| 2010-dosud: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, odborný asistent, typ pracovně právního vztahu (pp.)  |                                      |                     |  |                       |  |            |   |
| Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací  |                                      |                     |  |                       |  |            |   |
| 23x vedoucí bakalářské práce<br>4x vedoucí diplomové práce   |                                      |                     |  |                       |  |            |   |
| 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 |  | 22                    | 13   |            |   |
|  |                                      |                     |  | H-index<br>WoS/Scopus |  | 2/2        |   |

**Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům**

ŠVARCOVÁ J., KRAMOLIŠ J., DOBEŠ K., URBÁNEK T., **HORÁKOVÁ M.** Labor Market Hysteresis of Self Employment A Case of the Czech Manufacturing Sector. The International Journal of Social Sustainability in Economic, Social, and Cultural Context. Volume 18, Issue 2. pp 1 – 13. 2022, ISSN 2325-1115. <https://doi.org/10.18848/23251115/CGP/v18i02/1-13> (Jsc, **10%**) Q3

NAGYOVÁ, L., **HORÁKOVÁ, M.**, MOROZ, S., HORSKÁ, E., POLÁKOVÁ, Z. The Analysis Of Export Trade between Ukraine and Visegrad Countries. E+M Ekonomie a Management. Volume 21, Issue 2. pp. 115 – 131. ISSN (Print) 1212-3609, 2018, ISSN (Online) 2336-5604. <https://dx.doi.org/10.15240/tul/001/2018-2-008> (Jimp, **40%**) Q3 BAREŠOVÁ P., **HORÁKOVÁ M.**, URBÁNEK T. An Aging Population: A Competitive Advantage for Companies. Journal of Competitiveness. 10 (1), 5 – 22, 2018. <https://doi.org/10.7441/joc.2018.01.01> (Jimp, **40%**) Q3

**Působení v zahraničí**

**Podpis**

**datum**

| C-I – Personální zabezpečení   |  |                     |                               |                       |  |                 |   |
|--|--|---------------------|-------------------------------|-----------------------|--|-----------------|---|
| Vysoká škola   | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně                |                     |                               |                       |  |                 |   |
| Součást vysoké školy   | Fakulta logistiky a krizového řízení           |                     |                               |                       |  |                 |   |
| Název studijního programu  | Risk Management                                |                     |                               |                       |  |                 |   |
| Jméno a příjmení   | Martin Hromada                                 |                     |                               |                       | Tituly                                     | doc. Ing. Ph.D. |   |
| Rok narození   | 1983   | typ vztahu k VŠ     | pp.                           | rozsah                | 40   | do kdy          | N |
| Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program   |  |                     |                               | rozsah                |  | do kdy          |   |
| Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ   |  |                     |                               | typ prac. vztahu      | rozsah                                     |                 |   |
|  |  |                     |                               |                       |  |                 |   |
|  |  |                     |                               |                       |  |                 |   |
|  |  |                     |                               |                       |  |                 |   |
| Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu  |  |                     |                               |                       |  |                 |   |
| Current Trends in Security – garant, přednášející (60 %)   |  |                     |                               |                       |  |                 |   |
| Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)  |  |                     |                               |                       |  |                 |   |
| Název studijního předmětu  | Název studijního programu                      | Sem.                | Role ve výuce daného předmětu |                       | (nepovinný údaj)<br>Počet hodin za semestr |                 |   |
| Ochrana obyvatelstva   | Bezpečnostní technologie, systémy a management | ZS                  | garant, přednášející, cvičící |                       |  |                 |   |
| Technologie krizového řízení   | Bezpečnostní technologie, systémy a management | ZS                  | garant, přednášející, cvičící |                       |  |                 |   |
| Požární ochrana  | Bezpečnostní technologie, systémy a management | LS                  | garant, přednášející, cvičící |                       |  |                 |   |
| Management bezpečnostního inženýrství  | Bezpečnostní technologie, systémy a management | LS                  | garant, přednášející, cvičící |                       |  |                 |   |
| Údaje o vzdělání na VŠ   |  |                     |                               |                       |  |                 |   |
| 2011 – doktor (Ph.D.), studijní program: Inženýrská informatika, studijní obor: Inženýrská informatika, Fakulta aplikované informatiky, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně  |  |                     |                               |                       |  |                 |   |
| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ  |  |                     |                               |                       |  |                 |   |
| 2018-dosud: UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, Ústav bezpečnostního inženýrství, docent<br>2014-2015: Deloitte Advisory s.r.o. - Řešitel veřejné zakázky MV- 38918/VZ-2012 - Aktuální kybernetické hrozby v České republice a jejich eliminace<br>2011-2018: UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, Ústav bezpečnostního inženýrství, odborný asistent<br>2010-2011: Deloitte Security s.r.o., Konzultant projektu VG20102012025 - Metodika ochrany kritické infrastruktury (KI) v oblasti výroby, přenosu a distribuce elektrické energie |  |                     |                               |                       |  |                 |   |
| Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací  |  |                     |                               |                       |  |                 |   |
| 7x vedoucí bakalářské práce<br>148x vedoucí diplomové práce<br>3x vedoucí dizertační práce   |  |                     |                               |                       |  |                 |   |
| Obor habilitačního řízení  | Rok udělení hodnosti                           | Řízení konáno na VŠ |                               | Ohlasy publikací      |  |                 |   |
| Bezpečnost a požární ochrana   | 2017   | VŠB-TU Ostrava      |                               | WoS                   | Scopus                                     | ostatní         |   |
| Obor jmenovacího řízení  | Rok udělení hodnosti                           | Řízení konáno na VŠ |                               | 220                   | 386  | 984             |   |
|  |  |                     |                               | H-index<br>WoS/Scopus |  | 7/9             |   |

**Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům**

**HROMADA, Martin., ŘEHÁK, D., SKOBIEJ, B., BAJER, M.** Converged Security and Information Management System as a Tool for Smart City Infrastructure Resilience Assessment. Smart Cities, 2023, 6: 2221-2244. doi.org/10.3390/smartcities6050102 (Q1, IF 6.400, autorský podíl **45 %**)

MUHAMMAD, H., **HROMADA, Martin.** 2023. "Evaluating a Proposed E-Government Stage Model in Terms of Personal Data Protection" Applied Sciences 13, no. 6: 3913. https://doi.org/10.3390/app13063913 (Q2; IF 3.143, autorský podíl 20 %)

ŘEHÁK, D., SLIVKOVÁ, S., JANEČKOVÁ, H., ŠTUBEROVÁ, D., **HROMADA, M.** Strengthening resilience in the energy critical infrastructure: Methodological overview. Energies [online]. 2022, vol. 15, iss. 14 [cit. 2023-02-09]. ISSN 1996-1073. Dostupné z: https://www.mdpi.com/1996-1073/15/14/5276. (Q3; IF 3.004, autorský podíl **10 %**)

REHAK, D.; FLYNNNOVA, L.; **HROMADA, Martin;** FUGGINI, C. The Importance of Resistance in the Context of Critical Infrastructure Resilience: An Extension of the CIERA Method. Systems 2023, ISSN 2079-8954, 11, 506. https://doi.org/10.3390/systems11100506 (Q2; IF 1.9; autorský podíl **20 %**)

ŘEHÁK, David, **HROMADA, Martin,** ONDERKOVÁ, Vendula, WALKER, Neil, FUGGINI, Clemente. Dynamic Robustness Modelling of Electricity Critical Infrastructure Elements as a Part of Energy Security. International Journal of Electrical Power and Energy Systems, 2022, 136: 107700. doi.org/10.1016/j.ijepes.2021.107700 (Q1, IF 5.659, autorský podíl **20 %**)

**Působení v zahraničí**

5/2010: Kurz národnej bezpečnosti pre verejnú správu, Akadémia ozbrojených síl gen. M.R.Š. Liptovský Mikuláš, SR, (měsíční studijní pobyt);

|               |  |              |  |
|---------------|--|--------------|--|
| <b>Podpis</b> |  | <b>datum</b> |  |
|---------------|--|--------------|--|



| C-I – Personální zabezpečení   |                                      |                     |                               |                       |  |                     |   |
|--|--------------------------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------------|--|---------------------|---|
| Vysoká škola   | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně      |                     |                               |                       |  |                     |   |
| Součást vysoké školy   | Fakulta logistiky a krizového řízení |                     |                               |                       |  |                     |   |
| Název studijního programu  | Risk Management                      |                     |                               |                       |  |                     |   |
| Jméno a příjmení   | Jiří Konečný                         |                     |                               |                       | Tituly                                     | Ing. et Ing., Ph.D. |   |
| Rok narození   | 1971                                 | typ vztahu k VŠ     | pp.                           | rozsah                | 40   | do kdy              | N |
| Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program   |                                      |                     | pp.                           | rozsah                | 40   | do kdy              | N |
| Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ   |                                      |                     |                               | typ prac. vztahu      | rozsah                                     |                     |   |
|  |                                      |                     |                               |                       |  |                     |   |
|  |                                      |                     |                               |                       |  |                     |   |
|  |                                      |                     |                               |                       |  |                     |   |
| <b>Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu</b><br>Business Economics (PZ) – vede semináře (100 %)<br>Financial Risks Management – vede semináře (50 %)<br>Management (ZT) – vede semináře (50 %) |                                      |                     |                               |                       |  |                     |   |
| <b>Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)</b>   |                                      |                     |                               |                       |  |                     |   |
| Název studijního předmětu  | Název studijního programu            | Sem.                | Role ve výuce daného předmětu |                       | (nepovinný údaj)<br>Počet hodin za semestr |                     |   |
|  |                                      |                     |                               |                       |  |                     |   |
|  |                                      |                     |                               |                       |  |                     |   |
|  |                                      |                     |                               |                       |  |                     |   |
|  |                                      |                     |                               |                       |  |                     |   |
| <b>Údaje o vzdělání na VŠ</b><br>2004 – doktor (Ph.D.), studijní obor: Řízení a ekonomika podniku, Vysoké učení technické v Brně, Fakulta podnikatelská  |                                      |                     |                               |                       |  |                     |   |
| <b>Údaje o odborném působení od absolvování VŠ</b><br>2006-dosud: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení, odborný asistent, pp<br>2001-2004: Komise pro cenné papíry, odborný referent, pp  |                                      |                     |                               |                       |  |                     |   |
| <b>Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací</b><br>86x vedoucí bakalářské práce<br>22x vedoucí diplomové práce  |                                      |                     |                               |                       |  |                     |   |
| Obor habilitačního řízení  | Rok udělení hodnosti                 | Řízení konáno na VŠ |                               | Ohlasy publikací      |  |                     |   |
|  |                                      |                     |                               | WoS                   | Scopus                                     | ostatní             |   |
| Obor jmenovacího řízení  | Rok udělení hodnosti                 | Řízení konáno na VŠ |                               | 3                     | 3  |                     |   |
|  |                                      |                     |                               | H-index<br>WoS/Scopus |  | 2 / 1               |   |
| <b>Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům</b>   |                                      |                     |                               |                       |  |                     |   |

MACKO, Michal; Jan ANTOŠ; František BOŽEK; **Jiří KONEČNÝ**; Jiří HUZLÍK; Jitka HEGROVÁ a Ivo KUŘITKA. Development of New Health Risk Assessment of Nanoparticles: EPA Health Risk Assessment Revised. *Nanomaterials*. 2023, 13(1). ISSN 20794991 (Jimp, Q1, autorský podíl **5 %**)

DOKULIL, Jiří; Kateřina KADALOVÁ a **Jiří KONEČNÝ**. Faktory zavedení nefinančních ukazatelů výkonnosti do procesu plánování. In: *Sborník konference CrisCon 2021*. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2021. s. 18-21. ISBN 978-80-7678-028-6 (D, autorský podíl **5 %**)

**KONEČNÝ, Jiří**; Slavomíra VARGOVÁ; František BOŽEK; Adam PAWELCZYK a Michal MACKO. Kvantitativní hodnocení rizik naturogenních katastrof. In: *Sborník konference CrisCon 2020*. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2020. s. 73-74. ISBN 978-80-7454-957-1 (D, autorský podíl **20 %**)

#### **Působení v zahraničí**

**Podpis**

**datum**

| C-I – Personální zabezpečení   |                                      |                     |                               |  |        |         |               |
|--|--------------------------------------|---------------------|-------------------------------|--|--------|---------|---------------|
| Vysoká škola   | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně      |                     |                               |  |        |         |               |
| Součást vysoké školy   | Fakulta logistiky a krizového řízení |                     |                               |  |        |         |               |
| Název studijního programu  | Risk Management                      |                     |                               |  |        |         |               |
| Jméno a příjmení   | Jan Kyselák                          |                     |                               |  |        | Tituly  | Ing.<br>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>Population Protection – přednášející (43 %), vede semináře (100 %)   |                                      |                     |                               |  |        |         |               |
| <b>Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)</b>   |                                      |                     |                               |  |        |         |               |
| Název studijního předmětu  | Název studijního programu            | Sem.                | Role ve výuce daného předmětu | (nepovinný údaj)<br>Počet hodin za semestr |        |         |               |
|  |                                      |                     |                               |  |        |         |               |
|  |                                      |                     |                               |  |        |         |               |
|  |                                      |                     |                               |  |        |         |               |
|  |                                      |                     |                               |  |        |         |               |
|  |                                      |                     |                               |  |        |         |               |
|  |                                      |                     |                               |  |        |         |               |
| <b>Údaje o vzdělání na VŠ</b><br>2009 - doktor (Ph.D.), studijní program: Ochrana vojsk a obyvatelstva, obor: Ochrana obyvatelstva, Univerzita obrany  |                                      |                     |                               |  |        |         |               |
| <b>Údaje o odborném působení od absolvování VŠ</b><br>2017-dosud: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, odborný asistent Ústavu ochrany obyvatelstva (pp)<br>2004-2016: Univerzita obrany, odborný asistent Katedry ochrany obyvatelstva, později Katedry krizového řízení (pp)<br>1994-2004: Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, asistent, odborný asistent, vedoucí skupiny Katedry ekonomie a ekonomiky obrany státu, později Katedry veřejné ekonomiky a služeb logistiky (pp) |                                      |                     |                               |  |        |         |               |
| <b>Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací</b><br>44x vedoucí bakalářské práce<br>15x vedoucí diplomové práce  |                                      |                     |                               |  |        |         |               |
| 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  | 0      | 20      |               |
|  |                                      |                     |                               | H-index<br>WoS/Scopus                      |        | 1/0     |               |

**Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům**

**KYSELÁK, Jan** a Petr ROŽŇÁK. Branná výchova jako nástroj sociální kontroly. Historická sociologie, 2022, roč. 14, č. 1, s. 129-148. ISSN 1804-0616. (Jimp, Q4, autorský podíl **50 %**)

ŠMEREK, Michal a **Jan KYSELÁK**. Modelování závislosti koncentrace oxidu uhličitého ve stálých úkrytech na čase. Chemické listy, 2021, roč. 115, č. 5, s. 274-279. ISSN 0009-2770. (Jimp, Q4, autorský podíl **50 %**)

**KYSELÁK, Jan; JANOŠEK**, Miroslav a Michal ZELENÁK. The Interwar Development of the Air Force as an Impetus for the Creation of the Alarm Service of the Former Czechoslovakia. The Science for Population Protection (On-line), 2022, roč. 14, č. 1, s. 35-40. ISSN 1803-635X. (Jost, autorský podíl **40 %**)

**KYSELÁK, Jan**. Ochrana obyvatelstva a branná výchova v Československu (1945-1951). Sborník prací Pedagogické fakulty Masarykovy univerzity v Brně. Řada společenských věd., 2019, roč. 2019, č. 1, s. 49-62. ISSN 1211-6068. (Jost, autorský podíl **100 %**)

JANOŠEK, Miroslav a **Jan KYSELÁK**. Quadcopters Possibility for Extraordinary Events and Crisis Situations. The Science for Population Protection (Print), 2019, roč. 2019, č. 1, s. 91-104. ISSN 1803-568X. (Jost, autorský podíl **25 %**)

**Působení v zahraničí**

**Podpis**

**datum**

| C-I – Personální zabezpečení   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |                   |
|--|--------------------------------------|---------------------|-------------------------------|------------------|-----------------------|--|-------------------|
| Vysoká škola   | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně      |                     |                               |                  |                       |  |                   |
| Součást vysoké školy   | Fakulta logistiky a krizového řízení |                     |                               |                  |                       |  |                   |
| Název studijního programu  | Risk Management                      |                     |                               |                  |                       |  |                   |
| Jméno a příjmení   | Václav Lošek                         |                     |                               |                  |                       | Tituly                                     | doc., RSDr., CSc. |
| Rok narození   | 1950                                 | 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  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |                   |
| Security Policy and State Security System (PZ) – garant, přednášející (57 %), vede semináře (50 %)   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |                   |
| Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |                   |
| Název studijního předmětu  | Název studijního programu            | Sem.                | Role ve výuce daného předmětu |                  |                       | (nepovinný údaj)<br>Počet hodin za semestr |                   |
| Systémy řízení bezpečnosti státu a společnosti   | Bezpečnost společnosti               | ZS                  | přednášející                  |                  |                       |  |                   |
| Strategické dokumenty a ochrana obyvatelstva   | Bezpečnost společnosti               | ZS                  | garant, přednášející          |                  |                       |  |                   |
|  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |                   |
|  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |                   |
|  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |                   |
| Údaje o vzdělání na VŠ   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |                   |
| 1981 – kandidát věd (CSc.), studijní program: Československé dějiny, obor: Název, Název vysoké školy VA Bratislava   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |                   |
| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |                   |
| 2010 - dosud:UTB ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení, docent, typ pracovně právního vztahu (pp)<br>2004-2009: UTB ve Zlíně, Fakulta technologická, Institut bezpečnostních technologií, docent, typ pracovně právního vztahu (pp) |                                      |                     |                               |                  |                       |  |                   |
| Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |                   |
| 88x vedoucí bakalářské práce<br>48x vedoucí diplomové práce  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |                   |
| Obor habilitačního řízení  | Rok udělení hodnosti                 | Řízení konáno na VŠ |                               |                  | Ohlasy publikací      |  |                   |
| 71-02-9 Československé dějiny  | 1988                                 | VA Bratislava       |                               |                  | WoS                   | Scopus                                     | ostatní           |
| Obor jmenovacího řízení  | Rok udělení hodnosti                 | Řízení konáno na VŠ |                               |                  | 11                    | 10   |                   |
|  |                                      |                     |                               |                  | H-index<br>WoS/Scopus |  | 2/2               |

**Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům**

RAK, Jakub; VICAR, Dusan; **LOSEK** Václav; BALINT, Tomas; STROHMANDL, Jan a Barbora KOZUBIKOVA. Design of a spatial database of standardized blocks of flats for the purpose of population sheltering in the town of Uherské Hradiště. *WSEAS Transactions on Environment and Development*. Roč. 14, (2018), s. 16 –23. ISSN 1790-5079. (Jsc, Q3, autorský podíl **25 %**)

RAK, Jakub; **LOSEK Václav**; SVOBODA, Petr; MICKA, Jan a Tomáš BALINT. Využití typizace panelových domů pro potřeby návrhu databáze objektů pro ukrytí obyvatelstva v Uherském Hradišti. *The Science for Population Protection*. Roč. 9, č. 2/2017. (2017), s. 1 – 9. ISSN 1803-568X. (Jost, Q3, autorský podíl **10 %**)

**Působení v zahraničí**

**Podpis**

**datum**

| C-I – Personální zabezpečení  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
|---|--------------------------------------|---------------------|-------------------------------|------------------|-----------------------|--|---------|
| Vysoká škola  | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Součást vysoké školy  | Fakulta logistiky a krizového řízení |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Název studijního programu   | Risk Management                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Jméno a příjmení  | Lukáš Pavlík                         |                     |                               |                  | Tituly                | Ing., Ph.D.                                |         |
| Rok narození  | 1987                                 | typ vztahu k VŠ     | pp.                           | rozsah           | 40                    | do kdy                                     | 02/29   |
| Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program  |                                      |                     | pp.                           | rozsah           | 40                    | do kdy                                     | 02/29   |
| 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                         |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Modelling in Population Protection – garant, přednášející (100 %), cvičící (100 %)  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Security Policy and State Security System (PZ) – přednášející (57 %), vede seminář (50 %)   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Název studijního předmětu   | Název studijního programu            | Sem.                | Role ve výuce daného předmětu |                  |                       | (nepovinný údaj)<br>Počet hodin za semestr |         |
|   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
|   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
|   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
|   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Údaje o vzdělání na VŠ  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| 2019 – doktor (Ph.D.) studijní program: Inženýrská informatika, obor: Inženýrská informatika, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| 2022-dosud: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, odborný asistent, pp   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| 2017-2023: Moravská vysoká škola Olomouc, odborný asistent, pp  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| 2016-2018: Principal engineering s.r.o, tvorba metodických postupů v oblasti rizikového inženýrství, DPP  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| 2013-2014: Crissis Consulting, s.r.o, zpracovávání povodňových plánů obce, textová a grafická úprava plánů, DPP   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| 7x bakalářská práce   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| 2x diplomová práce  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Obor habilitačního řízení   | Rok udělení hodnosti                 | Řízení konáno na VŠ |                               |                  | Ohlasy publikací      |  |         |
|   |                                      |                     |                               |                  | WoS                   | Scopus                                     | ostatní |
| Obor jmenovacího řízení   | Rok udělení hodnosti                 | Řízení konáno na VŠ |                               |                  | 10                    | 14   | 29      |
|   |                                      |                     |                               |                  | H-index<br>WoS/Scopus |  | 2 / 2   |

**Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům**

**PAVLÍK, Lukáš;** Martin FICEK a Jakub RAK. *Dynamic Assessment of Cyber Threats in the Field of Insurance*. Risks [online]. 2022, 10(222), 22 s. [cit. 2023-01-31]. ISSN 22279091. Dostupné z: doi:<https://doi.org/10.3390/risks10120222> (Web of Science, autorský podíl **80 %**)

ZIMMERMANNNOVÁ; Jarmila; **Lukáš PAVLÍK** a Ekaterina CHYTILOVÁ. *Digitalisation in Hospitals in COVID-19 Times—A Case Study of the Czech Republic*. Economies [online]. 2022, 10(3):68, 15 s. [cit. 2022-04-07]. ISSN 2227-7099. Dostupné z: <https://doi.org/10.3390/economies10030068> (Web of Science, autorský podíl **30 %**)

**PAVLÍK, Lukáš.** *Issues of ICT Security in Secondary Schools and its Impact on Education*, Proceedings of EDULEARN22 Conference, Palma, Mallorca, Spain, 2022, ISBN: 978-84-09-42484-9, pp. 3115-3121 (Web of Science, autorský podíl **100 %**)

**PAVLÍK, Lukáš;** Ekaterina Chytilová a Jarmila Zimmermannová. *Impacts of Covid-19 on Selected Hospital Facilities from the Perspective of Cyber Security*. In: KNOWCON 2021, Knowledge on Economics and Management, Olomouc: Univerzita Palackého v Olomouci, 2021, 7 s. ISBN 978-80-244-6032-1. Dostupné z: <https://kems.upol.cz/knowcon/conference-proceedings/> " (Web of Science, autorský podíl **60 %**)

Blahuta Jiří; Tomáš Soukup a **Lukáš PAVLÍK**. *The Black-White Pixels Ratio in Medial Temporal Lobe Brain Structure in Transcranial B-Images as a Measurable Marker of Alzheimer's Disease Probability: The Reproducibility Overview*. In 2020 International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM). Split, Croatia: IEEE, 2020. s. 1-6, 7 s. ISBN 978-1-7281-7538-6. doi:10.23919/SoftCOM50211.2020.9238214 (Web of Science, autorský podíl **20 %**).

