

## **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:** Management rizik

**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:**

<https://moodle.utb.cz/course/index.php?categoryid=526> , manuální přihlášení, uživatel **reakreditace-flkr**, heslo **Reakreditace-flkr1**

**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	Management rizik		
Typ studijního programu	bakalářský		
Profil studijního programu	akademicky zaměřený		
Forma studia	prezenční – kombinovaná		
Standardní doba studia	3 roky		
Jazyk studia	český		
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 %.			
Cíle studia ve studijním programu			
Cílem studijního programu „Management rizik“ je poskytnout studentům odpovídající teoretický a metodologický základ nezbytný k řízení 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 zároveň získají znalosti nutné k pochopení místa a úlohy jednotlivých orgánů veřejné správy a jejich významu při zajišťování ochrany obyvatelstva, vnitřní bezpečnosti a obrany státu.			
Studijní program je koncipován v souladu s aktuální <i>Metodikou pro tvorbu studijních programů vysokých škol v oblasti bezpečnosti České republiky v působnosti Ministerstva vnitra</i> . Studijní program byl vytvořen v rámci <i>Modulu II – Požadavky na studijní programy vysokých škol v oblasti bezpečnosti České republiky se zaměřením na ochranu obyvatelstva a krizové řízení</i> dle této metodiky.			
Studijní program je nabízen uchazečům v prezenční i kombinované formě ve dvou studijních specializacích:			
1) Řízení rizik ve veřejné správě;			
2) Bezpečnost provozu.			
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 v souladu s <i>Modulem II – Požadavky na studijní programy vysokých škol v oblasti bezpečnosti České republiky se zaměřením na ochranu obyvatelstva a krizové řízení</i> <i>Metodikou pro tvorbu studijních programů vysokých škol v oblasti bezpečnosti České republiky v působnosti Ministerstva vnitra</i> . Absolvent studijního programu získá následující odborné znalosti, dovednosti a obecné způsobilosti:			
Odborné znalosti:			
Absolvent bez ohledu na specializaci			
- zná odborné pojmy vztahující se k problematice řízení rizik, krizového řízení, ochrany obyvatelstva, integrovaného záchranného systému, vnitřní bezpečnosti a veřejného pořádku, obrany státu a zdravotnictví v českém i anglickém jazyce;			
- interpretuje právní předpisy vztahující se k oblasti bezpečnosti v České republice;			

- objasní základní postupy a metody pro identifikaci a analýzu rizik včetně jejich aplikačního potenciálu a omezení;
- interpretuje principy hodnocení akceptovatelnosti rizik a analýzy nákladů a přínosů opatření k prevenci a redukci rizik;
- objasní základní přístupy k ošetřování rizik a náležitosti jejich použití;
- popíše zásady sběru a zpracování dat a základní metody aplikované statistiky a způsob jejich využití při analýze rizik;
- vysvětlí přístupy k rozhodování v podmínkách nejistoty a neurčitosti;
- vysvětlí nejistoty a omezení v procesu odhadu rizik a rozhodovacích procesech;
- 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;
- vymezí aktuální bezpečnostní hrozby relevantní pro Českou republiku;
- popíše organizační strukturu veřejné správy v České republice a význam jejích jednotlivých součástí;
- objasní problematiku hospodářských opatření pro krizové stavy.

#### Absolvent specializace Řízení rizik ve veřejné správě

- 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;
- popíše pokročilé metody aplikované statistiky a způsob jejich využití při analýze rizik;
- objasní zásady regionální politiky a územního rozvoje.

#### Absolvent specializace Bezpečnost provozu

- objasní požadavky na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany dle platných právních norem;
- 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;
- objasní základní metody posuzování zdravotních a ergonomických rizik na pracovišti.

#### **Odborné dovednosti:**

##### Absolvent bez ohledu na specializaci

- aplikuje metody sběru a interpretace dat při posuzování rizik;
- identifikace a analyzuje rizika za použití vhodných metod;
- využívá softwarové nástroje při posuzování rizik;
- dovede aplikovat základní opatření ochrany obyvatelstva při procesu ošetřování rizik;
- dovede navrhnout opatření pro ošetřování rizik na základě výsledků hodnocení rizik;
- dokáže vymezit sekundární rizika navržených opatření;
- dovede posoudit náklady opatření pro prevenci a redukci rizik;
- aplikuje základní metody aplikované statistiky při analýze rizik;
- dovede aplikovat metody pro posouzení rizik vzniku závažných havárií;
- 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.

##### Absolvent specializace Řízení rizik ve veřejné správě

- dovede využívat dostupná geografická, demografická a hydrometeorologická data při posuzování rizik s využitím geografických informačních systémů;
- navrhuje opatření pro prevenci a řešení mimořádných událostí a krizových situací na základě posouzení rizik území;
- dovede programovat základní úlohy v programovacím jazyku Python;
- dovede používat specializované softwarové nástroje využívané v oblasti ochrany obyvatelstva a krizového plánování.

Absolvent specializace Bezpečnost provozu

- dovede aplikovat metody pro posouzení rizik na pracovišti ve vztahu k zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci;
- dovede aplikovat základní metody pro posouzení ergonomie pracovního procesu a zdravotních rizik na pracovišti;
- dokáže posoudit finanční situaci organizace s využitím vhodných ukazatelů.