**Působení v zahraničí**

**Podpis**

**datum**



| C-I – Personální zabezpečení  |  |                 |                                     |                  |        |  |           |
|---|--|-----------------|-------------------------------------|------------------|--------|--|-----------|
| Vysoká škola  | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně                |                 |                                     |                  |        |  |           |
| Součást vysoké školy  | Fakulta logistiky a krizového řízení           |                 |                                     |                  |        |  |           |
| Název studijního programu   | Risk Management                                |                 |                                     |                  |        |  |           |
| Jméno a příjmení  | Robert Pekaj                                   |                 |                                     |                  |        | Tituly                                     | Ing., MPA |
| Rok narození  | 1959   | typ vztahu k VŠ | pp.                                 | rozsah           | 20     | do kdy                                     | 08/26     |
| Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program  |  |                 | pp.                                 | rozsah           | 20     | do kdy                                     | 08/26     |
| 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 Administration and Law (PZ) – garant, přednášející (57 %), vede semináře (100 %)   |  |                 |                                     |                  |        |  |           |
| Current Trends in Security – přednášející (40 %), vede semináře (100 %)   |  |                 |                                     |                  |        |  |           |
| Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)   |  |                 |                                     |                  |        |  |           |
| Název studijního předmětu   | Název studijního programu                      | Sem.            | Role ve výuce daného předmětu       |                  |        | (nepovinný údaj)<br>Počet hodin za semestr |           |
| Krizové plánování   | Management rizik                               | ZS              | garant, přednášející, vede semináře |                  |        |  |           |
| Vybrané aspekty bezpečnosti   | Management rizik<br>Environmentální bezpečnost | ZS              | přednášející                        |                  |        |  |           |
|   |  |                 |                                     |                  |        |  |           |
|   |  |                 |                                     |                  |        |  |           |
| Údaje o vzdělání na VŠ  |  |                 |                                     |                  |        |  |           |
| 1982 - inženýr (Ing.), studijní program: Název programu, obor: Vojenská chemie, Vysoká vojenská škola Vyškov  |  |                 |                                     |                  |        |  |           |
| 2005 - Ekonomika a management zvládání krizových jevů – tří semestrový specializační kurz manažera krizového řízení, Vysoká škola ekonomická Praha  |  |                 |                                     |                  |        |  |           |
| 2008 - Ekonomika a management zvládání krizových jevů – „Nové jevy a fenomény ekonomiky a krizového managementu na počátku 21. století“ - dvou semestrový, nejvyšší kurz manažera krizového řízení, Vysoká škola ekonomická Praha |  |                 |                                     |                  |        |  |           |
| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ   |  |                 |                                     |                  |        |  |           |
| 2019-dosud: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení, akademický pracovník, pp.  |  |                 |                                     |                  |        |  |           |
| 2002-dosud: Zlínský kraj, Krajský úřad, tř. Tomáše Bati 21, Zlín, 761 90, Bezpečnostní ředitel, tajemník Bezpečnostní rady a krizového štábu kraje, pp.   |  |                 |                                     |                  |        |  |           |
| Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací   |  |                 |                                     |                  |        |  |           |
| 36x vedoucí bakalářské práce  |  |                 |                                     |                  |        |  |           |

| 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                     | 2      |         |
|   |                      |                     | H-index<br>WoS/Scopus |        | 1/1     |
| <b>Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům</b>  |                      |                     |                       |        |         |
| <p>VÍCHOVÁ, Kateřina; HROMADA, Martin; DŽERMANSKÝ, Martin; SNOPEK, Lukáš a <b>Robert PEKAJ</b>. Solving Power Outages in Healthcare Facilities: Algorithmisation and Assessment of Preparedness. <i>Energies</i>, 2022, roč. 2023, č. 16 (1), s. 1-14. ISSN 1996-1073. (Jimp, autorský podíl <b>5 %</b>)</p> <p>VÍCHOVÁ, Kateřina; <b>Robert PEKAJ</b> a Marek TOMAŠTÍK. Loss prevention in times of blackout. <i>Chemical Engineering Transactions</i>, 2021, roč. 86, č. Neuveden, s. 211-216. ISSN 2283-9216. (Jsc, autorský podíl <b>35 %</b>)</p> <p>DŽERMANSKÝ, Martin a <b>Robert PEKAJ</b>. Risk analysis and support for the integrated rescue system on emergencies. <i>International Journal of Circuits, Systems and Signal Processing</i>, 2020, roč. 14, č. Neuveden, s. 764-768. ISSN 1998-4464. (Jsc, autorský podíl <b>20 %</b>)</p> <p>DŽERMANSKÝ, Martin a <b>Robert PEKAJ</b>. Preparedness for the emergencies in the city of Kyjov. <i>Journal of Physics Conference Series</i>. Bristol: IOP Publishing Ltd., 2020, s. 1-7. ISSN 1742-6588. (D, autorský podíl <b>20 %</b>)</p> <p>VÍCHOVÁ, Kateřina; DVOŘÁČEK, Radek; TARABA, Pavel a <b>Robert PEKAJ</b>. Microscopic traffic simulation for the safer process and environment in the city. <i>Chemical Engineering Transactions</i>, 2020, roč. 82, č. Neuveden, s. 301-306. ISSN 2283-9216. (Jsc, autorský podíl <b>5 %</b>)</p> <p><b>Řešené výzkumné projekty:</b><br/> 2022-2023: Řešitel projektu č. VB01000008 – “<i>FLAPRIS – Systém pro podporu zpřesněné a včasné předpovědi nebezpečí vzniku přívalových povodní a usnadnění činností krizových a povodňových orgánů kraje</i>”, Ministerstvo vnitra, Bezpečnostní výzkum, 1. veřejná soutěž SECTECH, 2021-2026.<br/> 2019-2022: Řešitel projektu č. VI20192022134 – “<i>Systém zpřesněné předpovědi konvektivních srážek pro krajský územní celek</i>”, Ministerstvo vnitra, Bezpečnostní výzkum, 3. veřejná soutěž 2015-2022.</p> |                      |                     |                       |        |         |
| <b>Působení v zahraničí</b>   |                      |                     |                       |        |         |
|   |                      |                     |                       |        |         |
| <b>Podpis</b>   |                      |                     | <b>datum</b>          |        |         |

| C-I – Personální zabezpečení  |                                      |                     |                               |                       |  |            |       |
|---|--------------------------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------------|--|------------|-------|
| Vysoká škola  | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně      |                     |                               |                       |  |            |       |
| Součást vysoké školy  | Fakulta logistiky a krizového řízení |                     |                               |                       |  |            |       |
| Název studijního programu   | Risk Management                      |                     |                               |                       |  |            |       |
| Jméno a příjmení  | Kamil Peterek                        |                     |                               |                       | Tituly                                     | Mgr. Ph.D. |       |
| Rok narození  | 1982                                 | typ vztahu k VŠ     | pp.                           | rozsah                | 40   | do kdy     | 10/26 |
| Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program  | pp.                                  |                     | rozsah                        | 40                    | do kdy                                     | 10/26      |       |
| Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ  |                                      |                     |                               | typ prac. vztahu      | rozsah                                     |            |       |
| VŠB – Technická univerzita Ostrava  |                                      |                     |                               | pp.                   | 20   |            |       |
|   |                                      |                     |                               |                       |  |            |       |
|   |                                      |                     |                               |                       |  |            |       |
|   |                                      |                     |                               |                       |  |            |       |
| Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu |                                      |                     |                               |                       |  |            |       |
| Introduction to Logistics – vede semináře (100 %)   |                                      |                     |                               |                       |  |            |       |
| Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)                             |                                      |                     |                               |                       |  |            |       |
| Název studijního předmětu   | Název studijního programu            | Sem.                | Role ve výuce daného předmětu |                       | (nepovinný údaj)<br>Počet hodin za semestr |            |       |
|   |                                      |                     |                               |                       |  |            |       |
|   |                                      |                     |                               |                       |  |            |       |
|   |                                      |                     |                               |                       |  |            |       |
|   |                                      |                     |                               |                       |  |            |       |
|   |                                      |                     |                               |                       |  |            |       |
|   |                                      |                     |                               |                       |  |            |       |
| Údaje o vzdělání na VŠ  |                                      |                     |                               |                       |  |            |       |
| 2018 - doktor (PhD.), studijní program: Krizový manažment, obor: Občianska bezpečnosť, Žilinská univerzita v Žilíně                   |                                      |                     |                               |                       |  |            |       |
| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ   |                                      |                     |                               |                       |  |            |       |
| 2023-dosud: VŠB – Technická univerzita Ostrava, Fakulta strojní, Katedra mechanické technologie, odborný asistent, pp.                |                                      |                     |                               |                       |  |            |       |
| 2019-dosud: Univerzita Tomáš Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení, Ústav logistiky, odborný asistent, pp.              |                                      |                     |                               |                       |  |            |       |
| 2009-2019: Vysoká škola logistiky o.p.s, odborný asistent, pp.  |                                      |                     |                               |                       |  |            |       |
| 2005-2009: Základní škola Kravaře, učitel, pp.  |                                      |                     |                               |                       |  |            |       |
| Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací   |                                      |                     |                               |                       |  |            |       |
| 26x vedoucí bakalářské práce  |                                      |                     |                               |                       |  |            |       |
| 12x vedoucí diplomové práce   |                                      |                     |                               |                       |  |            |       |
| 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                     | 11   |            |       |
|   |                                      |                     |                               | H-index<br>WoS/Scopus |  | 0/2        |       |

**Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům**

HEINZOVÁ, Romana; Kateřina VÍCHOVÁ; **Kamil PETEREK** a Jan STROHMANDL. Supply chain risk management in dairy industry of the Czech Republic. *Acta Logistica*, vol. 9 (2022), no. 4, s. 441-448. ISSN 1339-5629. (Jimp, Q3, autorský podíl **20 %**)

HOKE, Eva; **Kamil PETEREK**; Kateřina VÍCHOVÁ a Pavel TARABA. Effect of crises on human resources management in small and medium enterprises: Evidence from manufacturing industry in the Czech Republic. *Problems and Perspectives in Management*, vol. 20 (2022), no. 2, s. 10-21. ISSN 1727-7051. (Jsc, Q3, autorský podíl **30 %**)

HEINZOVÁ, Romana; **Kamil PETEREK**; Kateřina VÍCHOVÁ a Jan JAROŠ. Transport risk management in the dairy industry in the Czech Republic. *Chemical Engineering Transactions*, vol. 91 (2022), s. 19-24. ISSN 2283-9216. (Jsc, Q3, autorský podíl **30 %**)

HOKE, Eva; **Kamil PETEREK** a Romana HEINZOVÁ. Quality management systems in selected public organizations. *Chemical Engineering Transactions*, vol. 86 (2021), s. 475-480. ISSN 2283-9216. (Jsc, Q3, autorský podíl **30 %**)

HOKE, Eva; Pavel TARABA a **Kamil PETEREK**. Human resources management in the corporate crisis. *Chemical Engineering Transactions*, vol. 82 (2020), s. 133-138. ISSN 2283-9216. (Jsc, Q3, autorský podíl **30 %**)

**Působení v zahraničí**

**Podpis**

**datum**

| C-I – Personální zabezpečení  |                                      |                     |                               |                  |  |            |         |
|---|--------------------------------------|---------------------|-------------------------------|------------------|--|------------|---------|
| Vysoká škola  | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně      |                     |                               |                  |  |            |         |
| Součást vysoké školy  | Fakulta logistiky a krizového řízení |                     |                               |                  |  |            |         |
| Název studijního programu   | Risk Management                      |                     |                               |                  |  |            |         |
| Jméno a příjmení  | Vladimír Polášek                     |                     |                               |                  | 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  |                                      |                     |                               | 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   |                                      |                     |                               |                  |  |            |         |
| Mathematical Analysis – garant, přednášející (100 %), cvičící (100 %)   |                                      |                     |                               |                  |  |            |         |
| Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)   |                                      |                     |                               |                  |  |            |         |
| Název studijního předmětu   | Název studijního programu            | Sem.                | Role ve výuce daného předmětu |                  | (nepovinný údaj)<br>Počet hodin za semestr |            |         |
|   |                                      |                     |                               |                  |  |            |         |
|   |                                      |                     |                               |                  |  |            |         |
|   |                                      |                     |                               |                  |  |            |         |
| Údaje o vzdělání na VŠ  |                                      |                     |                               |                  |  |            |         |
| 2006 - doktor (Ph.D.), Matematická analýza, UP Olomouc, Fakulta přírodovědecká  |                                      |                     |                               |                  |  |            |         |
| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ   |                                      |                     |                               |                  |  |            |         |
| 2006-dosud: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, Ústav matematiky, odborný asistent, pp.  |                                      |                     |                               |                  |  |            |         |
| Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací   |                                      |                     |                               |                  |  |            |         |
| 7x vedoucí bakalářské práce   |                                      |                     |                               |                  |  |            |         |
| 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  | 8          |         |
|   |                                      |                     |                               |                  | H-index<br>WoS/Scopus                      |            | 3/2     |
| Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům   |                                      |                     |                               |                  |  |            |         |
| JANÍKOVÁ, Miriam a POLÁŠEK Vladimír (50%). Techambition ve výuce na vysoké škole. In: Sborník z 28. semináře Moderní matematické metody v inženýrství [online]. Ostrava, 2023, 9 s. ISBN 978-80-248-4681-1. Dostupné z: <a href="http://konference3mi.vsb.cz/index.php">http://konference3mi.vsb.cz/index.php</a> |                                      |                     |                               |                  |  |            |         |
| POLÁŠEK, Vladimír (65 %), Lubomír SEDLÁČEK a Lenka KOZÁKOVÁ. Matematický seminář. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2021, 1 online zdroj (301 stran). ISBN 978-80-7454-987-8. Dostupné z: <a href="https://digilib.k.utb.cz/handle/10563/45996">https://digilib.k.utb.cz/handle/10563/45996</a>              |                                      |                     |                               |                  |  |            |         |
| Působení v zahraničí  |                                      |                     |                               |                  |  |            |         |
|   |                                      |                     |                               |                  |  |            |         |
| Podpis  |                                      |                     |                               |                  | datum                                      |            |         |

| C-I – Personální zabezpečení   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
|--|--------------------------------------|---------------------|-------------------------------|------------------|-----------------------|--|---------|
| Vysoká škola   | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Součást vysoké školy   | Fakulta logistiky a krizového řízení |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Název studijního programu  | Risk Management                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Jméno a příjmení   | Ivan Princ                           |                     |                               |                  | Tituly                | Ing.                                       |         |
| Rok narození   | 1968                                 | 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  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Technical Chemistry – vede semináře (100 %)  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Název studijního předmětu  | Název studijního programu            | Sem.                | Role ve výuce daného předmětu |                  |                       | (nepovinný údaj)<br>Počet hodin za semestr |         |
|  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
|  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
|  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
|  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Údaje o vzdělání na VŠ   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| 1990 – inženýr (Ing.), studijní program: Vojensko-inženýrský, obor: Vojenská chemie, VVŠ PV LS Vyškov  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| 2012–dosud UTB ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení, z toho: <ul style="list-style-type: none"> <li>od 10/2021–dosud: akademický pracovník-lektor, pp na dobu určitou</li> <li>4/2017–9/2020 odborný asistent, pp na dobu určitou</li> <li>4/2012–3/2017 externí asistent, jiný: DPP a DPČ</li> </ul> 2021: Slezská univerzita v Opavě, Matematický ústav v Opavě, akademický pracovník, DPP 2009: UO Brno – odborný asistent pro obor vojenská chemie, chemický náčelník posádky Brno a člen krizového štábu ORP Brno, pp 2001–2008: Armáda ČR, chemický náčelník velitelství mechanizované brigády – brigádního úkolového uskupení, chemický náčelník posádek Kroměříž a Hranice na Moravě, člen krizových štábů ORP Kroměříž, ORP Hranice na Moravě, pp |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| 103x vedoucí bakalářské práce  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| 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  | 14      |
|  |                                      |                     |                               |                  | H-index<br>WoS/Scopus |  | - /1    |
| Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |

|  |  |              |  |
|--|--|--------------|--|
| <p><b>PRINC, Ivan</b> a Dušan VIČAR, 2023. <i>Individuální a kolektivní ochrana</i>. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení. Monografie. DOI: <a href="https://doi.org/10.7441/978-80-7678-147-4">10.7441/978-80-7678-147-4</a>, Pořadí vydání: První. ISBN 978-80-7678-147-4, 646 s. URI: <a href="https://digilib.k.utb.cz/handle/10563/52418">https://digilib.k.utb.cz/handle/10563/52418</a>. (B, autorský podíl <b>50 %</b>)</p> <p>VIČAR, Dušan; <b>PRINC, Ivan</b>; MAŠEK, Ivan a Otakar Jiří MIKA, 2021. <i>Nuclear, Radiological and Chemical Weapons, Radiation and Chemical Accidents</i>. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení. Monography. DOI: <a href="https://doi.org/10.7441/978-80-7678-053-8">https://doi.org/10.7441/978-80-7678-053-8</a>, ISBN 978-80-7678-053-8, 371 s. URI: <a href="http://hdl.handle.net/10563/50136">http://hdl.handle.net/10563/50136</a>. (B, autorský podíl <b>40 %</b>)</p> <p>VIČAR, Dušan; <b>PRINC, Ivan</b>; MAŠEK, Ivan a Otakar Jiří MIKA, 2020. <i>Jaderné, radiologické a chemické zbraně, radiační a chemické havárie</i>. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení. Monografie. DOI: <a href="https://doi.org/10.7441/978-80-7454-947-2">https://doi.org/10.7441/978-80-7454-947-2</a>, ISBN 978-80-7454-947-2, 334 s. (B, autorský podíl <b>40 %</b>)</p> <p>RAK, Jakub; SVOBODA, Petr; VIČAR, Dušan; <b>PRINC, Ivan</b> a Markéta HABROVÁ, 2019. <i>Design of the Data Model for Information Support in the Field of Civil Protection of Municipalities</i>. WSEAS Transactions on Environment and Development, ISSN / E-ISSN: 1790-5079 / 2224-3496, Volume 15, 2019, Art. #34, pp. 311-318. Dostupné na: <a href="https://www.wseas.org/multimedia/journals/environment/2019/a665115-428.pdf">https://www.wseas.org/multimedia/journals/environment/2019/a665115-428.pdf</a>, (Jsc, Q4, autorský podíl <b>10 %</b>)</p> <p><b>PRINC, Ivan</b>, 2018. <i>Desert Shield and Desert Storm 1990 - 1991 Memories of Participant Gulf War</i>. Brno: Univerzita obrany. OBRANA A STRATEGIE-DEFENCE &amp; STRATEGY. Volume: 17, Issue: 2, Pages: 5-25. Published: 2017. WoS. DOI: <a href="https://doi.org/10.3849/1802-7199.17.2017.02.005-026">https://doi.org/10.3849/1802-7199.17.2017.02.005-026</a>. ((Jimp, Q4, autorský podíl <b>100 %</b>)</p> |  |              |  |
| <b>Působení v zahraničí</b>  |  |              |  |
| <p>2002-2003: bezpečnostní mise „ISAF 2“ – 11. Polní nemocnice Kábul, Afghánistán. Charakteristika pozice – chemický náčelník.</p> <p>1990-1991 – bojová mise „DESERT STORM“ a „DESERT SHIELD“ – 1. Speciální čs. protichemický prapor, Saudská Arábie, Kuvajt a Irák. Charakteristika pozice – chemické a chemicko-technické zabezpečení bojových operací.</p>  |  |              |  |
| <b>Podpis</b>  |  | <b>datum</b> |  |

| C-I – Personální zabezpečení  |                                      |                     |                               |                  |  |             |         |
|---|--------------------------------------|---------------------|-------------------------------|------------------|--|-------------|---------|
| Vysoká škola  | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně      |                     |                               |                  |  |             |         |
| Součást vysoké školy  | Fakulta logistiky a krizového řízení |                     |                               |                  |  |             |         |
| Název studijního programu   | Risk Management                      |                     |                               |                  |  |             |         |
| Jméno a příjmení  | Jakub Rak                            |                     |                               |                  | Tituly                                     | Ing., Ph.D. |         |
| Rok narození  | 1984                                 | 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>Applied Informatics – garant, přednášející (100 %), cvičící (25 %)<br>Soft Targets Protection – garant, přednášející (100 %), cvičící (100 %)                             |                                      |                     |                               |                  |  |             |         |
| <b>Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)</b>  |                                      |                     |                               |                  |  |             |         |
| Název studijního předmětu   | Název studijního programu            | Sem.                | Role ve výuce daného předmětu |                  | (nepovinný údaj)<br>Počet hodin za semestr |             |         |
|   |                                      |                     |                               |                  |  |             |         |
|   |                                      |                     |                               |                  |  |             |         |
|   |                                      |                     |                               |                  |  |             |         |
|   |                                      |                     |                               |                  |  |             |         |
| <b>Údaje o vzdělání na VŠ</b><br>2017 – doktor (Ph.D.), SP Inženýrská informatika, obor Inženýrská informatika Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky  |                                      |                     |                               |                  |  |             |         |
| <b>Údaje o odborném působení od absolvování VŠ</b><br>2013-dosud: UTB ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení,<br>2010-2010: dlouhodobá odborná stáž: Krajský úřad Zlínského kraje, Oddělení pro zvláštní úkoly,<br>2008-2008: dlouhodobá odborná stáž: Krajský úřad Zlínského kraje, Oddělení pro zvláštní úkoly. |                                      |                     |                               |                  |  |             |         |
| <b>Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací</b><br>67x vedoucí bakalářské práce<br>37x vedoucí diplomové práce   |                                      |                     |                               |                  |  |             |         |
| 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 |                               |                  | 13   | 40          |         |
|   |                                      |                     |                               |                  | H-index<br>WoS/Scopus                      |             | 2/4     |



**Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům**

PAVLÍK, Lukáš; FICEK, Martin a **Jakub RAK**. Dynamic assessment of cyber threats in the field of insurance. *Risks*, 2022, roč. 10, č. 12, s. Neuveden. ISSN 2227-9091. (Jimp, Autorský podíl **10 %**)

**RAK, Jakub**; TOMÁŠEK, Pavel a Petr SVOBODA. Design of a spatial data model for the sustainability of population sheltering processes in the Czech Republic. *Sustainability*, 2021, roč. 13, č. 24, s. nestránkováno. ISSN 2071-1050. (Jimp, Autorský podíl **60 %**)

TOMÁŠEK, Pavel; SVOBODA, Petr a **Jakub RAK**. Platforma informační podpory bezpečnosti obcí. 2021. (SOFTWARE, Autorský podíl **30 %**)

TOMÁŠEK, Pavel; TOMÁŠKOVÁ, Hana a **Jakub RAK**. Chi-square of pseudorandom number generator of normal distribution in C++17. *TEM Journal - Technology Education Management Informatics*, 2021, roč. 10, č. 4, s. 1495-1499. ISSN 2217-8309. (Jimp, Autorský podíl **20 %**)

**Rak, Jakub**; SVOBODA, Petr; VIČAR, Dušan; MIČKA, Jan a Tomáš BÁLINT. Design of the civil protection data model for smart cities. *Lecture Notes in Electrical Engineering*. Berlín : Springer Verlag, 2019, s. 348-353. ISSN 1876-1100. ISBN 978-3-030-21506-4. (Jimp, Autorský podíl **35 %**)

**Řešené výzkumné projekty:**

2022-2023: Řešitel projektu č. VB01000008 – “*FLAPRIS – Systém pro podporu zpřesněné a včasné předpovědi nebezpečí vzniku přívalových povodní a usnadnění činností krizových a povodňových orgánů kraje*”, Ministerstvo vnitra, Bezpečnostní výzkum, 1. veřejná soutěž SECTECH, 2021-2026.

2020-2022: Řešitel projektu č. VI04000080 – “*Informační platforma krizové logistiky*”, Ministerstvo vnitra, Bezpečnostní výzkum, 4. veřejná soutěž 2015-2022.

**Působení v zahraničí**

University of the Peloponnese, Tripolis, Řecko, 11/2012, Faculty of Economy, Management and Informatics  
University of Vigo, Vigo, Španělsko, 9-11/2011, ETSI Telecommunication

|               |  |              |  |
|---------------|--|--------------|--|
| <b>Podpis</b> |  | <b>datum</b> |  |
|---------------|--|--------------|--|

| C-I – Personální zabezpečení   |                                      |                     |                               |  |         |        |                         |
|--|--------------------------------------|---------------------|-------------------------------|--|---------|--------|-------------------------|
| Vysoká škola   | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně      |                     |                               |  |         |        |                         |
| Součást vysoké školy   | Fakulta logistiky a krizového řízení |                     |                               |  |         |        |                         |
| Název studijního programu  | Risk Management                      |                     |                               |  |         |        |                         |
| Jméno a příjmení   | Lukáš Snopek                         |                     |                               |  |         | Tituly | Ing., Bc. et Bc., Ph.D. |
| Rok narození   | 1989                                 | typ vztahu k VŠ     | pp.                           | rozsah                                     | 40      | do kdy | 09/26                   |
| Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program   | pp.                                  |                     | rozsah                        | 40   | do kdy  | 09/26  |                         |
| 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  |                                      |                     |                               |  |         |        |                         |
| Technical Chemistry – cvičící (100 %)  |                                      |                     |                               |  |         |        |                         |
| Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)  |                                      |                     |                               |  |         |        |                         |
| Název studijního předmětu  | Název studijního programu            | Sem.                | Role ve výuce daného předmětu | (nepovinný údaj)<br>Počet hodin za semestr |         |        |                         |
|  |                                      |                     |                               |  |         |        |                         |
| Údaje o vzdělání na VŠ   |                                      |                     |                               |  |         |        |                         |
| 2019 – doktor (Ph.D.), studijní program Chemie a technologie potravin, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně   |                                      |                     |                               |  |         |        |                         |
| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ  |                                      |                     |                               |  |         |        |                         |
| 2019-dosud: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení, akademický pracovník  |                                      |                     |                               |  |         |        |                         |
| Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací  |                                      |                     |                               |  |         |        |                         |
| 4x vedoucí bakalářské práce  |                                      |                     |                               |  |         |        |                         |
| 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 | 439                           | 576  |         |        |                         |
|  |                                      |                     | H-index<br>WoS/Scopus         |  | 6 / 8   |        |                         |
| Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům  |                                      |                     |                               |  |         |        |                         |
| <p>Mlček, J.; Jurikova, T.; Bednaříková, R.; Snopek, L.; Ercisli, S.; Tureček, O. The Influence of Sulfur Dioxide Concentration on Antioxidant Activity, Total Polyphenols, Flavonoid Content and Individual Polyphenolic Compounds in White Wines during Storage. <i>Agricultur</i>, vol. 13 (2023), 1439. <a href="https://doi.org/10.3390/agriculture13071439">https://doi.org/10.3390/agriculture13071439</a> (Jimp, Q1, autorský podíl 20 %)</p> <p>Dzermansky, M., Ficek, M., and Snopek, L. Comparison of Integrated Rescue System Software Tools Used to Support the Implementation and Creation of Exercises. <i>Applied Sciences</i>, vol. 12 (2022), no. 20: 10509. <a href="https://doi.org/10.3390/app122010509">https://doi.org/10.3390/app122010509</a> (Jimp, Q3, autorský podíl 45 %)</p> |                                      |                     |                               |  |         |        |                         |

Kupe, M., Ercisli, S., Karatas, N., Skrovankova, S., Mlcek, J., Ondrasova, M., **Snopek, L.** Some Important Food Quality Traits of Autochthonous Grape Cultivars. *Journal of Food Quality*, vol. 2021 (2021), 8 pages. <https://doi.org/10.1155/2021/9918529> (Jimp, Q3, autorský podíl 5 %)

Kolářková, T., Kolofíková, K., Sytařová, I., **Snopek, L.**, Sumczynski D. and Orsavová, J. Matcha Tea: Analysis of Nutritional Composition, Phenolics and Antioxidant Activity. *Plant Foods Hum Nutr.*, vol. 75 (2020), 48–53. <https://doi.org/10.1007/s11130-019-00777-z> (Jimp, Q2, autorský podíl 15 %)

Sytařová, I., Orsavová, J., **Snopek, L.**, Mlček, J., Byczyński, Ł., and Mišurcová, . Impact of phenolic compounds and vitamins C and E on antioxidant activity of sea buckthorn (*Hippophaë rhamnoides* L.) berries and leaves of diverse ripening times. *Food Chemistry*, vol. 310 (2020), 125784. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2019.125784> (Jimp, Q1, autorský podíl 5 %)

#### Působení v zahraničí

Podpis

datum

| C-I – Personální zabezpečení  |                                      |                     |                               |                       |  |             |   |
|---|--------------------------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------------|--|-------------|---|
| Vysoká škola  | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně      |                     |                               |                       |  |             |   |
| Součást vysoké školy  | Fakulta logistiky a krizového řízení |                     |                               |                       |  |             |   |
| Název studijního programu   | Risk Management                      |                     |                               |                       |  |             |   |
| Jméno a příjmení  | Jan Strohmendl                       |                     |                               |                       | 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                                     |             |   |
| VŠLG Přerov   |                                      |                     |                               | DPP                   | 20 hodin/semestr                           |             |   |
| Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu   |                                      |                     |                               |                       |  |             |   |
| Population Protection (ZT) – garant, přednášející (57 %)  |                                      |                     |                               |                       |  |             |   |
| Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)   |                                      |                     |                               |                       |  |             |   |
| Název studijního předmětu   | Název studijního programu            | Sem.                | Role ve výuce daného předmětu |                       | (nepovinný údaj)<br>Počet hodin za semestr |             |   |
| Odborná praxe   | Bezpečnost společnosti               | LS                  | garant                        |                       |  |             |   |
| Reflexe odborné praxe   | Bezpečnost společnosti               | LS                  | garant                        |                       |  |             |   |
| Krizové a havarijní plánování (PZ)  | Bezpečnost společnosti               | LS                  | garant, přednášející          |                       |  |             |   |
| Aplikovaná ochrana obyvatelstva   | Bezpečnost společnosti               | ZS                  | garant, přednášející          |                       |  |             |   |
| Údaje o vzdělání na VŠ  |                                      |                     |                               |                       |  |             |   |
| 2016 – doktor (Ph.D.), studijní program Ekonomika a management, obor Ekonomika obrany státu, FVL UO Brno  |                                      |                     |                               |                       |  |             |   |
| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ   |                                      |                     |                               |                       |  |             |   |
| 2008 – dosud: UTB ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení, z toho:<br>2/2013 – dosud: Ústav ochrany obyvatelstva, odborný asistent, zástupce ředitele a tajemník Ústavu ochrany obyvatelstva<br>4/2011 – 11/2012: zástupce ředitele Ústavu logistiky<br>8/2010 – 3/2011: z pověření ředitel Ústavu logistiky<br>9/2008 – 7/2010: lektor<br>2004 – 2008: UO Brno – akademický pracovník<br>2004 – 2004: (8 měs.), VVŠ PV Vyškov – odborný asistent<br>2003: ředitel odboru logistiky, správní úřad 2. stupně, Tábor |                                      |                     |                               |                       |  |             |   |
| Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací   |                                      |                     |                               |                       |  |             |   |
| 129 × vedoucí bakalářská práce<br>35 × vedoucí diplomová práce  |                                      |                     |                               |                       |  |             |   |
| 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 |                               | 111                   | 116  |             |   |
|   |                                      |                     |                               | H-index<br>WoS/Scopus |  | 6/5         |   |

**Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům**

**STROHMANDL Jan;** Miroslav TOMEK; Dušan VIČAR; Vierošlav MOLNÁR a Nikoleta MIKUŠOVÁ. Rescue of persons in traffic accidents on roads. *Open Engineering*, Vol. 12 (Issue 1), pp. 38-50. <https://doi.org/10.1515/eng-2022-0006> (2022). (JSc Q3, autorský podíl **30 %**)

ŠVECOVÁ Jana; **Jan STROHMANDL**; Jan FIŠER; Robert TOMA; Petr HAJNA a Antonín HAVELKA. A comparison of methods for measuring thermal insulation of military clothing. *Journal of Industrial Textiles*; 51(4):632-648 (2021). doi:[10.1177/1528083719886559](https://doi.org/10.1177/1528083719886559). (Jimp, Q1-D1, autorský podíl **10 %**)

**STROHMANDL, Jan;** Miroslav TOMEK; Vierošlav MOLNÁR; Júlia MIHOKOVÁ JAKUBČEKOVÁ; Gabriel FEDORKO a Silvie MALÁKOVÁ. Using Travel Times for Optimization Numbers of Medical Rescue Service Points—Case Study from Slovakia. *Sustainability* 13, no. 1: 207 (2021). <https://doi.org/10.3390/su13010207>. (Jimp, Q2, autorský podíl **40 %**)

TOMEK Miroslav; Eleonóra BENČÍKOVÁ; **Jan STROHMANDL** a Pavel TOMÁŠEK. Identification and assessment of occupational safety risks in case of failure to capture an orphan source of ionizing radiation. *Journal of Applied Engineering Science*, vol. 20, br. 4, str. 1073-1082 (2022). (JSc Q3 autorský podíl **30 %**)

TOMEK, Miroslav; **Jan STROHMANDL**; Pavel TOMÁŠEK a Dušan VIČAR. Discovering an Orphan Source of Ionizing Radiation with Respect to Occupational Safety and Health. *Civil Engineering Journal*, Vol 8, No 11(2022). (JSc, Q1, autorský podíl **25 %**)

**Působení v zahraničí**

**Podpis**

**datum**

| C-I – Personální zabezpečení  |                                      |                     |                               |                  |  |             |         |
|---|--------------------------------------|---------------------|-------------------------------|------------------|--|-------------|---------|
| Vysoká škola  | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně      |                     |                               |                  |  |             |         |
| Součást vysoké školy  | Fakulta logistiky a krizového řízení |                     |                               |                  |  |             |         |
| Název studijního programu   | Risk Management                      |                     |                               |                  |  |             |         |
| Jméno a příjmení  | Petr Svoboda                         |                     |                               |                  | Tituly                                     | Ing., Ph.D. |         |
| Rok narození  | 1986                                 | 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   |                                      |                     |                               |                  |  |             |         |
| Cyber Security – garant, přednášející (57 %)  |                                      |                     |                               |                  |  |             |         |
| Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)   |                                      |                     |                               |                  |  |             |         |
| Název studijního předmětu   | Název studijního programu            | Sem.                | Role ve výuce daného předmětu |                  | (nepovinný údaj)<br>Počet hodin za semestr |             |         |
|   |                                      |                     |                               |                  |  |             |         |
|   |                                      |                     |                               |                  |  |             |         |
| Údaje o vzdělání na VŠ  |                                      |                     |                               |                  |  |             |         |
| 2019 - doktor (Ph.D.), studijní program: Inženýrská informatika, obor: Inženýrská informatika, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně  |                                      |                     |                               |                  |  |             |         |
| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ   |                                      |                     |                               |                  |  |             |         |
| 2016-dosud: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení, odborný asistent, pp.<br>2018-2019: CN Group CZ a.s., tester, jiný.<br>2014-2016: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, externí vyučující, jiný.<br>2011-2014: Getmore, s.r.o., tester, pp. |                                      |                     |                               |                  |  |             |         |
| Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací   |                                      |                     |                               |                  |  |             |         |
| 33x vedoucí bakalářské práce<br>26x vedoucí diplomové práce   |                                      |                     |                               |                  |  |             |         |
| 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  | 9           |         |
|   |                                      |                     |                               |                  | H-index<br>WoS/Scopus                      |             | 0/2     |
| Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům   |                                      |                     |                               |                  |  |             |         |
| SVOBODA, Petr; Jakub RAK; Miroslav TOMEK a Michaela ZELENÁ. GDPR and its implementation in a healthcare facility. <i>WSEAS Transactions on Environment and Development</i> , 2018, roč. Neuveden, č. 14, s. 643-652. ISSN 1790-5079 (Jsc, autorský podíl 40 %)            |                                      |                     |                               |                  |  |             |         |
| SVOBODA, Petr; Jakub RAK; LOŠEK Václav a BENEŠOVÁ Kristýna. Security of a selected building using KARS method. <i>WSEAS Transactions on Environment and Development</i> , 2018, roč. Neuveden, č. 14, s. 662-667. ISSN 1790-5079. (Jsc, autorský podíl 35 %)              |                                      |                     |                               |                  |  |             |         |

RAK, Jakub; **Petr SVOBODA**; Dušan VIČAR; Ivan PRINC a Markéta HABROVÁ. Design of the Data Model for Information Support in the Field of Civil Protection of Municipalities. In: *WSEAS Transactions on Environment and Development*, 2019, roč. 2019, č. 15, s. 311-318. ISSN 1790-5079. (Jsc, autorský podíl **35 %**)

RAK, Jakub, **Petr SVOBODA**; Dušan VIČAR; Jan MIČKA a Tomáš BÁLINT. Design of the Civil Protection Data Model for Smart Cities. In: *Lecture Notes in Electrical Engineering*. Berlín: Springer Verlag, 2019, s. 348-353. ISSN 1876-1100. ISBN 978-3-030-21506-4. (Jsc, autorský podíl **35 %**)

**SVOBODA, Petr (40 %)**, Jakub RAK, Dušan VIČAR a Michaela ZELENÁ. The Basic Process for the Implementation of Virtual Simulators into the Private Security Industry Using a Support Tool for Automated SQL Script Generation. In: *WSEAS Transactions on Environment and Development*. 2018, vol. 14, s. 541-547. ISSN 1790-5079. (Jsc, autorský podíl **40 %**)

**Řešené projekty:**

TAČR GAMA, Platforma informační podpory bezpečnosti obcí, 02/1/2020/GAMA2, TP01010006.

TAČR GAMA, Webová aplikace metodiky evidence a hodnocení prostor pro improvizované kryty a evidence stálých úkrytů, 08/3/2018/GAMA, TG03010052.

Program bezpečnostního výzkumu České republiky, MVČR, VI04000080, Informační platforma krizové logistiky.

**Působení v zahraničí**

2015 (1 měsíc) – zahraniční mobilita na University of the Peloponnese – Tripoli, Řecko

|               |  |              |  |
|---------------|--|--------------|--|
| <b>Podpis</b> |  | <b>datum</b> |  |
|---------------|--|--------------|--|

| C-I – Personální zabezpečení  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
|---|--------------------------------------|---------------------|-------------------------------|------------------|-----------------------|--|---------|
| Vysoká škola  | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Součást vysoké školy  | Fakulta logistiky a krizového řízení |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Název studijního programu   | Risk Management                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Jméno a příjmení  | David Šaur                           |                     |                               |                  | Tituly                | Ing. Ph.D.                                 |         |
| Rok narození  | 1988                                 | typ vztahu k VŠ     | pp.                           | rozsah           | 40                    | do kdy                                     | 06/25   |
| 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                 |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Applied Statistics and data Analysis – přednášející (30 %), cvičící (30%)   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Název studijního předmětu   | Název studijního programu            | Sem.                | Role ve výuce daného předmětu |                  |                       | (nepovinný údaj)<br>Počet hodin za semestr |         |
|   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
|   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
|   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
|   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
|   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Údaje o vzdělání na VŠ  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| 2017 – doktor (Ph.D.), studijní program: Inženýrská informatika, obor: Inženýrská informatika, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně                        |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| 202-dosud: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, odborný asistent (pp)   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| 2018-2020: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, vědecký pracovník (pp)  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| 1x vedoucí bakalářské práce<br>6x vedoucí diplomové práce   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| 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 |                               |                  | 14                    | 22   |         |
|   |                                      |                     |                               |                  | H-index<br>WoS/Scopus |  | 2/2     |
| Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |



**ŠAUR, David;** Tomáš TUREČEK a Jakub RAK (2022). Souhrnná výzkumná zpráva o systému předpovědi nebezpečí vzniku přívalových povodní, včetně využití pro účely krizového řízení a povodňového plánování. Projekt č. VB01000008 "FLAPRIS – Systém pro podporu zpřesněné a včasné předpovědi nebezpečí vzniku přívalových povodní a usnadnění činností krizových a povodňových orgánů kraje". Ministerstvo vnitra, Bezpečnostní výzkum, program SECHTECH, 1.výzva (V<sub>souhrn</sub>, autorský podíl **50 %**).

**ŠAUR, David** a Jaromír ŠVEJDA (2021). Lokální řetězec statistické předpovědi konvektivních srážek (LŘSPKS). Projekt č. VI20192022134: Systém zpřesněné předpovědi konvektivních srážek pro krajský územní celek. Ministerstvo vnitra, Bezpečnostní výzkum, III/1-VS, Program bezpečnostního výzkumu České republiky 2015-2022. (G<sub>funk</sub>, autorský podíl **95 %**).

**ŠAUR, David** a Michal ŽÁK (2022). Verification of convection predictors for the algorithm of statistical prediction of convective precipitation. *Lecture Notes in Networks and Systems*. Basel: Springer International Publishing AG, s. 584-593. ISSN 2367-3370. ISBN 978-3-031-09069-1. (D, autorský podíl **90 %**).

**ŠAUR, David** a Jaromír ŠVEJDA (2021). Conversion methods of data mining analysis in algorithms of statistical and nowcasting forecast of convective precipitation. *Lecture Notes in Networks and Systems*. Berlin: Springer Science and Business Media Deutschland GmbH, s. 437-450. ISSN 23673370. ISBN 978-303077441-7. (D, autorský podíl **95 %**).

**ŠAUR, David;** Alla KULIUSHINA a Ladislav GAÁL (2021). Radar and Station Measurement Thresholds for More Accurate Forecast of Convective Precipitation. 8th International Conference on Military Technologies, ICMT 2021 - Proceedings. Piscataway, New Jersey. *Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.*, 2021, s. 1-7. ISBN 978-166543724-0. (D, autorský podíl **90 %**).

#### Působení v zahraničí

**Podpis**

**datum**

| C-I – Personální zabezpečení  |   |                     |                                     |                       |  |             |   |
|---|---|---------------------|-------------------------------------|-----------------------|--|-------------|---|
| Vysoká škola  | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně         |                     |                                     |                       |  |             |   |
| Součást vysoké školy  | Fakulta logistiky a krizového řízení    |                     |                                     |                       |  |             |   |
| Název studijního programu   | Risk Management                         |                     |                                     |                       |  |             |   |
| Jméno a příjmení  | Pavel Taraba                            |                     |                                     |                       | Tituly                                     | Ing., Ph.D. |   |
| Rok narození  | 1983                                    | typ vztahu k VŠ     | pp.                                 | rozsah                | 40   | do kdy      | N |
| Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program  |   |                     | pp.                                 | rozsah                | 40   | do kdy      | N |
| Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ  |   |                     |                                     | typ prac. vztahu      | rozsah                                     |             |   |
|   |   |                     |                                     |                       |  |             |   |
|   |   |                     |                                     |                       |  |             |   |
|   |   |                     |                                     |                       |  |             |   |
| <b>Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu</b><br>Management (ZT) – garant, přednášející (79 %)<br>Microeconomics (ZT) – přednášející (43 %)<br>Project Management – garant, přednášející (100 %) |   |                     |                                     |                       |  |             |   |
| <b>Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)</b>  |   |                     |                                     |                       |  |             |   |
| Název studijního předmětu   | Název studijního programu               | Sem.                | Role ve výuce daného předmětu       |                       | (nepovinný údaj)<br>Počet hodin za semestr |             |   |
| Projektová činnost  | Bezpečnost společnosti                  | LS                  | garant, přednášející, vede semináře |                       |  |             |   |
| Projektový management   | Management rizik                        | ZS                  | garant, přednášející                |                       |  |             |   |
| Marketingová logistika  | Aplikovaná logistika                    | LS                  | garant, přednášející                |                       |  |             |   |
| Marketing Logistics   | Aplikovaná logistika                    | LS                  | garant, přednášející                |                       |  |             |   |
| Udržitelnost v logistice  | Aplikovaná logistika                    | ZS                  | vede semináře                       |                       |  |             |   |
| Řízení projektů   | Informační technologie v administrativě | ZS                  | garant, přednášející                |                       |  |             |   |
| <b>Údaje o vzdělání na VŠ</b><br>2007–2013: doktor (Ph.D.), studijní program: Ekonomika a Management, obor: Management a Ekonomika, Název: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně  |   |                     |                                     |                       |  |             |   |
| <b>Údaje o odborném působení od absolvování VŠ</b><br>2/2008 – dosud: Fakulta logistiky a krizového řízení, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, akademický pracovník, pp   |   |                     |                                     |                       |  |             |   |
| <b>Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací</b><br>45x vedoucí bakalářské práce<br>15x vedoucí diplomové práce<br>4x konzultant disertační práce   |   |                     |                                     |                       |  |             |   |
| 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 |                                     | 111                   | 133  | 335         |   |
|   |   |                     |                                     | H-index<br>WoS/Scopus |  | 5 / 5       |   |

**Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům**

HEINZOVÁ, Romana; HOKE, Eva; Urbánek, Tomáš a **Pavel TARABA**. Export and Exports Risks of Small and Medium Enterprises During the Covid-19 Pandemic. *Problems and Perspectives in Management*, vol. 21 (2023), s. 24-34. ISSN 1727-7051. (Jsc, Q2, autorský podíl **10 %**)

BARTOŠOVÁ, Tereza; **TARABA, Pavel** a Kamil PETEREK. Approach to the risk management process in logistics companies. *Chemical Engineering Transactions*, vol. 86 (2021), s. 403-408. ISSN 2283-9216. (Jsc, Q3, autorský podíl **30 %**)

ROCHE, Joseph; BELL, Laura; GALVÃO, Cecilia; GOLUMBIC, Yaela N; KLOETZER, Laure; KNOBEN, Nieke; LAAKSO, Mari; LORKE, Julia; MANNION, Greg; MASSETTI, Luciano; MAUHLIN, Alice; PATA, Kai; RUCK, Andy; **TARABA, Pavel** a Silvia WINTER. Citizen science, education, and learning: Challenges and opportunities. *Frontiers in Sociology*, vol 5 (2020), s. 1-10. ISSN 2297-7775. (Jimp, Q2, autorský podíl **10 %**)

VÍCHOVA, Kateřina; **TARABA, Pavel** a Tereza BELANTOVÁ. Risk management of the project and the use of software in sme. *WSEAS Transactions on Business and Economics*, vol. 17 (2020), s. 551-559. ISSN 1109-9529. (Jsc Q4, autorský podíl **30 %**)

**TARABA, Pavel**. Project management methods in conditions of business companies in the Czech Republic. *International Journal of Circuits, Systems and Signal Processing*, vol.13 (2019), s. 46-52. ISSN 1998-4464. (Jsc Q4, autorský podíl **100 %**)

**Působení v zahraničí**

**Podpis**

**datum**

| C-I – Personální zabezpečení  |                                      |                     |                               |                       |  |              |
|---|--------------------------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------------|--|--------------|
| Vysoká škola  | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně      |                     |                               |                       |  |              |
| Součást vysoké školy  | Fakulta logistiky a krizového řízení |                     |                               |                       |  |              |
| Název studijního programu   | Risk Management                      |                     |                               |                       |  |              |
| Jméno a příjmení  | Pavel Tomášek                        |                     |                               |                       | Tituly                                     | Ing., Ph.D.  |
| Rok narození  | 1985                                 | typ vztahu k VŠ     | pp.                           | rozsah                | 40   | do kdy 09/25 |
| Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program  |                                      |                     | pp.                           | rozsah                | 40   | do kdy 09/25 |
| 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 |                                      |                     |                               |                       |  |              |
| Informatics – garant, přednášející (100 %), cvičící (100 %)   |                                      |                     |                               |                       |  |              |
| Foundations of Programming – garant, přednášející (100 %), cvičící (100 %)  |                                      |                     |                               |                       |  |              |
| Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)                             |                                      |                     |                               |                       |  |              |
| Název studijního předmětu   | Název studijního programu            | Sem.                | Role ve výuce daného předmětu |                       | (nepovinný údaj)<br>Počet hodin za semestr |              |
|   |                                      |                     |                               |                       |  |              |
|   |                                      |                     |                               |                       |  |              |
|   |                                      |                     |                               |                       |  |              |
|   |                                      |                     |                               |                       |  |              |
| Údaje o vzdělání na VŠ  |                                      |                     |                               |                       |  |              |
| 2020 – doktor (Ph.D.), studijní obor Inženýrská informatika, UTB ve Zlíně, FAI  |                                      |                     |                               |                       |  |              |
| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ   |                                      |                     |                               |                       |  |              |
| 10/2019 – současnost: asistent, odborný asistent, UTB ve Zlíně, FLKŘ, pp.   |                                      |                     |                               |                       |  |              |
| 09/2016 – 08/2017: asistent, UTB ve Zlíně, FAI, pp.   |                                      |                     |                               |                       |  |              |
| 01/2013 – 08/2020: software engineer C++/C#, Edhouse s.r.o., pp.  |                                      |                     |                               |                       |  |              |
| 11/2012 – 09/2019: výzkumný pracovník, UTB ve Zlíně, pp.  |                                      |                     |                               |                       |  |              |
| Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací   |                                      |                     |                               |                       |  |              |
| 14x vedoucí bakalářské práce  |                                      |                     |                               |                       |  |              |
| 4x vedoucí diplomové práce  |                                      |                     |                               |                       |  |              |
| 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 |                               | 24                    | 51   | 0            |
|   |                                      |                     |                               | H-index<br>WoS/Scopus |  | 2 / 4        |

**Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům**

TOMEK, Miroslav, STROHMANDL, Jan, **TOMÁŠEK, Pavel**, VIČAR, Dušan. *Discovering an Orphan Source of Ionizing Radiation with Respect to Occupational Safety and Health*. Online. Civil Engineering Journal, roč. 8 (2022), č. 11, s. 2548-2559. ISSN 2676-6957. Dostupné z: <https://doi.org/10.28991/CEJ-2022-08-11-013>, [citováno 2024-01-15]. (Jsc, Q1, autorský podíl **25 %**)

TOMEK, Miroslav, BENČÍKOVÁ, Eleonóra, STROHMANDL, Jan, **TOMÁŠEK, Pavel**. *Identification and Assessment of Occupational Safety Risks in Case of Failure to Capture an Orphan Source of Ionizing Radiation*. Online. Journal of Applied Engineering Science, roč. 20 (2022), č. 4, s. 1073-1082. ISSN 1451-4117. Dostupné z: <https://doi.org/10.5937/jaes0-36057>, [citováno 2024-01-15]. (Jsc, Q2, autorský podíl **30 %**)

RAK, Jakub, **TOMÁŠEK, Pavel**, SVOBODA, Petr. *Design of a Spatial Data Model for the Sustainability of Population Sheltering Processes in the Czech Republic*. Online. Sustainability, roč. 13 (2021), č. 24. ISSN 2071-1050. Dostupné z: <https://www.mdpi.com/2071-1050/13/24/13503>, [citováno 2024-01-15]. (Jimp, Q3, autorský podíl **25 %**)

**TOMÁŠEK, Pavel**, TOMÁŠKOVÁ, Hana, RAK, Jakub. *Chi-square of Pseudorandom Number Generator of Normal Distribution in C++17*. Online. TEM Journal - Technology Education Management Informatics, roč. 10 (2021), č. 4, s. 1495-1499. ISSN 2217-8309. Dostupné z: [https://www.temjournal.com/content/104/TEMJournalNovember2021\\_1495\\_1499.html](https://www.temjournal.com/content/104/TEMJournalNovember2021_1495_1499.html), [citováno 2024-01-15]. (Jsc, Q3, autorský podíl **60 %**).

ADAM, Matyáš, **TOMÁŠEK, Pavel**, LEHEJČEK, Jiří, TROJAN, Jakub, JÚNEK, Tomáš. *The Role of Citizen Science and Deep Learning in Camera Trapping*. Online. Sustainability, roč. 13 (2021), č. 18. ISSN 2071-1050. Dostupné z: <https://www.mdpi.com/2071-1050/13/18/10287>, [citováno 2024-01-15]. (Jimp, Q3, autorský podíl **20 %**)

**Působení v zahraničí**

2018 – měsíční odborná stáž na Slovensku, Slovenská technická univerzita v Bratislave, Strojnícka fakulta (analýza nejistot v oblasti odhadu permitivity neznámého materiálu)

2015 – měsíční odborná stáž v Helénské republice, University of the Peloponnese, Department of Informatics and Telecommunications (výzkum v oblasti určování materiálových vlastností)

2012 – měsíční odborná stáž ve Švédské království, Karlstad University (výzkum v oblasti numerické analýzy, inverzních problémů, optimalizace)

2009 – semestrální stáž ve Francii (Socrates ERASMUS), Laboratoire Informatique d'Avignon (práce na výzkumném projektu v oblasti zpracování řeči)

**Podpis**

**datum**

| C-I – Personální zabezpečení   |                                      |                     |                               |  |        |             |   |
|--|--------------------------------------|---------------------|-------------------------------|--|--------|-------------|---|
| Vysoká škola   | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně      |                     |                               |  |        |             |   |
| Součást vysoké školy   | Fakulta logistiky a krizového řízení |                     |                               |  |        |             |   |
| Název studijního programu  | Risk Management                      |                     |                               |  |        |             |   |
| Jméno a příjmení   | Marek Tomašík                        |                     |                               |  | Tituly | Mgr., Ph.D. |   |
| Rok narození   | 1973                                 | 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>Management (ZT) – přednášející (21 %)<br>Crisis and Management Communications – garant, přednášející (60 %), vede semináře (60 %)<br>Crisis Management – přednášející (43 %), vede semináře (43 %)<br>Excursion – garant<br>Works Experience – garant  |                                      |                     |                               |  |        |             |   |
| <b>Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)</b>   |                                      |                     |                               |  |        |             |   |
| Název studijního předmětu  | Název studijního programu            | Sem.                | Role ve výuce daného předmětu | (nepovinný údaj)<br>Počet hodin za semestr |        |             |   |
|  |                                      |                     |                               |  |        |             |   |
|  |                                      |                     |                               |  |        |             |   |
|  |                                      |                     |                               |  |        |             |   |
|  |                                      |                     |                               |  |        |             |   |
| <b>Údaje o vzdělání na VŠ</b><br>2008 – doktor (Ph.D.), studijní program Ekonomika a management, obor: Management a ekonomika, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně   |                                      |                     |                               |  |        |             |   |
| <b>Údaje o odborném působení od absolvování VŠ</b><br>1997 – 2000: Ostravská univerzita, akademický pracovník<br>2000 – 2007: Nadace Tomáše Bati, vědecký pracovník<br>2002 – 2006: místostarosta obce Spytihněv<br>2007 – 2008: Úřad vlády, Odbor poradců ministra - poradce ministra<br>2008: Ministerstvo pro místní rozvoj, Odbor poradců ministra - poradce ministra<br>2008 – dosud: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, akademický pracovník<br>2010 – Spolek pro rozvoj severního Slovácka – předseda |                                      |                     |                               |  |        |             |   |
| <b>Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací</b><br>129x vedoucí bakalářské práce<br>36x vedoucí diplomové práce   |                                      |                     |                               |  |        |             |   |
| 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  | 4      | 4           |   |
|  |                                      |                     |                               | H-index<br>WoS/Scopus                      |        | 2 / 2       |   |
| <b>Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům</b>   |                                      |                     |                               |  |        |             |   |

**TOMAŠTÍK, Marek** a Isabela Adelaid RAÚL. Crisis Communication During a Pandemic. Possibilities for Improving Communication with Minority Communities. In *MARKETING IDENTITY: NEW CHANGES, Conference Proceedings from International Scientific Conference „Marketing Identity 2021: New changes, new challenges“*. 9th November 2021, Trnava, Faculty of Mass Media Communication, University of SS. Cyril and Methodius in Trnava, Slovakia, 2021, p. 682 – 690. ISBN 978-80-572-0220-2. (D, autorský podíl **95 %**)

**TOMASTIK, Marek; Kateřina VÍCHOVÁ**; Daniela WAGNEROVÁ a Eva ČERNOHLÁVKOVÁ. Risk Management in Museums in Czech Republic. *Chemical Engineering Transactions*. 2020, 82, 121-126. ISSN 2283-9216. (Jimp, Q3, autorský podíl **80 %**)

VÍCHOVÁ, Kateřina; Martin HROMADA a **Marek TOMAŠTÍK**. „Case Study: The Use of Petrol Stations to Fuel Supply in the Event of a Power Outage.“ In *Transportation Research Procedia*, vol. 40, 2019, pp. 1611 - 1617. ISSN 2352-1465. (D, autorský podíl **5 %**)

**TOMAŠTÍK, Marek**; Eva **JADERNÁ**; Kateřina VÍCHOVÁ a Markéta HABROVÁ. NEW TECHNOLOGIES IN THE RETAIL LOGISTICS: SOLUTION OF RISK SITUATIONS. In *CLC 2018: Carpathian Logistics Congress Conference Proceedings*. Ostrava : Tanger Ltd., 2018, s. 718-722. ISBN 978-80-87294-88-8. (D, autorský podíl **60 %**)

JADERNÁ, Eva; Martin MLÁZOVSKÝ a **Marek TOMAŠTÍK**. Changes of B2B promotion in the Czech Republic. In *Knowledge on Economics and Management: Profit or Purpose Conference Proceedings*. Olomouc: Univerzita Palackého Olomouc, 2019, s. 50-55. ISBN 978-80-244-5543-3. (D, autorský podíl **35 %**)

#### **Působení v zahraničí**

**Podpis**

**datum**

| C-I – Personální zabezpečení  |                                      |                     |                                     |                       |  |         |                  |
|---|--------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|-----------------------|--|---------|------------------|
| Vysoká škola  | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně      |                     |                                     |                       |  |         |                  |
| Součást vysoké školy  | Fakulta logistiky a krizového řízení |                     |                                     |                       |  |         |                  |
| Název studijního programu   | Risk Management                      |                     |                                     |                       |  |         |                  |
| Jméno a příjmení  | Miroslav Tomek                       |                     |                                     |                       |  | Tituly  | doc., Ing., PhD. |
| 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   |                                      |                     |                                     |                       |  |         |                  |
| Internal Security – garant, přednášející (57 %)   |                                      |                     |                                     |                       |  |         |                  |
| Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)   |                                      |                     |                                     |                       |  |         |                  |
| Název studijního předmětu   | Název studijního programu            | Sem.                | Role ve výuce daného předmětu       |                       | (nepovinný údaj)<br>Počet hodin za semestr |         |                  |
| Logistika krizových jevů II   | Bezpečnost společnosti               | ZS                  | garant, přednášející, vede semináře |                       |  |         |                  |
| Vnitřní bezpečnost a vnitřní pořádek  | Bezpečnost společnosti               | LS                  | garant, přednášející                |                       |  |         |                  |
| Údaje o vzdělání na VŠ  |                                      |                     |                                     |                       |  |         |                  |
| 2000 - doktor (PhD.), obor: Vojenská doprava a vojenské stavby, Fakulta speciálního inženýrství, Žilinská univerzita v Žilině.  |                                      |                     |                                     |                       |  |         |                  |
| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ   |                                      |                     |                                     |                       |  |         |                  |
| 2008-dosud: UTB ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení (do 09/2009 Fakulta technologická), docent, pp.<br>2007-2015: Žilinská univerzita v Žilině, Fakulta bezpečnostního inženýrství, vedoucí katedry technických věd a informatiky, pp.<br>1989-2017: Žilinská univerzita v Žilině (do 1996 Vysoká škola dopravy a spojů), Fakulta bezpečnostního inženýrství (do 1998 Vojenská fakulta, do 2014 Fakulta speciálního inženýrství), asistent, odborný asistent, docent, pp |                                      |                     |                                     |                       |  |         |                  |
| Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací   |                                      |                     |                                     |                       |  |         |                  |
| 85x vedoucí bakalářské práce<br>75x vedoucí diplomové práce<br>3x školitel disertační práce   |                                      |                     |                                     |                       |  |         |                  |
| Obor habilitačního řízení   | Rok udělení hodnosti                 | Řízení konáno na VŠ |                                     | Ohlasy publikací      |  |         |                  |
| Občanská bezpečnost   | 2005                                 | ŽU v Žilině         |                                     | WoS                   | Scopus                                     | ostatní |                  |
| Obor jmenovacího řízení   | Rok udělení hodnosti                 | Řízení konáno na VŠ |                                     | 45                    | 34   |         |                  |
|   |                                      |                     |                                     | H-index<br>WoS/Scopus |  | 4 / 4   |                  |
| Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům   |                                      |                     |                                     |                       |  |         |                  |



**TOMEK, Miroslav**; Jan STROHMANDL; Pavel TOMÁŠEK a Dušan VIČAR. Discovering an Orphan Source of Ionizing Radiation with Respect to Occupational Safety and Health. *Civil Engineering Journal*, vol. 8 (2022), no. 11, pp. 2548-2559. ISSN 2676-6957. Dostupné z: <https://doi.org/10.28991/CEJ-2022-08-11-013> (Jsc, Q1, autorský podíl **25 %**).

**TOMEK, Miroslav**; Eleonora BENČÍKOVÁ; Jan STROHMANDL a Pavel TOMÁŠEK. Identification and Assessment of Occupational Safety Risks in Case of Failure to Capture an Orphan Source of Ionizing Radiation. *Journal of Applied Engineering Science*, vol. 20 (2022), no. 4, pp. 1073-1082. ISSN 1451-4117. Dostupné z: <https://doi.org/10.5937/jaes0-36057> (Jsc, Q2, autorský podíl **30 %**).

STROHMANDL, Jan; **Miroslav TOMEK**; Dušan VIČAR; Vierošláv MOLNÁR a Nikoleta MIKUŠOVÁ. Rescue of persons in traffic accidents on roads. *Open Engineering*, vol. 12 (2022), no. 1, pp. 38-50. Dostupné z: <https://doi.org/10.1515/eng-2022-0006> (JSc, Q3, autorský podíl **30 %**).

STROHMANDL, Jan; **Miroslav TOMEK**; Vierošláv MOLNÁR; Júlia MIHOKOVÁ JAKUBČEKOVÁ; Gabriel FEDORKO a Silvia MALÁKOVÁ. Using travel times for optimization numbers of medical rescue service points—case study from Slovakia. *Sustainability*, vol. 13 (2020), no. 1, pp. 1-12. ISSN 2071-1050 Dostupné z: <https://www.mdpi.com/2071-1050/13/1/207> (Jimp Q3, autorský podíl **35 %**).

JAKUBČÍK, Martin; Eleonóra BENČÍKOVÁ; Júlia MIHOKOVÁ JAKUBČEKOVÁ a **Miroslav TOMEK**. System improvement of protection of employees against ionizing radiation from orphan sources in scrap metal collection facilities. *WASTE FORUM*, vol. 13 (2020), no. 1, pp. 33–44. ISSN 1804-0195. Dostupné z: [http://www.wasteforum.cz/cisla/WF\\_1\\_2020.pdf#page=33](http://www.wasteforum.cz/cisla/WF_1_2020.pdf#page=33) (Scopus, autorský podíl **25 %**).

#### **Působení v zahraničí**

1989–2017 Žilinská univerzita v Žilině

|               |  |              |  |
|---------------|--|--------------|--|
| <b>Podpis</b> |  | <b>datum</b> |  |
|---------------|--|--------------|--|

| C-I – Personální zabezpečení   |                                      |                     |                               |                       |  |         |       |
|--|--------------------------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------------|--|---------|-------|
| Vysoká škola   | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně      |                     |                               |                       |  |         |       |
| Součást vysoké školy   | Fakulta logistiky a krizového řízení |                     |                               |                       |  |         |       |
| Název studijního programu  | Risk Management                      |                     |                               |                       |  |         |       |
| Jméno a příjmení   | Petra Trechová                       |                     |                               |                       | Tituly                                     | Mgr.    |       |
| Rok narození   | 1990                                 | typ vztahu k VŠ     | pp.                           | rozsah                | 20   | do kdy  | 10/26 |
| Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program   |                                      |                     | pp.                           | rozsah                | 20   | do kdy  | 10/26 |
| 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>Introduction to Psychology – garant, přednášející (100 %), vede semináře (100 %)<br>Crisis and Management Communication – přednášející (40 %), vede semináře (40 %)  |                                      |                     |                               |                       |  |         |       |
| <b>Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)</b>   |                                      |                     |                               |                       |  |         |       |
| Název studijního předmětu  | Název studijního programu            | Sem.                | Role ve výuce daného předmětu |                       | (nepovinný údaj)<br>Počet hodin za semestr |         |       |
|  |                                      |                     |                               |                       |  |         |       |
|  |                                      |                     |                               |                       |  |         |       |
|  |                                      |                     |                               |                       |  |         |       |
|  |                                      |                     |                               |                       |  |         |       |
|  |                                      |                     |                               |                       |  |         |       |
| <b>Údaje o vzdělání na VŠ</b><br>2017 – magistr (Mgr.) studijní program: Sociální práce a sociální politika, Název oboru: Sociální práce-případové poradenství, Masarykova univerzita v Brně   |                                      |                     |                               |                       |  |         |       |
| <b>Údaje o odborném působení od absolvování VŠ</b><br>2024-dosud: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení, akademický pracovník, pp.<br>2023: vedlejší činnost: Konzultační a poradenská činnost, psychoterapie – individuální, párová, rodinná<br>2022-dosud: Charita Uherský Brod, sociální pracovník služby Sociální rehabilitace, přímá práce s lidmi se zdravotním postižením, Metodická a kontrolní činnost, Zástupce vedoucí služby, pp.<br>2021-2022: STROP, z. ú., Zlín, doprovázející organizace, sociální pracovník, Doprovázení pěstounských rodin a dětí v pěstounské péči, Poradenství a práce s pěstouny na přechodnou dobu, pp.<br>2012-2020: Město Uherský Brod, Odbor sociálních věcí, Oddělení sociálně právní ochrany dětí, Sociální pracovník, referent opatrovnické agendy a agendy náhradní rodinné péče, Práce s cílovou skupinou ohrožených dětí a jejich rodin, práce s náhradní rodinou, s rodinou v rozvodových situacích, poradenství a práce s dysfunkční rodinou, pp<br>06/2012-09/2012 Charita Uherský Brod, Azylový dům pro matky s dětmi v tísní, sociální pracovník, Poradenství a práce s ohroženými dětmi a jejich rodinami, pp |                                      |                     |                               |                       |  |         |       |
| <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 |                               | 0                     | 0  | 0       |       |
|  |                                      |                     |                               | H-index<br>WoS/Scopus |  | 0/0     |       |

|  |  |              |  |
|--|--|--------------|--|
| <b>Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům</b>   |  |              |  |
| 2018-2022: Osvědčení – odborný kurz „Zaměřený na řešení orientovaný přístup v rámci metod sociální práce“, akreditace na MPSV<br>Květen 2002: osvědčení „Solutions Focus“ – komplexní výcvik v psychoterapii, zaměřené na řešení |  |              |  |
| <b>Působení v zahraničí</b>  |  |              |  |
|  |  |              |  |
| <b>Podpis</b>  |  | <b>datum</b> |  |

| C-I – Personální zabezpečení   |                                      |                 |                                     |                  |        |  |                |
|--|--------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|------------------|--------|--|----------------|
| Vysoká škola   | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně      |                 |                                     |                  |        |  |                |
| Součást vysoké školy   | Fakulta logistiky a krizového řízení |                 |                                     |                  |        |  |                |
| Název studijního programu  | Risk Management                      |                 |                                     |                  |        |  |                |
| Jméno a příjmení   | Jakub Trojan                         |                 |                                     |                  | Tituly | RNDr., MSc, MBA, Ph.D.                     |                |
| Rok narození   | 1984                                 | 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 |  |                |
| Masarykova univerzita  |                                      |                 |                                     | pp.              | 12     |  |                |
|  |                                      |                 |                                     |                  |        |  |                |
|  |                                      |                 |                                     |                  |        |  |                |
|  |                                      |                 |                                     |                  |        |  |                |
| Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu  |                                      |                 |                                     |                  |        |  |                |
| Geographic Information Systems and Territoty Risk Assessment (PZ) – garant, přednášející (100 %), cvičící (100 %)  |                                      |                 |                                     |                  |        |  |                |
| Spatial Planning and Regional Policy – garant, přednášející (100 %), cvičící (100 %)   |                                      |                 |                                     |                  |        |  |                |
| Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)  |                                      |                 |                                     |                  |        |  |                |
| Název studijního předmětu  | Název studijního programu            | Sem.            | Role ve výuce daného předmětu       |                  |        | (nepovinný údaj)<br>Počet hodin za semestr |                |
| Environmentální mapování   | Bezpečnost společnosti               | ZS              | garant, vede semináře               |                  |        |  |                |
| Humánní geografie a geografie bezpečnosti  | Environmentální bezpečnost           | LS              | garant, přednášející, vede semináře |                  |        |  |                |
| Logistika a GIS  | Aplikovaná logistika                 | ZS              | garant, přednášející, vede semináře |                  |        |  |                |
|  |                                      |                 |                                     |                  |        |  |                |
|  |                                      |                 |                                     |                  |        |  |                |
|  |                                      |                 |                                     |                  |        |  |                |
| Údaje o vzdělání na VŠ   |                                      |                 |                                     |                  |        |  |                |
| 2016 - doktor (Ph.D.), studijní program: Geografie, obor: Regionální geografie a regionální rozvoj, Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta  |                                      |                 |                                     |                  |        |  |                |
| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ  |                                      |                 |                                     |                  |        |  |                |
| 2015-dosud: Akademie věd ČR, Ústav geoniky, výzkumný pracovník (pp)  |                                      |                 |                                     |                  |        |  |                |
| 2013-dosud: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení, akademický pracovník (pp)   |                                      |                 |                                     |                  |        |  |                |
| 2010-2016: Vysoká škola obchodní a hotelová v Brně, ředitel Centra transferu inovací a projektové podpory, vedoucí Laboratoře experimentální a aplikované geografie, akademický pracovník (pp) |                                      |                 |                                     |                  |        |  |                |
| 2010-2012: Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta, odborný pracovník GIS a EVVO (pp)  |                                      |                 |                                     |                  |        |  |                |
| 2010-2012: ZŠ a MŠ Deblín, finanční a projektový manažer (pp)  |                                      |                 |                                     |                  |        |  |                |
| 2008-2010: DRING Consulting, spol. s r. o., projektový manažer a specialista GIS (pp)  |                                      |                 |                                     |                  |        |  |                |
| Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací  |                                      |                 |                                     |                  |        |  |                |
| 92x vedoucí bakalářské práce   |                                      |                 |                                     |                  |        |  |                |
| 11x vedoucí diplomové práce  |                                      |                 |                                     |                  |        |  |                |
| 1x školitel disertační práce   |                                      |                 |                                     |                  |        |  |                |
| 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                 |                  |        | 184  | 220 478        |
|  |                                      |                 |                                     |                  |        | H-index<br>WoS/Scopus 6 / 8                |                |

**Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům**

TUREČKOVÁ, Kamila, Jan NEVIMA, František VARADZIN, **Jakub TROJAN**, Anna VAŇOVÁ, Darina ROJÍKOVÁ a Stanislav MARTINÁT. Deployment of creative actors and varieties of their impact on the quaternary sector and regional growth: a case study of NUTS2 regions of the Czech Republic. *Eastern Journal of European Studies*. Romania: Centre for European Studies, Alexandru Ioan Cuza University, 2023, roč. 14, č. 1, s. 181-197, 11 s. ISSN 2068-651X. [doi:10.47743/ejes-2023-0109](https://doi.org/10.47743/ejes-2023-0109) (Jimp, Q4, autorský podíl **20 %**)

MARTINÁT, Stanislav, Justyna CHODKOWSKA-MISZCZUK, Marián KULLA, Josef NAVRÁTIL, Petr KLUSÁČEK, Petr DVOŘÁK, Ladislav NOVOTNÝ, Tomáš KREJČÍ, Loránt PREGI, **Jakub TROJAN** a Bohumil FRANTÁL. Best Practice Forever? Dynamics behind the Perception of Farm-Fed Anaerobic Digestion Plants in Rural Peripheries. *Energies*. 2022, roč. 15, č. 7, s. 1-17. [doi:10.3390/en15072533](https://doi.org/10.3390/en15072533). (Jimp, Q2, autorský podíl **10 %**)

ŠTAMPACH, Radim, Lukáš HERMAN, **Jakub TROJAN**, Kateřina TAJOVSKÁ a Tomáš ŘEZNÍK. Humanitarian Mapping as a Contribution to Achieving Sustainable Development Goals: Research into the Motivation of Volunteers and the Ideal Setting of Mapathons. *Sustainability*. 2021, roč. 13, č. 24, s. 13991-14014. ISSN 2071-1050. [doi:10.3390/su132413991](https://doi.org/10.3390/su132413991). (Jimp, Q2, autorský podíl **30 %**)

MARTINÁT, Stanislav, Josef NAVRÁTIL, Justin B. HOLLANDER, **Jakub TROJAN**, Pavel KLAPKA, Petr KLUSÁČEK, David KALOK. Re-reuse of regenerated brownfields: Lessons from an Eastern European post-industrial city, *Journal of Cleaner Production*, Vol. 188, 2018, p. 536-545, ISSN 0959-6526, doi.org/10.1016/j.jclepro.2018.03.313. (Jimp, Q1, autorský podíl **10 %**)

KLUSÁČEK, Petr, Filip ALEXANDRESCU, Robert OSMAN, Jiří MALÝ, Josef KUNC, Petr DVOŘÁK, Bohumil FRANTÁL, Marek HAVLÍČEK, Tomáš KREJČÍ, Stanislav MARTINÁT, Hana SKOKANOVÁ, **Jakub TROJAN**, Good governance as a strategic choice in brownfield regeneration: Regional dynamics from the Czech Republic, *Land Use Policy*, Volume 73, April 2018, Pages 29-39, ISSN 0264-8377, doi.org/10.1016/j.landusepol.2018.01.007. (Jimp, Q1, autorský podíl **5 %**)

**Působení v zahraničí**

09/2022 – 05/2023: University of California, Department of Geography, Spatial Pattern Analysis & Research Lab (Fulbright Research Scholarship)

|               |  |              |  |
|---------------|--|--------------|--|
| <b>Podpis</b> |  | <b>datum</b> |  |
|---------------|--|--------------|--|

| C-I – Personální zabezpečení   |                                      |                     |                               |  |        |                   |   |
|--|--------------------------------------|---------------------|-------------------------------|--|--------|-------------------|---|
| Vysoká škola   | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně      |                     |                               |  |        |                   |   |
| Součást vysoké školy   | Fakulta logistiky a krizového řízení |                     |                               |  |        |                   |   |
| Název studijního programu  | Management rizik                     |                     |                               |  |        |                   |   |
| Jméno a příjmení   | David Tuček                          |                     |                               |  | Tituly | prof. Ing., Ph.D. |   |
| Rok narození   | 1975                                 | typ vztahu k VŠ     | pp.                           | rozsah                                     | 40     | do kdy            | N |
| Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program   |                                      |                     |                               | rozsah                                     |        | do kdy            |   |
| Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ   |                                      |                     |                               | typ prac. vztahu                           | rozsah |                   |   |
|  |                                      |                     |                               |  |        |                   |   |
|  |                                      |                     |                               |  |        |                   |   |
| Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu  |                                      |                     |                               |  |        |                   |   |
| Operational Management – garant, přednášející (57 %)   |                                      |                     |                               |  |        |                   |   |
| Ergonomics – garant, přednášející (57 %)   |                                      |                     |                               |  |        |                   |   |
| Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)  |                                      |                     |                               |  |        |                   |   |
| Název studijního předmětu  | Název studijního programu            | Sem.                | Role ve výuce daného předmětu | (nepovinný údaj)<br>Počet hodin za semestr |        |                   |   |
|  |                                      |                     |                               |  |        |                   |   |
|  |                                      |                     |                               |  |        |                   |   |
|  |                                      |                     |                               |  |        |                   |   |
|  |                                      |                     |                               |  |        |                   |   |
| Údaje o vzdělání na VŠ   |                                      |                     |                               |  |        |                   |   |
| 2002 – doktor (Ph.D.): Studijní program Ekonomika a management, studijní obor Řízení a ekonomika podniku. VUT Brno, Fakulta podnikatelská.   |                                      |                     |                               |  |        |                   |   |
| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ  |                                      |                     |                               |  |        |                   |   |
| 2021-dosud: profesor - FaME, UTB ve Zlíně, Ústav průmyslového inženýrství a informačních systémů<br>2007-2020: docent - FaME, UTB ve Zlíně, Ústav průmyslového inženýrství a informačních systémů<br>2004-2015: jednatel spol. GISTECH s.r.o. (digitální zpracování dat)<br>2003-2007: odborný asistent - FaME, UTB ve Zlíně, Ústav průmyslového inženýrství a informačních systémů<br>2002-2004: velkoobchod potravin - Tupl Hulín, vedení nákupu |                                      |                     |                               |  |        |                   |   |
| Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací  |                                      |                     |                               |  |        |                   |   |
| 31x vedoucí diplomové práce<br>8x školitel disertační práce  |                                      |                     |                               |  |        |                   |   |
| Obor habilitačního řízení  | Rok udělení hodnosti                 | Řízení konáno na VŠ |                               | Ohlasy publikací                           |        |                   |   |
| Management a ekonomika podniku   | 2007                                 | FaME UTB ve Zlíně   |                               | WoS  | Scopus | Ostatní           |   |
| Obor jmenovacího řízení  | Rok udělení hodnosti                 | Řízení konáno na VŠ |                               | 126  | 195    |                   |   |
| Management a Ekonomika   | 2021                                 | MENDELU, PEF        |                               | H-index<br>WoS/Scopus                      |        | 7/8               |   |
| Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům  |                                      |                     |                               |  |        |                   |   |

NGUYEN, T., NGUYEN, K., **TUČEK, D.** Total Quality Management 4.0 Framework: Present and Future. *Operations and Supply Chain Management. An International Journal*. 2023, Volume 16, Issue 3, pp. 311-322. ISSN 1979-3561. <http://doi.org/10.31387/oscm0540391> (Jimp, IF 3,6 od r. 2023, autorský podíl **20 %**)

CHRISTODOULOU, I., LAVARINI, E., KONSTANTOULAKI, K., RIZOMYLITIS, I., **TUČEK, D.**, THU, Q. N. Toward a Better Microlevel Understanding of the Use of Emerging Technologies at Work: The Interplay Between Virtual Teams, Knowledge Sharing, and Innovation Output. *IEEE Transactions on Engineering Management*. 2023. ISSN 0018-9391. DOI: 10.1109/TEM.2023.3303709 (Jimp, Q1 AIS, autorský podíl **10 %**)

MAROUŠEK, J., MAROUŠKOVÁ, A., GAVUROVÁ, B., **TUČEK, D.**, STRUNECKÝ, O. Competitive algae biodiesel depends on advances in mass algae cultivation. *Bioresource Technology* [online]. 2023, Volume 374. ISSN 0960-8524. <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2023.128802> (Jimp, D1 AIS, autorský podíl **15 %**)

NGUYEN, T. V. A., **TUČEK, D.**, PHAM, T. N. Indicators for TQM 4.0. Model: Delphi Method and Analytic Hierarchy Process (AHP) Analysis. *Total Quality Management Journal & Business Excellence*. 2022, Volume 34, Issue 1-2. ISSN 1478-3371, doi: 10.1080/14783363.2022.2039062 (Jimp, Q3 AIS, autorský podíl **30 %**)

HRABAL, M., **TUČEK, D.**, MOLNÁR, V., FEDORKO, G. Human Factor in Business Process Management: Modeling Competencies of BPM Roles. *Business Process Management Journal*. 2020, Volume 27, No. 1, pp. 275-305. ISSN 1463-7154. <https://doi.org/10.1108/BPMJ-04-2020-0161> (Jimp, Q3 AIS, autorský podíl **15 %**)

#### Působení v zahraničí

Podpis

datum

| C-I – Personální zabezpečení  |  |                 |                               |  |        |        |                  |
|---|--|-----------------|-------------------------------|--|--------|--------|------------------|
| Vysoká škola  | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně  |                 |                               |  |        |        |                  |
| Součást vysoké školy  | Fakulta logistiky a krizového řízení   |                 |                               |  |        |        |                  |
| Název studijního programu   | Risk Management  |                 |                               |  |        |        |                  |
| Jméno a příjmení  | Zuzana Tučková   |                 |                               |  |        | Tituly | doc. 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                                     | 20     | do kdy | N                |
| Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ  |  |                 |                               | typ prac. vztahu                           | rozsah |        |                  |
| VSPJ  |  |                 |                               | pp.  | 20     |        |                  |
| <b>Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu</b><br>Introduction to Academic Writting – garant, vede semináře (100 %)<br>Business Economics (PZ) – garant přednášející (100 %)<br>Bachelor Thesis Seminar – garant, vede semináře (100 %) |  |                 |                               |  |        |        |                  |
| <b>Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)</b>  |  |                 |                               |  |        |        |                  |
| Název studijního předmětu   | Název studijního programu  | Se m.           | Role ve výuce daného předmětu | (nepovinný údaj)<br>Počet hodin za semestr |        |        |                  |
| Podniková ekonomika   | Filologie, Německý jazyk pro manažerskou praxi, Anglický jazyk pro manažerskou praxi | ZS              | Garant, přednášející          |  |        |        |                  |
| Business Support and Sustainability   | Business Administration and Entrepreneurship, Ekonomika podniku a podnikání          | ZS + LS         | Garant, přednášející, seminář |  |        |        |                  |
| Ekonomika služeb  | Ekonomika podniku a podnikání  | ZS              | Garant, přednášející, seminář |  |        |        |                  |
| Podnikání I   | Management rizik, Ochrana obyvatelstva, Aplikovaná logistika                         | LS              | Garant, přednášející          |  |        |        |                  |
| Podnikání II  | Bezpečnost společnosti   | LS              | Garant, přednášející          |  |        |        |                  |
| Podpora podnikání a jeho udržitelnost   | Ekonomika podniku a podnikání  | ZS              | Garant, přednášející          |  |        |        |                  |
| Řízení služeb cestovního ruchu  | Ekonomika podniku a podnikání  | ZS              | Garant                        |  |        |        |                  |
| Service Economy   | Ekonomika podniku a podnikání, Business Administration and Entrepreneurship          | ZS              | Garant, přednášející          |  |        |        |                  |
| Knowledge Management  | Economics and Management   | LS              | Garant, přednášející          |  |        |        |                  |
| Udržitelnost v logistice  | Aplikovaná logistika   | ZS              | Garant, přednášející          |  |        |        |                  |
| Znalostní management  | Ekonomika a management   | LS              | Garant, přednášející          |  |        |        |                  |
| <b>Údaje o vzdělání na VŠ</b>   |  |                 |                               |  |        |        |                  |
| 2004 – doktor (Ph.D.): studijní program: Management a ekonomika podniku: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta managementu a ekonomiky   |  |                 |                               |  |        |        |                  |



|   |                             |                            |                               |               |                |
|---|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|---------------|----------------|
| <b>Údaje o odborném působení od absolvování VŠ</b>  |                             |                            |                               |               |                |
| 2018-dosud: děkanka Fakulta logistiky a krizového řízení, UTB Zlín (funkční místo)<br>2016-2018: proděkanka pro vědu a výzkum Fakulta logistiky a krizového řízení, UTB Zlín (funkční místo)<br>2016-dosud: UTB Zlín, Fakulta logistiky a krizového řízení Ústav logistiky (50 %), docent<br>2003-dosud: UTB Zlín, Fakulta managementu a ekonomiky Ústav podnikové ekonomiky (50 %), akademický pracovník<br>2002-2007: vedoucí v obchodu s potravinami Holešov (práce na DPP)<br>2001-2002: Cestovní agentura Jang (manager) |                             |                            |                               |               |                |
| <b>Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací</b>  |                             |                            |                               |               |                |
| 42x vedoucí bakalářské práce<br>162x vedoucí diplomové práce<br>5x školitel dizertační práce  |                             |                            |                               |               |                |
| <b>Obor habilitačního řízení</b>  | <b>Rok udělení hodnosti</b> | <b>Řízení konáno na VŠ</b> | <b>Ohlasy publikací</b>       |               |                |
| Management a ekonomika  | 2013                        | FaME, UTB ve Zlíně         | <b>WoS</b>                    | <b>Scopus</b> | <b>ostatní</b> |
| <b>Obor jmenovacího řízení</b>  | <b>Rok udělení hodnosti</b> | <b>Řízení konáno na VŠ</b> | <b>688</b>                    | <b>882</b>    | <b>1000</b>    |
| Podniková ekonomika a management  | 2024                        | EF, TUL Liberec            | <b>H-index<br/>WoS/Scopus</b> |               | <b>8/10</b>    |
| <b>Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům</b>  |                             |                            |                               |               |                |
| Sinh Duc Hoang, Sandeep Kumar Dey, <b>Zuzana TUČKOVÁ</b> , Tien Phat Pham, Harnessing the power of virtual reality: Enhancing telepresence and inspiring sustainable travel intentions in the tourism industry. Technology in Society. November 2023, Vol.75. ISSN (1 Q – (AIS)-SOCIAL SCIENCES, INTERDISCIPLINARY, autorský podíl <b>14 %</b> )  |                             |                            |                               |               |                |
| David A. RALSTON, <b>Zuzana TUČKOVÁ</b> , at al. The impact of gender-role-orientations on subjective career success: A multilevel study of 36 societies. Journal of Vocational Behavior [online]. 2022, vol. 138. ISSN 0001-8791. (1 Q (AIS) - PSYCHOLOGY, APPLIED – SSCI, autorský podíl <b>3 %</b> )   |                             |                            |                               |               |                |
| HOANG, S.D., NGO, N.T., NGUYEN, D.T.N., NGUYEN, T.T.H., <b>TUČKOVÁ, Z.</b> <i>The Determinants of Loyalty to Ecotourism against the Background of Consumer Satisfaction</i> . Journal of Environmental Management and Tourism, 2022, 13(8), pp. 2295–2310 (Jsc, autorský podíl <b>10 %</b> ).   |                             |                            |                               |               |                |
| PHAM, T.N., <b>TUČKOVÁ, Z.</b> , THANH, T.V., NGOC, T.V. T. <i>The role of green human resource management in driving hotel's environmental performance: Interaction and mediation analysis</i> . International Journal of Hospitality Management, 2020, roč. neuveden, č. 88, s. 1-10. ISSN 0278-4319. 1 decil, (AIS) (Jimp, autorská podíl <b>22,5 %</b> ).   |                             |                            |                               |               |                |
| PHAM, N.T., <b>TUČKOVÁ, Z.</b> , JABBOUR, C.J.C. <i>Greening the hospitality industry: How do green human resource management practices influence organizational citizenship behavior in hotels? A mixed-methods study</i> . Tourism Management, 2019. Volume: 72 Pages: 386-399 Highly Cited Paper 1 decil, (AIS) (Jimp, autorský podíl <b>34 %</b> ).   |                             |                            |                               |               |                |
| <b>Působení v zahraničí</b>   |                             |                            |                               |               |                |
|   |                             |                            |                               |               |                |
| <b>Podpis</b>   |                             |                            | <b>datum</b>                  |               |                |

| C-I – Personální zabezpečení   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
|--|--------------------------------------|---------------------|-------------------------------|------------------|-----------------------|--|---------|
| Vysoká škola   | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Součást vysoké školy   | Fakulta logistiky a krizového řízení |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Název studijního programu  | Risk Management                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Jméno a příjmení   | Leo Tvrdon                           |                     |                               |                  | Tituly                | Ing. Ph.D.                                 |         |
| Rok narození   | 1960                                 | typ vztahu k VŠ     | pp.                           | rozsah           | 40                    | do kdy                                     | 09/27   |
| Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program   |                                      |                     | pp.                           | rozsah           | 40                    | do kdy                                     | 09/27   |
| 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  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Introduction to Logistics – garant, přednášející (100 %)   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Název studijního předmětu  | Název studijního programu            | Sem.                | Role ve výuce daného předmětu |                  |                       | (nepovinný údaj)<br>Počet hodin za semestr |         |
|  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
|  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
|  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
|  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Údaje o vzdělání na VŠ   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| 2009 – doktor (Ph.D.), obor: Řízení průmyslových systémů, VŠB TU Ostrava, fakulta FMMI, (Ph.D.)  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| 2023-dosud: UTB ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení, Ústav logistiky, odborný asistent, pp<br>2018-2023: Vysoká škola logistiky o.p.s. Přerov, odborný asistent, pp<br>2007-2018: VŠB-TU Ostrava, Ekonomická fakulta, odborný asistent, pp<br>2000-2007: DYNAMIC FUTURE s.r.o., jednatel a projektový manažer, pp |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| 76x vedoucí bakalářské práce<br>110x vedoucí diplomové práce   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| 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 |                               |                  | 25                    | 24   | 15      |
|  |                                      |                     |                               |                  | H-index<br>WoS/Scopus |  | 3/3     |
| Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| KUBÍK, Josef a Leo TVRDOŇ. The Tendency to Competitiveness of Urban Public Transport Against Individual Car Transport in the Medium Regional City. <i>Acta Logistica Moravica</i> , roč. 12 (2022), č. 2, s. 1-10. ISSN 1804-8315. (D, autorský podíl 50 %)  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| CEMPÍREK, Václav; Ondrej STOPKA; Pavol MEŠKO; Iveta DOČKALÍKOVÁ a Leo TVRDOŇ. Design of Distribution Centre Location for Small E-shop Consignments Using the Clark-Wright Method. <i>Transportation Research Procedia</i> , vol. 53 (2021), s. 224-233. ISSN 2352-1465. (Jsc, Q3, autorský podíl 20 %)                       |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| TVRDOŇ, Leo a Gabriel FEDORKO. Usage of Dynamic Simulation in Pressing Shop Production System Design. <i>International Journal of Simulation Modelling</i> , vol. 19 (2020), no. 2, s. 185-196. ISSN 17264529. (Jimp, Q2, autorský podíl 90 %)   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |

KODYM, Oldřich; Libor KAVKA; **Leo TVRDOŇ** a Zdeněk ČUJAN. DIGITAL TWINS IN THE PRODUCTION ORGANIZATION. *Proceedings of the International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM*, vol. 19 (2019), no. 2, s. 249-256. ISSN 13142704. (Jsc, Q3, autorský podíl **30 %**)

**Působení v zahraničí**

**Podpis**

**datum**

| C-I – Personální zabezpečení   |                                      |                     |                               |                       |  |         |   |
|--|--------------------------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------------|--|---------|---|
| Vysoká škola   | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně      |                     |                               |                       |  |         |   |
| Součást vysoké školy   | Fakulta logistiky a krizového řízení |                     |                               |                       |  |         |   |
| Název studijního programu  | Risk Management                      |                     |                               |                       |  |         |   |
| Jméno a příjmení   | Pavel Valášek                        |                     |                               |                       | Tituly                                     | Ing.    |   |
| Rok narození   | 1991                                 | 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>Cyber Security – přednášející (43 %), cvičící (100 %)<br>Informatics – cvičící (50 %)  |                                      |                     |                               |                       |  |         |   |
| <b>Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)</b>   |                                      |                     |                               |                       |  |         |   |
| Název studijního předmětu  | Název studijního programu            | Sem.                | Role ve výuce daného předmětu |                       | (nepovinný údaj)<br>Počet hodin za semestr |         |   |
|  |                                      |                     |                               |                       |  |         |   |
|  |                                      |                     |                               |                       |  |         |   |
|  |                                      |                     |                               |                       |  |         |   |
|  |                                      |                     |                               |                       |  |         |   |
|  |                                      |                     |                               |                       |  |         |   |
|  |                                      |                     |                               |                       |  |         |   |
| <b>Údaje o vzdělání na VŠ</b><br>2016-dosud: doktor (Ph.D.), studijní program Bezpečnostní technologie, systémy a management, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně<br>2016 – inženýr (Ing.), studijní program:"Bezpečnostní technologie, systémy a management" Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně. |                                      |                     |                               |                       |  |         |   |
| <b>Údaje o odborném působení od absolvování VŠ</b><br>2017- dosud: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení, Ústav krizového řízení, asistent, pp.  |                                      |                     |                               |                       |  |         |   |
| <b>Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací</b><br>7x vedoucí bakalářské práce  |                                      |                     |                               |                       |  |         |   |
| 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                     | 3  | 40      |   |
|  |                                      |                     |                               | H-index<br>WoS/Scopus |  | 1/1     |   |

**Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům**

ADÁMEK, Milan, MACH, Václav, ŠEVČÍK, Jiří, DROFOVÁ, Irena, **VALÁŠEK, Pavel**, GABKO, Lukáš. Reliability testing of software designed to detect people. *Proceedings - 26th International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers, CSCC 2022*. Washington, DC : IEEE Computer Society Conference Publishing Services (CPS), 2022, s. 38-44. ISBN 978-1-66548-186-1. (Dnehod1, autorský podíl: **10 %**)

DROFOVÁ, Irena, ADÁMEK, Milan, **VALÁŠEK, Pavel**. Comparison of the security measure at international airports during the spring global crisis covid-19. *Trilobit*, 2021, roč. 2021, č. 1, s. 1-5. ISSN 1804-1795. (Dnehod1, autorský podíl: **5 %**)

**VALÁŠEK, Pavel**, DROFOVÁ, Irena. Možnosti využití virtuální reality při výcviku jednotek státní a obecní policie. *Mladá věda 2022: sborník příspěvků z mezinárodní konference*. Žilina : Žilinská univerzita v Žiline, 2022, s. 1-8. ISBN 978-80-554-1871-1. (Dnehod1, autorský podíl: **75 %**)

DROFOVÁ, Irena, ADÁMEK, Milan, **VALÁŠEK, Pavel**. Use of Forensic Imaging of Protective Elements in Virtual Reality. *Mladá věda 2022: sborník příspěvků z mezinárodní konference*. Žilina : Žilinská univerzita v Žiline, 2022, s. 1-7. ISBN 978-80-554-1871-1. (Dnehod1, autorský podíl: **25 %**)

DOSTÁLOVÁ, Petra, KRÁLÍČKOVÁ, Gabriela, KARHÁNKOVÁ, Michaela, **VALÁŠEK, Pavel**. Nové trendy v bezpečnostních technologiích. *Mladá věda 2022: sborník příspěvků z mezinárodní konference*. Žilina : Žilinská univerzita v Žiline, 2022, ISBN 978-80-554-1871-1. (Dnehod1, autorský podíl: **25 %**)

ĎURICOVÁ, Lucia, **VALÁŠEK, Pavel**, MRÁZEK, Jan, CHUDÁ, Hana. The Software Methodology to the Soft Targets Assessment. *MATEC Web of Conferences 292*. Les Ulis : EDP Sciences, 2019, s. 1-5. ISSN 2261-236X. (Dnehod1, **40 %**)

**Působení v zahraničí**

**Podpis**

**datum**

| C-I – Personální zabezpečení   |                                      |                     |                               |   |                       |        |                         |
|--|--------------------------------------|---------------------|-------------------------------|---|-----------------------|--------|-------------------------|
| Vysoká škola   | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně      |                     |                               |   |                       |        |                         |
| Součást vysoké školy   | Fakulta logistiky a krizového řízení |                     |                               |   |                       |        |                         |
| Název studijního programu  | Risk Management                      |                     |                               |   |                       |        |                         |
| Jméno a příjmení   | Pavel Valášek                        |                     |                               |   |                       | Tituly | doc. Ing.<br>CSc. LL.M. |
| Rok narození   | 1958                                 | 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  |                                      |                     |                               |   |                       |        |                         |
| Technical Chemistry – garant, přednášející (100 %)   |                                      |                     |                               |   |                       |        |                         |
| Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)  |                                      |                     |                               |   |                       |        |                         |
| Název studijního předmětu  | Název studijního programu            | Sem.                | Role ve výuce daného předmětu | (nepovinný údaj) Počet hodin za semestr |                       |        |                         |
|  |                                      |                     |                               |   |                       |        |                         |
|  |                                      |                     |                               |   |                       |        |                         |
|  |                                      |                     |                               |   |                       |        |                         |
|  |                                      |                     |                               |   |                       |        |                         |
|  |                                      |                     |                               |   |                       |        |                         |
|  |                                      |                     |                               |   |                       |        |                         |
| Údaje o vzdělání na VŠ   |                                      |                     |                               |   |                       |        |                         |
| 1991 – kandidát technických věd (CSc) - vědecká aspirantura, obor: Chemie a technologie poživatin, Slovenská technická univerzita v Bratislave   |                                      |                     |                               |   |                       |        |                         |
| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ  |                                      |                     |                               |   |                       |        |                         |
| 2004 – dosud: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, odborný asistent, docent, pp.<br>1994 – 2004: InterCaps, spol. s r.o. Zlín, ředitel QA/QC, výrobně technický ředitel, pp.                                     |                                      |                     |                               |   |                       |        |                         |
| Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací  |                                      |                     |                               |   |                       |        |                         |
| 23x vedoucí bakalářské práce<br>25x vedoucí diplomové práce<br>5x konzultant doktorské disertační práce<br>3x školitel specialista doktorské disertační práce (EN)<br>3x školitel doktorské disertační práce |                                      |                     |                               |   |                       |        |                         |
| Obor habilitačního řízení  | Rok udělení hodnosti                 | Řízení konáno na VŠ |                               |   | Ohlasy publikací      |        |                         |
| Zpracování zemědělských produktů   | 2011                                 | SPU v Nitře         |                               |   | WoS                   | Scopus | ostatní                 |
| Obor jmenovacího řízení  | Rok udělení hodnosti                 | Řízení konáno na VŠ |                               |   | 333                   | 418    |                         |
|  |                                      |                     |                               |   | H-index<br>WoS/Scopus |        | 8 / 8                   |

**Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům**

**VALÁŠEK, Pavel**, Eva SEDLÁČKOVÁ, Vendula ŠEVČÍKOVÁ; Vývoj vybraných ukazatelů jakosti pitné vody v letech od 2004 do 2022, In Sborník příspěvků z mezinárodní konference *CRISCON 2023– Krizové řízení a řešení krizových situací*, Uherské Hradiště, 13. - 14. 9. 2023. ISBN 978-80-7678-197-9. (D, autorský podíl **60 %**)

**VALÁŠEK, Pavel**, Eva SEDLÁČKOVÁ; Vakcíny proti onemocnění Covid-19. In Sborník příspěvků z mezinárodní konference *CRISCON 2021 – Krizové řízení a řešení krizových situací*, Uherského Hradiště diskutovat v termínu 9. – 10. září 2021. ISBN 978-80-7678-028-6. (D, autorský podíl **70 %**)

**VALÁŠEK, Pavel**; Minimalizace rizik při úchově potravin. *Soudní inženýrství* [online]. Akademické nakladatelství CERM, 2020, 31(2), 47-52 [cit. 2021-01-25]. ISSN 1211-443X. Dostupné z: doi:10.13164/SI.2020.2.47. (Jost, autorský podíl **100 %**)

**VALÁŠEK, Pavel**, Eva SEDLÁČKOVÁ; Praktické poznatky a zkušenosti s COVID-19 ve Zlínském kraji. In Sborník příspěvků z mezinárodní konference *CRISCON 2020 – Krizové řízení a řešení krizových situací*, Uherského Hradiště diskutovat v termínu 9. – 10. září 2020. ISBN 978-80-7454-957-1. (D, autorský podíl **70 %**)

**VALÁŠEK, Pavel** et al.; Comparison of contents of selected esters, higher alcohols and total content of poly-phenolic substances in wines of the varieties 'chardonnay' by Vintre. *Mitteilungen Klosterneuburg*, 2019, roč. 69, č. 1, s. 115-123. ISSN 0007-5922. (Jimp, Q4, autorský podíl **45 %**)

**Působení v zahraničí**

**Podpis**

**datum**

| C-I – Personální zabezpečení   |                                      |                 |                               |                  |                       |  |               |
|--|--------------------------------------|-----------------|-------------------------------|------------------|-----------------------|--|---------------|
| Vysoká škola   | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně      |                 |                               |                  |                       |  |               |
| Součást vysoké školy   | Fakulta logistiky a krizového řízení |                 |                               |                  |                       |  |               |
| Název studijního programu  | Risk Management                      |                 |                               |                  |                       |  |               |
| Jméno a příjmení   | Slavomíra Vargová                    |                 |                               |                  |                       | Tituly                                     | Ing.<br>Ph.D. |
| Rok narození   | 1986                                 | 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>Occupation Health and Safety (PZ) - garant, přednášející (100 %), cvičící (100 %)<br>Integrated Management System – garant, přednášející (100 %), vede semináře (100 %)<br>Major Accident Preventions – garant, přednášející (100 %), vede semináře (100 %)<br>Ergonomics – přednášející (43 %), vede semináře (100 %) |                                      |                 |                               |                  |                       |  |               |
| <b>Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)</b>   |                                      |                 |                               |                  |                       |  |               |
| Název studijního předmětu  | Název studijního programu            | Sem.            | Role ve výuce daného předmětu |                  |                       | (nepovinný údaj)<br>Počet hodin za semestr |               |
|  |                                      |                 |                               |                  |                       |  |               |
|  |                                      |                 |                               |                  |                       |  |               |
|  |                                      |                 |                               |                  |                       |  |               |
|  |                                      |                 |                               |                  |                       |  |               |
|  |                                      |                 |                               |                  |                       |  |               |
|  |                                      |                 |                               |                  |                       |  |               |
| <b>Údaje o vzdělání na VŠ</b>  |                                      |                 |                               |                  |                       |  |               |
| 2013 - doktor (Ph.D.), studijní program: Bezpečnost technických systémů a bezpečnost práce. Strojnická fakulta Technická Univerzita v Košiciach,   |                                      |                 |                               |                  |                       |  |               |
| <b>Údaje o odborném působení od absolvování VŠ</b>   |                                      |                 |                               |                  |                       |  |               |
| 2015-dosud: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, odborný asistent (pp.)<br>2013-2015: Vědeckovýzkumný pracovník, Strojnická fakulta Technická Univerzita v Košiciach (pp.)   |                                      |                 |                               |                  |                       |  |               |
| <b>Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací</b>   |                                      |                 |                               |                  |                       |  |               |
| 114 x vedoucí bakalářské práce<br>23 x vedoucí diplomové práce (UTB)   |                                      |                 |                               |                  |                       |  |               |
| 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                     | 0  | 10            |
|  |                                      |                 |                               |                  | H-index<br>WoS/Scopus |  | 1/0           |



**Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům**

**VARGOVÁ, Slavomíra;** Rudolf URBAN; Aleš KUDLÁK; Tomáš ZEMAN; Tomáš FRÖHLICH a Michaela MELICHAROVÁ. Assessing the Risk of a Terrorist Attack against a Soft Target: the Use of Expert Opinion in Threat Assessment. *AD ALTA: Journal of Interdisciplinary Research*, vol. 13 (2023), no. 2, s. 295-298. ISSN 1821-2506. (Jimp, Q3, autorský podíl **15 %**)

**VARGOVÁ, Slavomíra;** VESELÍK, Petr. Psychosociální rizika: nová výzva v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci 2021 : 21. ročník mezinárodní konference: sborník: 24. – 25. listopadu 2021, Sepetná, Česká republika. – Ostrava: SPBI. 2021. ISBN 978-80-7385-251-1. (D autorský podíl **20 %**)

**VARGOVÁ, Slavomíra;** ORAVEC, Milan; KOTIANOVÁ, Zuzana; FIC, Marek Manažérstvo priemyselných havárií - SEVESO 3 - 1. vyd - Ostrava : SPBI. 2017. ISBN 978-80-7385-181-1. (B autorský podíl **15 %**)

**Projekty:**

2023 – dosud: International Visegrad Fund's Visegrad Grant No. 22230024. Project: Improving quality management teaching in the era of Industry 4.0 – člen řešitelského týmu

2020 – 2023: TL03000213 - Analýza a podpora rozvoje kompetencí dětí v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví (poskytovatel: TA ČR) – člen řešitelského týmu

2019 - 2022: TL02000177 - Výzkum vlivu digitalizace pracovišť a pracovních operací na kulturu bezpečnosti v průmyslovém sektoru (poskytovatel: TA ČR): člen řešitelského týmu

2019 – 2022: TL02000226 - Evaluace postupů pro bezpečnou praktickou výuku chemie ve školách (poskytovatel: TA ČR) : člen řešitelského týmu

2013–2015 APVV-0337-11: Výskum nových a novo vznikajúcich rizík priemyselných technológií v rámci integrovanej bezpečnosti ako predpoklad pre riadenie trvalého rozvoja. (poskytovatel: Agentúra na podporu výskumu a vývoja SR): člen řešitelského týmu

**Působení v zahraničí**

**Podpis**

**datum**

| C-I – Personální zabezpečení   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
|--|--------------------------------------|---------------------|-------------------------------|------------------|-----------------------|--|---------|
| Vysoká škola   | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Součást vysoké školy   | Fakulta logistiky a krizového řízení |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Název studijního programu  | Risk Management                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Jméno a příjmení   | Radomíra Veselá                      |                     |                               |                  | Tituly                | JUDr. Ph.D.                                |         |
| Rok narození   | 1961                                 | typ vztahu k VŠ     | pp.                           | rozsah           | 36                    | do kdy                                     | N       |
| Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program   |                                      |                     | pp.                           | rozsah           | 36                    | do kdy                                     | N       |
| Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ   |                                      |                     |                               | typ prac. vztahu | rozsah                |  |         |
|  |                                      |                     |                               |                  | 1                     |  |         |
|  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
|  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu                                  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Public Administration and Law – přednášející (43 %)  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Název studijního předmětu  | Název studijního programu            | Sem.                | Role ve výuce daného předmětu |                  |                       | (nepovinný údaj)<br>Počet hodin za semestr |         |
|  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
|  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
|  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
|  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
|  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Údaje o vzdělání na VŠ   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| 2014 – doktor (PhD.), obor Ochrana bezpečnosti osob a majetku, Akademie policejního sboru v Bratislavě   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| 2018 – dosud: AK Uherské Hradiště, Krátká 143, advokátka (pp)  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| 2018 – dosud: FLKŘ UTB Uherské Hradiště, odborná asistentka (pp)   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| 2017: AVEC trade CZ, s.r.o. Kunovice, personalistka (pp)   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| 2006 – 2016: EPI s.r.o. Kunovice, odborná asistentka (pp)  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| 2006 – 2016: Soukromé gymnázium, střední odborná škola a jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, s.r.o. Kunovice, učitelka odborných předmětů, ředitelka (pp) |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| 1993 – 2006: Okresní soud v Uherském Hradišti, soudkyně (pp)   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací  |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| 42x vedoucí bakalářské práce   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| 6x vedoucí diplomové práce   |                                      |                     |                               |                  |                       |  |         |
| Obor habilitačního řízení  | Rok udělení hodnosti                 | Řízení konáno na VŠ |                               |                  | Ohlasy publikací      |  |         |
|  |                                      |                     |                               |                  | WoS                   | Scopus                                     | ostatní |
| Obor jmenovacího řízení  | Rok udělení hodnosti                 | Řízení konáno na VŠ |                               |                  | 0                     | 0  |         |
|  |                                      |                     |                               |                  | H-index<br>WoS/Scopus |  | 0/0     |

**Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům**

**VESELÁ, Radomíra**, SPECIFIKA IMPLEMENTACE AARHUSKÉ ÚMLUVY DO PRÁVNÍHO ŘÁDU ČESKÉ REPUBLIKY, *Aktuálne otázky vývoja a súčasne podoby medzinárodného a európskeho práva životného prostredia na právny poriadok Slovenskej republiky a Českej republiky. Zborník príspevkov z medzinárodnej online konferencie.* Trnava: Právnická fakulta Trnavskej univerzity v Trnave, 2020. ISBN 978-80-568-0336-3. (autorský podíl **100 %**)

**VESELÁ, Radomíra**. NOVÁ HRANICE VÝŠE ŠKODY V TRESTNÍM PRÁVU ČR. *AKTUÁLNE OTÁZKY TRESTNÉHO PRÁVA V TEÓRII A PRAXI* 9. ročník *Zborník príspevkov z 9. ročníka interdisciplinárnej celoštátnej vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou.* Bratislava: Akadémia policajného zboru v Bratislave, 2021, s. 130-136. ISBN 978-80-8054-910-7. (autorský podíl **100 %**)

**VESELÁ, Radomíra**. TRESTNĚPRÁVNÍ RÁMEC PANDEMIE COVID-19 V ROCE 2020. *CrisCon 2021 - Krizové řízení a řešení krizových situací.* Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2021, s. 337-346. ISBN 978-80-7678-028-6. (autorský podíl **100 %**)

**VESELÁ, Radomíra**. K AKTUÁLNÍMU STAVU KRIMINALITY V ČESKÉ REPUBLICE. *CrisCon 2022 - Krizové řízení a řešení krizových situací.* Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2022, s. 143-155. ISBN 978-80-7678-113-9. (autorský podíl **100 %**)

**VESELÁ, Radomíra**. VLIV AKTUÁLNÍHO STAVU KRIMINALITY NA VNITŘNÍ BEZPEČNOST ČESKÉ REPUBLIKY. *CrisCon 2023 - Krizové řízení a řešení krizových situací.* Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2023, s. 337-346. ISBN 978-80-7678-197-9. (autorský podíl **100 %**)

**Působení v zahraničí**

**Podpis**

**datum**

| C-I – Personální zabezpečení   |                                      |                     |                               |                  |  |            |         |
|--|--------------------------------------|---------------------|-------------------------------|------------------|--|------------|---------|
| Vysoká škola   | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně      |                     |                               |                  |  |            |         |
| Součást vysoké školy   | Fakulta logistiky a krizového řízení |                     |                               |                  |  |            |         |
| Název studijního programu  | Risk Management                      |                     |                               |                  |  |            |         |
| Jméno a příjmení   | Petr Veselík                         |                     |                               |                  | Tituly                                     | Ing. Ph.D. |         |
| Rok narození   | 1988                                 | typ vztahu k VŠ     | pp.                           | rozsah           | 40   | do kdy     | 01/2025 |
| Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program   |                                      |                     | pp.                           | rozsah           | 40   | do kdy     | 01/2025 |
| 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>Applied statistics and Data Analysis – garant, přednášející (70 %), cvičící (70 %)<br>Risk Management I (ZT) – cvičící (100 %)<br>Risk Management II (ZT) – cvičící (100 %)  |                                      |                     |                               |                  |  |            |         |
| <b>Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)</b>   |                                      |                     |                               |                  |  |            |         |
| Název studijního předmětu  | Název studijního programu            | Sem.                | Role ve výuce daného předmětu |                  | (nepovinný údaj)<br>Počet hodin za semestr |            |         |
|  |                                      |                     |                               |                  |  |            |         |
|  |                                      |                     |                               |                  |  |            |         |
|  |                                      |                     |                               |                  |  |            |         |
|  |                                      |                     |                               |                  |  |            |         |
|  |                                      |                     |                               |                  |  |            |         |
|  |                                      |                     |                               |                  |  |            |         |
|  |                                      |                     |                               |                  |  |            |         |
| <b>Údaje o vzdělání na VŠ</b><br>2017 – doktor (Ph.D.), studijní program: Ochrana vojsk a obyvatelstva, obor: Modelování a simulace procesů ochrany vojsk a obyvatelstva, Univerzita obrany v Brně   |                                      |                     |                               |                  |  |            |         |
| <b>Údaje o odborném působení od absolvování VŠ</b><br>2021-dosud: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení, odborný asistent (pp)<br>2020-2021: Vysoké učení technické v Brně, Ústav soudního inženýrství – odbor inženýrství rizik, odborný asistent (pp)<br>2016-2020: Univerzita obrany v Brně, Katedra kvantitativních metod, odborný asistent (pp) |                                      |                     |                               |                  |  |            |         |
| <b>Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací</b><br>7x vedoucí bakalářské práce<br>4x vedoucí diplomové práce  |                                      |                     |                               |                  |  |            |         |
| 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 |                               |                  | 59   | 84         |         |
|  |                                      |                     |                               |                  | H-index<br>WoS/Scopus                      |            | 4/6     |

**Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům**

VÍCHOVÁ, Kateřina; **VESELÍK, Petr**; HEINZOVÁ, Romana a DVORÁČEK, Radek. Road Transport and Its Impact on Air Pollution during the COVID-19 Pandemic. *Sustainability*, vol. 13 (2021), no. 21, s. 1-15. ISSN: 2071-1050. (Jimp, Q2, autorský podíl **40 %**)

**VESELÍK, Petr**; SEJKOROVÁ, Marie; NIEOCZYM, Aleksander a CABAN, Jacek. Outlier identification of concentration of pollutants in environmental data by using the modern statistical methods. *Polish Journal of Environmental Studies*, vol. 29 (2020), no. 1, s. 853-860. ISSN: 1230-1485. (Jsc, Q2, autorský podíl **60 %**)

SEJKOROVÁ, Marie; ŠARKAN, Branislav; **VESELÍK, Petr** a HURTOVÁ, Ivana. FTIR Spectrometry with PLS Regression for Rapid TBN Determination of Worn Mineral Engine Oils. *Energies*, vol. 13 (2020), no. 23, s. 1-12. ISSN: 1996-1073. (Jimp, Q3, autorský podíl **25 %**)

VLKOVSKÝ, Martin a **VESELÍK, Petr**. Cargo securing - Comparison of the selected trucks. *Transport Problems*, vol. 15 (2020), no. 4, s. 265-274. ISSN: 1896-0596. (Jsc, Q3, autorský podíl **25 %**)

NIEOCZYM, Aleksander; DROZD, Kazimierz a **VESELÍK, Petr**. Mathematical Model of Energy Processes in Industrial Electric Screwdriver. *SCIENCE & TECHNIQUE*, vol. 18 (2019), no. 3, s. 209-215. ISSN: 2227-1031. (Jimp, Q4, autorský podíl **33 %**)

**Působení v zahraničí**

Cracow University of Technology, Polsko, září - říjen 2019

|               |  |              |  |
|---------------|--|--------------|--|
| <b>Podpis</b> |  | <b>datum</b> |  |
|---------------|--|--------------|--|

| C-I – Personální zabezpečení   |                                      |                     |                                     |                       |  |            |         |
|--|--------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|-----------------------|--|------------|---------|
| Vysoká škola   | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně      |                     |                                     |                       |  |            |         |
| Součást vysoké školy   | Fakulta logistiky a krizového řízení |                     |                                     |                       |  |            |         |
| Název studijního programu  | Risk Management                      |                     |                                     |                       |  |            |         |
| Jméno a příjmení   | Kateřina Víchová                     |                     |                                     |                       | Tituly                                     | Ing. Ph.D. |         |
| Rok narození   | 1992                                 | typ vztahu k VŠ     | pp.                                 | rozsah                | 40   | do kdy     | 09/2026 |
| Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program   |                                      |                     | pp.                                 | rozsah                | 40   | do kdy     | 09/2026 |
| 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                          |                                      |                     |                                     |                       |  |            |         |
| Crisis Management (PZ) – garant, přednášející (57 %), vede semináře (43 %)   |                                      |                     |                                     |                       |  |            |         |
| Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)  |                                      |                     |                                     |                       |  |            |         |
| Název studijního předmětu  | Název studijního programu            | Sem.                | Role ve výuce daného předmětu       |                       | (nepovinný údaj)<br>Počet hodin za semestr |            |         |
| Technologie nákladní dopravy a intermodální doprava  | Aplikovaná logistika                 | LS                  | garant, přednášející, vede semináře |                       |  |            |         |
| Simulace dopravy a hromadná obsluha  | Aplikovaná logistika                 | ZS                  | garant, přednášející, cvičící       |                       |  |            |         |
| Udržitelnost v logistice   | Aplikovaná logistika                 | ZS                  | vede semináře                       |                       |  |            |         |
| Krizové řízení a IZS   | Bezpečnost společnosti               | ZS                  | garant, přednášející, vede semináře |                       |  |            |         |
| Technologie dopravy  | Bezpečnost společnosti               | ZS                  | garant, přednášející, vede semináře |                       |  |            |         |
| Údaje o vzdělání na VŠ   |                                      |                     |                                     |                       |  |            |         |
| 2020 - doktor (Ph.D.), studijní program: Inženýrská informatika, obor: Inženýrská informatika, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky |                                      |                     |                                     |                       |  |            |         |
| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ  |                                      |                     |                                     |                       |  |            |         |
| 2019-dosud: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení, Ústav logistiky, akademický pracovník, (pp.)                                |                                      |                     |                                     |                       |  |            |         |
| Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací  |                                      |                     |                                     |                       |  |            |         |
| 21x vedoucí bakalářské práce<br>15x vedoucí diplomové práce  |                                      |                     |                                     |                       |  |            |         |
| 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 |                                     | 31                    | 67   |            |         |
|  |                                      |                     |                                     | H-index<br>WoS/Scopus |  | 3/4        |         |

**Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům**

**VÍCHOVÁ, Kateřina;** Martin HROMADA; Martin DŽERMANSKÝ; Lukáš SNOPEK a Robert PEKAJ. Solving Power Outages in Healthcare Facilities: Algorithmisation and Assessment of Preparedness. *Energies*, vol. 16 (2023), no. 1, s. 1-14. ISSN 1996-1073. (Jimp, Q3, autorský podíl **65 %**)

**VÍCHOVÁ, Kateřina;** Petr VESELÍK; Romana HEINZOVÁ a Radek DVOŘÁČEK. Road Transport and its Impact on Air Pollution during the COVID-19 Pandemic. *Sustainability*, vol. 13 (2021), no. 21, s. 1-15. ISSN 2071-1050. (Jimp, Q3, autorský podíl **45 %**)

**VÍCHOVÁ, Kateřina;** Robert PEKAJ a Marek TOMAŠTÍK. Loss Prevention in Times of Blackout. *Chemical Engineering Transactions*, vol. 86 (2021), s. 211-216. ISSN 2283-9216. (JSC, Q3, autorský podíl **60 %**)

**VÍCHOVÁ, Kateřina** a Martin HROMADA. The Risk Mapping for Hospitals and the Impact for the Transport in the Zlín Region. *Journal of Emergency Management*, vol. 18 (2020), no. 2, s. 131-140. ISSN 1543-5865. (JSC, Q2, autorský podíl **90 %**)

**VÍCHOVÁ, Kateřina;** Radek DVOŘÁČEK; Pavel TARABA a Robert PEKAJ. Microscopic Traffic Simulation for the Safer Process and Environment in the City. *Chemical Engineering Transactions*, vol. 82 (2020), s. 301-306. ISSN 2283-9216. (JSC, Q3, autorský podíl **80 %**)

**Působení v zahraničí**

**Podpis**

**datum**

| <b>C-II – Související tvůrčí, resp. vědecká a umělecká činnost</b>   |  |               |                |
|--|--|---------------|----------------|
| <b>Přehled řešených grantů a projektů u akademicky zaměřeného bakalářského studijního programu a u magisterského a doktorského studijního programu</b> |  |               |                |
| <b>Řešitel/spoluřešitel</b>  | <b>Názvy grantů a projektů získaných pro vědeckou, výzkumnou, uměleckou a další tvůrčí činnost v příslušné oblasti vzdělávání</b>  | <b>Zdroj</b>  | <b>Období</b>  |
| <b>Vybrané projekty</b>  |  |               |                |
| <b>Vybrané mezinárodní projekty</b>  |  |               |                |
| Ing. Mgr. Jiří Lehejček, Ph.D.   | HORIZON EUROPE - AGROECOLOGY<br>European partnership on accelerating farming systems transition - agroecology living labs and research infrastructures   | A             | 2024-2029      |
| Ing. Slavomíra Vargová, Ph.D.  | VISEGRAD FUND - 22230024 Improving quality management teaching in the area in the era of Industry 4.0  | A             | 3.2023-8.2024  |
| Ing. Mgr. Jiří Lehejček, Ph.D.   | HORIZON 2020, INTERACT Transnational Access - 730938 (EnResClim) Environmental Response to Climate change – from cell to landscape level   | A             | 2020-2022      |
| Mgr. Matyáš Adam, Ph.D.  | VISEGRAD FUND - 22020458 Citizen Science in the Carpathians: Building capacities of protected areas managers in adopting innovative tools  | A             | 12.2020-7.2022 |
| RNDr. Jakub Trojan, Ph.D.  | COST – CA15212 Citizen Science to promote creativity, scientific literacy, and innovation throughout Europe.<br>CA15212  | A             | 2016-2020      |
| <b>Vybrané vědecko-výzkumné projekty</b>   |  |               |                |
| Ing. Jakub Rak, Ph.D.  | Program bezpečnostního výzkumu ČR 2021-2026 - VB01000008 FLAPRIS – Systém pro podporu zpřesnění a včasné předpovědi nebezpečí vzniku přívalových povodní a usnadnění činností krizových a povodňových orgánů kraje         | C             | 2022-2023      |
| Mgr. Ing. Jiří Lehejček, Ph.D.   | TACR, TL03000007 Posílení resilience venkova prostřednictvím aktivizace lokálních aktérů a vlastníků půdy  | B             | 2020-2023      |
| Ing. Jakub Rak, Ph.D.  | Bezpečnostní výzkum České republiky 2015-2022 - VI04000080 Informační platforma krizové logistiky  | C             | 2021-2022      |
| Ing. Petr Svoboda, Ph.D.   | TACR, TP01010006 – Komericializace na Univerzitě Tomáše Bati ve Zlíně II, Platforma informační podpory bezpečnosti obcí, hlavní řešitel  | B             | 6.2020-9.2021  |
| RNDr. Jakub Trojan, Ph.D.  | LTC18 Geografické aspekty občanské vědy: mapování trendů, vědeckého potenciálu a společenského dopadu v České republice, UTB FLKŘ je spoluřešitelem (VES 18COST)   | A             | 6.2018-5.2020  |
| Ing. Pavel Taraba, Ph.D.   | Grantová agentura Academia aurea – GA/16/2019 Řízení rizik projektů v podmínkách malých a středních podniků v České republice  | B             | 2.2019-2.2021  |
| Ing. Jakub Rak, Ph.D.  | TACR, TG03010052 – Komericializace na Univerzitě Tomáše Bati ve Zlíně, Webová aplikace metodiky evidence a hodnocení prostor pro improvizované kryty a evidence stálých úkrytů – návrh metodiky a prototyp, hlavní řešitel | B             | 6.2018-10.2019 |
| Mgr. Ing. Jiří Lehejček, Ph.D.   | TACR, TG03010052 – Komericializace na Univerzitě Tomáše Bati ve Zlíně, Národní databáze záznamů fotopastí – návrh aplikace a prototyp, hlavní řešitel  | B             | 6.2018-12.2019 |
| <b>Přehled řešených projektů a dalších aktivit v rámci spolupráce s praxí u profesně zaměřeného bakalářského a magisterského studijního programu</b>   |  |               |                |
| <b>Pracoviště praxe</b>  | <b>Název či popis projektu uskutečňovaného ve spolupráci s praxí</b>   | <b>Období</b> |                |
|  |  |               |                |



**Odborné aktivity vztahující se k tvůrčí, resp. vědecké a umělecké činnosti vysoké školy, která souvisí se studijním programem**

Fakulta logistiky a krizového řízení (FLKŘ) každoročně pořádá mezinárodní konferenci Krizové řízení a řešení krizových situací – CrisCon <https://criscon.cz/>. Cílem konference je vytvářet prostor pro výměnu nejnovějších teoretických i praktických poznatků a zkušeností v oblasti krizového managementu a managementu rizik. Ministerstvo vnitra udělilo konferenci akreditaci č. AK/PV-514/2021 dle zákona 312/2002 Sb. o úřednících územních samosprávných celků vzdělávacímu programu průběžného vzdělávání pro úředníky: „Mezinárodní konference – Krizové řízení a řešení krizových situací – CrisCon“. Jedná se o vzdělávací program pro úředníky, zaměstnance samosprávného územního celku podílejícího se na výkonu správních činností při zajištění ochrany obyvatel a krizového řízení. Konference rovněž získala akreditaci Českou lékařskou komorou pod ID 112269. Posledního ročníku se zúčastnilo téměř sto šedesát účastníků, kdy mezi významné hosty a přednášející patřili zástupci složek integrovaného záchranného systému, krajů, měst a obcí. Každoročně je vydáván recenzovaný sborník příspěvků z konference, který je zveřejněn na webových stránkách konference <https://criscon.cz/>.

V letech 2019, 2021 a také v roce 2023 FLKŘ ve spolupráci s firmou Ego Zlín, spol. s r.o. pořádala mezinárodní konferenci Medicína katastrof (MEKA), která se každé dva roky věnuje aktuálním tématům z oblasti bezpečnosti. V roce 2019 bylo hlavním tématem „Připravenost státu na bezpečnostní hrozby“. Hlavním tématem konference v roce 2021 bylo „Poučení z pandemie COVID-19“ a v roce 2023 se konference zabývala tématem „Nové bezpečnostní výzvy“. Konference se pravidelně účastní kolem 160 účastníků. Více informací <https://flkr.utb.cz/veda-vyzkum-flkr/vedecko-vyzkumna-cinnost/konference/mezinarodni-konference-medicina-katastrof/>.

Výuka a vědecko-výzkumná činnost na FLKŘ je doplněna přednáškami odborníků (např. Ing. Marek Urban - Cross Zlín, doc. Ing. Radim Roudný, CSc. - UPCE Pardubice, prof. JUDr. PhDr. Miroslav Mareš, Ph.D. - MUNI Brno, Ing. Kristýna Benešová - Magistrát hl. města Prahy, Pavel Klein - krizový manager, Ing. Jan Prachař, Ph.D., Martin Páv - nezávislý konzultant, Petr Šťastný - MOSS logistics, s. r. o., Pavel Talanda - Miele technika s. r. o., mjr. Mgr. Ing. David Vorel - Celní správa ČR, Mgr. et Mgr. František Paulus, Ph.D. - IOO Lázně Bohdaneč).

Několikrát ročně jsou pro studenty fakulty organizovány exkurze do vybraných výrobních podniků a dalších organizací, které souvisí se studovaným studijním programem, např. Volkswagen Slovakia, a.s., Škoda Auto, a.s., Miele technika s. r. o. Uničov, Hella Autotechnik s. r. o. Mohelnice, Thermacut, k. s., Záchraný útvar HZS ČR – rota Jihlava, Toptrans Šlapanice, DHL Pohodělice, Colorlak a. s. Staré Město, Skladovací a opravárenské zařízení Olomouc, Altech, spol. s r. o., Barum Continental s. r. o. a další.

Studenti FLKŘ se pravidelně zapojují do studentské vědecké odborné činnosti (SVOČ) uskutečňované každoročně na jaře daného akademického roku. V roce 2019 se SVOČ zúčastnilo 20 studentů, v roce 2020, vzhledem k epidemiologické situaci, se zúčastnilo pouze 14 studentů. V roce 2021 se zúčastnilo 24 studentů s 20 soutěžními pracemi a v roce 2022 pak 27 studentů, v roce 2023 to bylo již 40 studentů. Fakulta dále propojuje tvůrčí činnost se vzdělávací činností, neboť aktuální výzkumná témata se odrážejí v zadání kvalifikačních prací studentů všech stupňů studia. Na fakultě je také využívána možnost ze strany aktivních studentů působit jako studentská tvůrčí síla (STS). V roce 2023 se takto zapojilo do spolupráce s akademickými a vědeckými pracovníky 10 studentů bakalářských studijních programů. FLKŘ také podporuje výzkumné a tvůrčí aktivity studentů formou interní grantové soutěže (IGA). Díky této soutěži byly v roce 2019 podpořeny 4 projekty, v roce 2020 5 projektů, v roce 2021 3 projekty, v roce 2022 3 projekty a v roce 2023 celkem 6 projektů. Do řešení těchto projektů se zapojili studenti magisterských studijních programů, kteří v mnoha případech působili během bakalářského studijního programu jako studentské tvůrčí síly.

Dalším nástrojem na podporu tvůrčí a vědecké činnosti akademických a vědeckých pracovníků na FLKŘ jsou prostředky na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace (DKRVO). V rámci prostředků DKRVO byly podpořeny v souladu s připravovaným studijním programem např. projekty: Řízení rizik v logistice; Risk management a krizový management v organizacích v době pandemie COVID-19; Psychosociální rizika – významný fenomén při zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci; Bezpečnost sběru a přepravy odpadů; Lean a Project Management ve zpracovatelském průmyslu České republiky; Aplikace a vývoj mezioborových metod environmentálně-bezpečnostního výzkumu.

### Informace o spolupráci s praxí vztahující se ke studijnímu programu

Na FLKŘ je kladen velký důraz na úzkou spolupráci s praxí. Pro Ministerstvo vnitra byly v roce 2023 vypracovány dva výstupy: *Zpracování metodického postupu pro predikci vývoje mimořádných událostí a SW predikce vývoje mimořádných událostí a krizových situací*. V rámci inovačního vouchery Ministerstva průmyslu a obchodu byla rozvinuta spolupráce s firmou MIPEXA, s.r.o. (*Realizace poradenských a expertních služeb zaměřených na procesní inovaci*). V rámci programu TRIO (FV30337/*Biologicky aktivní skleněné matrice pro účinnou hygienizaci vod*) FLKŘ spolupracovala s firmou NEDFORM, s.r.o. *Analýza rizik měkkého cíle NMP Rožnov pod Radhoštěm* byla vypracována na zadání Národního muzea v přírodě Rožnov pod Radhoštěm.

V roce 2023 uspořádala fakulta první „Business for Breakfast – Triangle Way”. Setkání, kterého se zúčastnilo více než dvacet zástupců z veřejné i podnikatelské sféry, bylo velmi úspěšné a přineslo řadu pozitivních výsledků. *Hlavním cílem akce bylo propojit akademickou sféru s praxí, a to nejen s veřejnými podniky, jako je Hospodářská komora či Úřad vlády, ale především s městem Uherské Hradiště a podnikatelskou sférou. Setkání se zúčastnili zástupci firem Colorlak a. s., Altech spol. s r. o., Thermacut, k. s., EGOE plus a. s., Ray Service a. s., Mipexa, s. r. o., Krajská hospodářská komora, Synot Tip, a. s., Městský úřad Uh. Hradiště, Mesit holding a. s., Evektor, spol. s r. o., Kyocera, 5M s. r. o., Forschner spol. s r. o. a Úřad vlády.*

Ve studijním procesu studijního programu Risk Management předpokládáme i nadále spolupráci s významnými firmami a institucemi, a to především při realizaci těchto aktivit:

- v rámci zapojení odborníků z praxe do výuky (pravidelné i vyžádané přednášky, cvičení, projektová výuka, konzultace) např. Ing. Marek Urban – Cross Zlín, Ing. Kristýna Benešová – Magistrát hl. města Prahy, Pavel Klein - krizový manager, mjr. Mgr. Ing. David Vorel - Celní správa ČR, Mgr. et Mgr. František Paulus, Ph.D. - IOO Lázně Bohdaneč,
- smluvní spolupráce např. se Zlínským krajem, statutárním městem Zlín, Hasičským záchranným sborem Zlínského kraje, Moravským leteckým klastrem,
- při zajišťování studentských praxí např. ve firmách Ego Zlín, s. r. o., AWL-Techniek CZ s. r. o., Mesit holding, a. s., Kovoplast výrobní družstvo, Poclain Hydraulics, s. r. o., Evektor, spol. s r. o., Hamé, a. s., Thermacut, k. s., Hella Autotechnik Nova, s. r. o., Miele technika s. r. o., Siemens, s. r. o., Mubea – HZP s. r. o., Prostějov, AVX Czech Republic, s. r. o., S+C Alfanametal s. r. o., koncern, MOSS logistics, s. r. o., Albo Schlenk, s. r. o., Aircraft Industries, a. s., Altech spol. s r. o., Agrotec a. s., Mipexa, s. r. o., ABB s. r. o., Brno, GAN a. s., Uherské Hradiště, Kovárna VIVA a. s., Zlín, KOVOPLAST, výrobní družstvo, Hluk, NTS Prometal Machining s. r. o, Slavičín, Vitesco Technologies Czech Republic s. r. o., Frenštát pod Radhoštěm,
- spolupráce se orgány státní správy a samosprávy např. Městský úřad Uherské Hradiště, Krajský úřad Zlín, Magistrát města Zlína, Podnikatelský inkubátor Kunovice – Panský dvůr, s. r. o, Policie České republiky, Krajské ředitelství Zlín, Sběrné suroviny UH, s.r.o., Uherské Hradiště, Valašské muzeum v přírodě, p. o., Rožnov pod Radhoštěm, Uherskohradišťská nemocnice, a. s.,
- exkurzí do firem jako součást výuky, např. Miele technika s. r. o., Barum Continental s. r. o., Thermacut k. s., Altech spol. s r. o., Cross Zlín, Colorlak a. s., Toptrans Šlapanice, DHL Pohořelice, Hella Autotechnik Nova, s. r. o.,
- případových studií zařazených do výuky,
- zadávání a řešení kvalifikačních prací dle potřeb spolupracujících firem a institucí.

## C-III – Informační zabezpečení studijního programu

### Název a stručný popis studijního informačního systému

IS/STAG. Informační systém studijní agendy IS/STAG slouží především k evidenci a správě: studijních programů, jejich oborů, studijních plánů a předmětů studentů, jejich registraci na předměty (rozvrhy) a zkoušky, zapisování známek, blokaci místností a rozvrhů. Uživatelské rozhraní IS/STAG je tvořeno klientskými aplikacemi dvojího druhu: webovým portálem a nativním klientem. Webový portál je přístupný webovým prohlížečem (<https://stag.utb.cz/portal/>). Aplikace jsou v něm organizovány do souvisejících celků na záložkách a podstránkách. Portál je intuitivní a pokrývá řadu funkcí IS/STAG, které se týkají výuky. Navíc integruje na jednom místě kromě aplikací IS/STAG i další důležité informační zdroje UTB. 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 smysl a 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 UTB (tedy i pro učitele). Nativní klient IS/STAG využívá technologii Oracle Forms. Jeho instalace není triviální a vyžaduje pravidelnou aktualizaci. Proto se s ním setkáte zejména na stanicích OrionXP udržovaných CIVem. Obsahuje řadu specializovaných formulářů a tiskových sestav, pro část úkonů je jeho použití nevyhnutelné.

### Přístup ke studijní literatuře

Informační zdroje a informační služby pro všechny studijní programy realizované na UTB ve Zlíně zabezpečuje centrálně Knihovna UTB (dále jen „knihovna“). Ta sídlí v moderních prostorách Univerzitního centra a je navštěvována studenty a pedagogy ze všech fakult, ale i čtenáři z řad odborné veřejnosti, neboť se jedná o největší univerzální odbornou knihovnu ve Zlínském kraji.

Kromě centrálního pracoviště ve Zlíně provozuje Knihovna UTB ještě i **areálovou studovnu přímo v budově Fakulty logistiky a krizového řízení v Uherském Hradišti** disponující cca 25 studijními místy a 14 počítači, jejíž součástí je i relaxační zóna. Studenti zde mají možnost i připojení vlastního notebooku. V jejím fondu je k okamžitému použití více než 1800 knih z oborů, které přímo souvisejí se studijními programy realizovanými fakultou. Zároveň je provozována také služba pravidelného dovozu literatury ze Zlínské centrály s možností vyzvedávání buď přímo ve studovně nebo prostřednictvím samoobslužného boxu pro vyzvedávání/vracení knih. Samozřejmostí je zde přístup k wi-fi, barevného tisku, kopírování a skenování na multifunkčním zařízení, knižní skener, užití kroužkové vazby, možnost zapůjčení sluchátek a zapisovací DVD RW mechaniky.

**V knihovně UTB je k dispozici zhruba 500 studijních míst, 170 počítačů a dostatečné množství přípojných míst pro notebooky včetně Wi-Fi sítě.** Knihovna je vybavena virtuální technologií VMware s klientskými stanicemi Fujitsu Futro S7011. 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, studovnu pro studenty se specifickými potřebami, 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 téměř 150 000 knih, přičemž roční přírůstek každoročně přesahuje 3 000 tištěných knižních jednotek. Stále více knih je dostupných v elektronické podobě. Důležitá je zejména vysoká aktuálnost knihovního fondu, který je neustále doplňován. Knihovna odebírá přibližně než 200 periodik v tištěné podobě. Mimo tištěné časopisy knihovna zpřístupňuje cca 50 000 elektronických periodik. Vysoce transparentní je proces nákupu nových knih, které jsou doporučovány pedagogy buď přímo ve spolupráci s pracovníky knihovny, nebo prostým vyplněním požadované studijní literatury do karet předmětů v studijním systému STAG. Studenti mohou knihovně podávat návrhy na nákup literatury, která jim ve fondu chybí, skrze online formulář v katalogu knihovny. Knihovna dále zajišťuje i přístup k bakalářským, diplomovým a disertačním pracím absolventů univerzity, a to v rámci digitální knihovny na adrese <http://digilib.k.utb.cz>. Práce jsou zde zpravidla dostupné volně v plném textu. Kromě toho provozuje knihovna také repozitář publikační činnosti akademických pracovníků univerzity na adrese <http://publikace.k.utb.cz>. Knihovna také nabízí kurzy a konzultace pro studenty, zaměstnance, doktorandy, ale i širokou veřejnost.

E-learningová opora předmětů studijního programu je realizována s využitím learning management systému (LMS) Moodle. Ten je provozován na portálu <http://moodle.utb.cz> a obsahuje elektronické formy studijní podpory (přednášky ve formě prezentací, učební texty, doplňkové studijní materiály atp.), tak jak je zvykem u ostatních studijních programů na FLKŘ.

### Přehled zpřístupněných databází

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 <https://portal.k.utb.cz/>, který je postaven na bázi známého discovery systému Summon. Jednotlivé databáze tedy není potřeba prohledávat separátně. K dispozici je také technologie SFX, která značně ulehčuje uživatelům práci zejména při dohledávání plných textů dokumentů. Veškeré elektronické zdroje jsou přístupné 24 hodin denně a to i z počítačů mimo univerzitní síť UTB formou tzv. vzdáleného přístupu.

Konkrétní dostupné databáze:

- Citační databáze Web of Science a Scopus
- Multioborové kolekce elektronických časopisů Elsevier ScienceDirect, Wiley Online Library, SpringerLink a další.
- Multioborové plnotextové databáze Ebsco a ProQuest
- Významné oborové zdroje jako např. česká digitální knihovna Bookport

Seznam všech databází: <https://ezdroje.k.utb.cz/>

### 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 atd.) 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.

Nově je zaveden také systém Turnitin. Ten je určen primárně pro antiplagiátorskou kontrolu seminárních prací a je integrován ve studijním systému Moodle. Integrace s IS/STAG je poněkud náročnější, nicméně i provádění antiplagiátorských kontrol u závěrečných prací prostřednictvím Turnitinu je k dispozici.

## C-IV – Materiální zabezpečení studijního programu

|  |  |                      |                                       |
|--|--|----------------------|---------------------------------------|
| Místo uskutečňování studijního programu  | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně<br>Fakulta logistiky a krizového řízení<br>Studentské nám. 1532<br>686 01 Uherské Hradiště |                      |                                       |
| Kapacita výukových místností pro teoretickou výuku   |  |                      |                                       |
| Fakulta se nachází v objektech, které vznikly rekonstrukcí bývalých kasáren v Uherském Hradišti z prostředků Evropské unie a Města Uherské Hradiště (cca. 320 mil Kč) pro potřeby vysokoškolského zařízení. Město Uherské Hradiště pronajímá tyto prostory FLKŘ za velmi výhodných podmínek po dobu její existence. Vysokoškolský areál se sestává z pěti objektů, z toho dva jsou určeny pro výuku, v ostatních dvou je stravovací a ubytovací zařízení pro studenty.<br>Výukový objekt UH1 – 9 seminárních místností (jejichž kapacita se pohybuje od 25 do 46 studentů), 1 seminární místnost s kapacitou 15 studentů, posluchárna s kapacitou 50 studentů a posluchárna s kapacitou 100 studentů. Dále se v objektu UH1 nachází 6 učeben vybavených IT technikou (z toho 5 je specializovaných), chemická laboratoř včetně zázemí, odpočinková místnost pro studenty a studovna Knihovny UTB ve Zlíně.<br>Výukový objekt UH2 – 2 posluchárny pro 135 studentů, 2 seminární místnosti pro 60 studentů.<br>Výukový objekt UH3 – 2 seminární místnosti s kapacitou 72 a 51 studentů.  |  |                      |                                       |
| Z toho kapacita v prostorách v nájmu   | celková kapacita   | Doba platnosti nájmu | Doba neurčitá, výpovědní lhůta 5 let. |
| Kapacita a popis odborné učebny  |  |                      |                                       |
| Laboratoř chemie – celková kapacita 16 míst, laboratoř je vybavena zařízením pro měření fyzikálních, mechanických, reologických a termálních vlastností, mikroskopem pro hodnocení morfologie, mikrotomem pro přípravu mikroskopických vzorků a spektrofotometry. Přístroje (vybavení) laboratoře byly finančně podpořeny z ESF č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/17_044/0008536. Ostatní stavební úpravy a vybavení nábytkem bylo realizováno z vlastních finančních zdrojů.  |  |                      |                                       |
| Z toho kapacita v prostorách v nájmu   | 16   | Doba platnosti nájmu | Dtto                                  |
| Kapacita a popis odborné učebny  |  |                      |                                       |
| Laboratoř geografických informačních systémů – OSGeo Lab CZ – celková kapacita je 25 míst. Laboratoř je zaměřena na prostorové modelování, kartografickou vizualizaci a geostatistiku v oblasti socioekonomických i přírodních věd. Za tímto účelem disponuje specializovaným SW vybavením – jedná se o licence ArcGIS Pro a ArcGIS Desktop Advanced (nejnovější verze 10.8.1) včetně licencí ArcGIS Pro v 2.7, doplněné o open source a freeware nástroje QGIS 3.22, GIS GRASS 8, Open Jump, MapWindowGIS, gvSIG, uDig, GeoDa a další. Pro osvojení technických dovedností jsou využívány i produkty AUTODESK – zejména AutoCAD Map 3D. Při práci s vícerozměrnými modely je využívána 3D tiskárna Rebelix s adekvátním ovládacím a modelovacím softwarem – Sli3er, Kisslicer, MeshLab. Propojení s terénním výzkumem a sběrem dat in situ je využívána sada poloprofesionálních outdoorových GPS přístrojů (Garmin Oregon, eTrex), přičemž výstupy z měření jsou zpracovávány v SW Garmin Basecamp a QmapShack.<br><br>Laboratoř GIS je zapojena do unikátního mezinárodního projektu OSGeoLabs, v jehož rámci je zde na 8 desktopech používán operační systém OSGeoLive 14. Laboratoř je také zapojena do mezinárodní sítě citizen science s pravidelným pořádáním mapathonů pro Lékaře bez hranic a Humanitarian OpenStreetMap Team. |  |                      |                                       |
| Z toho kapacita v prostorách v nájmu   | 25   | Doba platnosti nájmu | Dtto                                  |
| Kapacita a popis odborné učebny  |  |                      |                                       |
| Laboratoř informační podpory ochrany obyvatelstva – celková kapacita učebny je 25 míst. Učebna je vybavená specializovaným softwarem TerEx (Modelování úniku nebezpečných chemických látek), Riskan (Analýza rizik), Practis, Practis GO (Tvorba scénářů a simulace), Situboard, Situnet, Pathfinder, Pyrosim, MEDIS-ALARM, SW pro evidenci IÚ a SÚ a SW balíkem pro modelování, simulaci a práci s prostorovými daty. Softwary jsou využívány při výuce odborných předmětů bakalářského i navazujícího magisterského studia, zejména programů a specializací Ochrana obyvatelstva a Řízení rizik.   |  |                      |                                       |
| Z toho kapacita v prostorách v nájmu   | 25   | Doba platnosti nájmu | Dtto                                  |



|   |    |                             |      |
|---|----|-----------------------------|------|
| <b>Kapacita a popis odborné učebny</b>  |    |                             |      |
| <b>Laboratoř pokročilých technologií</b> – celková kapacita učebny je 25 míst. Laboratoř je vybavena specializovanými softwary PTV VISION (VISUM, VISUM HROMADNÁ DOPRAVA, VISION ONLINE, VISSIM, VISWALK), Easy Cargo, Wittness Horizon 21, AutoCAD 2016 for student, ARIS. Softwary jsou používány zejména při výuce logistických předmětů.  |    |                             |      |
| <b>Z toho kapacita v prostorách v nájmu</b>   | 25 | <b>Doba platnosti nájmu</b> | dtto |
| <b>Kapacita a popis odborné učebny</b>  |    |                             |      |
| <b>Laboratoř kybernetické bezpečnosti</b> – celková kapacita učebny je 25 míst. Součástí této laboratoře jsou následující specializované systémy a programy: MS Hololens, 3D VR brýle HTC VivePro Eye, MS Azure Learning Studio, Practis, Situnet, Situboard, Previd, Logmanager, Flowmon, Portál pro správu knihoven scénářů a modelů. Laboratoř je využívána studenty a akademickými pracovníky fakulty při výuce a tvůrčí činnosti v oblasti kybernetické bezpečnosti.   |    |                             |      |
| <b>Z toho kapacita v prostorách v nájmu</b>   | 20 | <b>Doba platnosti nájmu</b> | dtto |
| <b>Kapacita a popis odborné učebny</b>  |    |                             |      |
| <b>Laboratoř open source technologií</b> – celková kapacita učebny je 25 míst. V laboratoři jsou dostupné následující software: distribuce Linuxu, open source webový prohlížeč, e-mailový klient, nástroj pro videohovory, rastrový grafický editor, editor zvuku, videa, vektorový nástroj pro tvorbu diagramů a další. Laboratoř je využívána zejména pro výuku informatiky napříč studijními programy, ale také pro oblasti modelování, informačních a komunikačních technologií v oborech vzdělávání fakulty.  |    |                             |      |
| <b>Z toho kapacita v prostorách v nájmu</b>   | 25 | <b>Doba platnosti nájmu</b> | dtto |
| <b>Vyjádření orgánu hygienické služby ze dne</b>  |    |                             |      |
|   |    |                             |      |
| <b>Opatření a podmínky k zajištění rovného přístupu</b>   |    |                             |      |
| <p>Na Fakultě logistiky a krizového řízení je vybudováno sociální a technické zázemí dostupné pro studenty i zaměstnance vysoké školy. V prostorách fakulty jsou vybudovány kuchyňky, které jsou dostupné i studentům. V budově je zajištěn bezbariérový přístup pro handicapované studenty a zaměstnance. Studenti mají k dispozici klimatizovanou odpočinkovou místnost, vybavenou multifunkční televizí, stoly, křesly, relaxačními sedacími vaky, automatem na kávu a občerstvení, mikrovlnnou troubou. Automat na pitnou vodu je k dispozici v 1. NP při vstupu do prostor fakulty. Studenti mají k dispozici rovněž studovnu, vybavenou PC, ve které jsou zároveň poskytovány služby Knihovny UTB.</p> <p>V současné době probíhá rekonstrukci jedné z kanceláří fakulty na tzv. „tichou studovnu“ pro studenty. Tato bude primárně určena pro samostatné studium a odpočinek.</p> <p>Před budovou UH1 je pro studenty a zaměstnance fakulty vybudována venkovní relaxační zóna s důrazem na biodiverzitu a udržitelnost, vybavená lavičkami a stolky s možností dobíjení telefonu a notebooku. Součástí této zóny je i jezírko a bylinkové záhony.</p> <p>Součástí vysokoškolského areálu je ubytovací zařízení (2 budovy) a stravovací zařízení pro studenty a veřejnost. Ve vzdálenosti cca. 400 m od vysokoškolského areálu jsou tělovýchovná zařízení (zimní, plavecký a atletický stadion, sportovní hala), která se využívají pro sportovní aktivity studentů.</p> |    |                             |      |

## C-V – Finanční zabezpečení studijního programu

|  |         |
|--|---------|
| Vzdělávací činnost vysoké školy financovaná ze státního rozpočtu | ano –ne |
|--|---------|

### Zhodnocení předpokládaných nákladů a zdrojů na uskutečňování studijního programu

FLKŘ UTB je veřejnou vysokou školou, je tedy plně hrazena z veřejného rozpočtu. Co se týče finanční dostatečnosti, fakulta hospodáří s vyrovnaným rozpočtem. Výroční zpráva o hospodaření fakulty je pravidelně zveřejňována.

Pro SP bude vybírán poplatek za studium a realizace tohoto studijního programu bude primárně hrazena z těchto poplatků.

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

### **Záměr rozvoje studijního programu a jeho odůvodnění**

Bakalářský studijní program Risk Management je prvním bakalářským programem fakulty, realizovaným v anglickém jazyce. Vůči ostatním bakalářským studijním programům zajišťovaným fakultou (Ochrana obyvatelstva, Aplikovaná logistika a Environmentální bezpečnost) je bakalářský studijní program Management rizik komplementární jak svým zaměřením, tak profilem absolventa.

V souladu s příslušnými ustanoveními Řádu pro tvorbu, schvalování, uskutečňování a změny studijních programů Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Řád“), zodpovídá za rozvoj studijního programu garant studijního programu v součinnosti s garanty jednotlivých studijních předmětů. Dle čl. 9 odst. 4 Řádu sledují jednotliví garanti studijních předmětů aktuální vývoj ve svém oboru a v návaznosti na nové trendy výuku inovují. Dle čl. 8 odst. 5 Řádu rozvíjí garant studijního programu tento program po obsahové a metodické stránce v souladu s aktuální úrovní poznání a potřebami praxe a předkládá radě studijního programu návrhy na změny studijního programu.

Při rozvoji studijního programu bude kladen důraz na zabezpečení studijních opor pro jednotlivé předměty a jejich pravidelnou aktualizaci. Tato činnost bude realizována garanty jednotlivých studijních předmětů a pravidelně vyhodnocována garantem studijního programu. V souvislosti s tím bude cíleně posilováno využití moderních simulačních a výpočetních nástrojů ve výuce včetně realizace nezbytných investic, zejména modernizace počítačových učeben a nákupu softwarových licencí. Jednou z klíčových oblastí rozvoje studijního programu bude rozšiřování využití specializovaných softwarů v rámci jednotlivých studijních předmětů, a to zejména v rámci cvičení. Ve střednědobém výhledu se proto předpokládá další pořizování specializovaného přístrojového a softwarového vybavení pro realizaci výuky s využitím finančních prostředků z výzvy ERDF (MSMT-17393/2023) v rámci Operačního programu Jan Amos Komenský (OP JAK) a z vnitřních zdrojů fakulty. Pořízené přístrojové a softwarové vybavení bude využito primárně pro rozvoj studijních předmětů Applied Informatics, Applied Statistics and Data Analysis, Ergonomics, Risk Management I a Risk Management II.

V případě akreditace tohoto studijního programu fakulta rozšíří studijní fondy o příslušnou odbornou literaturu v anglickém jazyce.

Pozornost bude dále věnována rozvoji publikační činnosti garanta studijního programu, garantů jednotlivých předmětů i dalších vyučujících, přičemž budou vyžadovány pravidelné publikační výstupy v časopisech evidovaných v databázích Web of Science a SCOPUS ve vztahu ke garantovaným předmětům s důrazem na zvyšování podílů odborných článků publikovaných v periodících zařazených do 1. nebo 2. kvartilu dle příslušných citačních metrik. Publikační činnost jednotlivých garantů bude pravidelně vyhodnocována garantem studijního programu.

Předpokládáme, že předměty tohoto studijního programu budou hojně využívány zahraničními studenty v rámci výměnných pobytů ERASMUS+ a dalších mobilít.

### **Systém výuky v distanční a kombinované formě studia**

V kombinované či distanční forma studia není tento studijní program akreditován.