#### **Obecné způsobilosti:**

Absolvent je bez ohledu na specializaci způsobilý

- podílet se na procesu řízení rizik v organizaci v rámci veřejné správy i soukromoprávních organizací;
- zpracovat dílčí části analýzy a hodnocení rizik a navrhnout vhodná opatření ve fázi ošetřování rizik;
- plánovat a řídit projektovou činnost včetně posouzení a ošetření projektových rizik;
- zpracovávat, třídit a statisticky analyzovat data;
- podílet se na analýze a vytváření bezpečnostní politiky organizace;
- 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.

Absolvent specializace Řízení rizik ve veřejné správě je způsobilý

- identifikovat a analyzovat rizika v území s využitím dostupných geografických, demografických a hydrometeorologických dat;
- zpracovávat a statisticky analyzovat geografická, demografická a hydrometeorologická data
- podílet se na navrhování opatření pro prevenci a řešení mimořádných událostí a krizových situací na základě posouzení rizik území.

Absolvent specializace Bezpečnost provozu je způsobilý

- podílet se na komplexním posouzení rizik na pracovišti ve vztahu k zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany;
- podílet se na posouzení ergonomických rizik na pracovišti;
- zpracovat analýzu nákladů a přínosů opatření navržených v rámci ošetřování rizik v organizaci.

#### **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.

Absolvent specializace Bezpečnost provozu se dle Národní soustavy povolání uplatní především jako provozní manažer, procesní konzultant, návrhář podnikových procesů a po splnění podmínek pro získání odborné způsobilosti také jako odborně způsobilá osoba v prevenci rizik BOZP.

Absolvent specializace Řízení rizik ve veřejné správě se uplatní především na příslušných pozicích v rámci Hasičského záchranného sboru České republiky v oblasti využití geografických informačních systémů při posuzování rizik území.

### **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, z toho 138 kreditů za povinné předměty společného základu. Součástí státní závěrečné zkoušky je obhajoba diplomové práce a zkouška ze tří tematických okruhů.

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

Studijní plán pro první a druhý semestr studia je pro obě specializace shodný, od třetího semestru pak studenti studují dle studijního plánu příslušné specializace. Třetí semestr studia obsahuje 8 povinných předmětů společného základu a 1 povinný předmět dle zvolené specializace. Čtvrtý, pátý a šestý semestr obsahují povinné předměty společného základu, povinné předměty specializace a povinně volitelné předměty dle zvolené specializace.

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 dvou společných tematických okruhů a jednoho tematického okruhu dle zvolené specializace.

### **Podmínky k přijetí ke studiu**

Podmínky přijetí ke studiu jsou stanoveny směrnicí děkanky Fakulty logistiky a krizového řízení (FLKŘ) k přijímacímu řízení. V této směrnici jsou konkretizovány požadavky pro přijetí v daném akademickém roce a je zveřejňována na úřední desce FLKŘ (<https://flkr.utb.cz/studium/prijimaci-rizeni/bakalarske-studium/>).

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

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

Předpokládá se, že se ke studiu запиše přibližně 60 studentů v prezenční formě a 80 v kombinované formě studia.

Do stávajícího bakalářského studijního programu byli studenti přijímáni v předchozích 4 letech, ke studiu se zapsali v následujících počtech:

AR 2020/2021: prezenční forma – 66, kombinovaná forma – 72

AR 2021/2022: prezenční forma – 46, kombinovaná forma – 98

AR 2022/2023: prezenční forma – 61, kombinovaná forma – 83

AR 2023/2024: prezenční forma – 63, kombinovaná forma – 79

### **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. Na Fakultě logistiky a krizového řízení UTB mohou absolventi pokračovat ve studiu v akreditovaném navazujícím magisterském studijním programu Bezpečnost společnosti.

B-IIa – Studijní plány a návrh témat prací (bakalářské a magisterské studijní programy)						
Označení studijního plánu	Management rizik – specializace Řízení rizik ve veřejné správě – prezenční forma studia					
Povinné předměty						
Název předmětu	rozsah	způsob ověř.	počet kred.	vyučující	dop. roč./sem.	profil. základ
Matematická analýza	28p-28c	z, zk	5	Mgr. Vladimír Polášek, Ph.D.	1/ZS	
Informatika	28p-14c	z, zk	4	Ing. Pavel Tomášek, Ph.D.	1/ZS	
Mikroekonomie	14p-28s	z, zk	5	Ing. Kamil Dobeš, Ph.D. (57 %) Ing. Pavel Taraba, Ph.D. (43 %)	1/ZS	ZT
Management	28p-14s	z, zk	4	Ing. Pavel Taraba, Ph.D. (79 %) Mgr. Marek Tomašík, Ph.D. (21 %)	1/ZS	ZT
Bezpečnostní politika a bezpečností systém státu	14p-28s	z, zk	4	doc. RSDr. Václav Lošek, CSc. (57 %) Ing. Lukáš Pavlík, Ph.D. (43 %)	1/ZS	PZ
Veřejná správa	28p-14s	z, zk	4	Ing. Robert Pekaj, MPA	1/ZS	PZ
Veřejné právo a základní související předpisy	28p-14s	klz	3	JUDr. Radomíra Veselá, Ph.D., LL.M	1/ZS	
Zásady psaní odborného textu	14s	z	2	doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D.	1/ZS	
Makroekonomie	14p-28s	z, zk	5	Ing. Monika Horáková, Ph.D. (57 %) Ing. Eva Hoke, Ph.D. (21,5 %) Ing. Romana Heinzová, Ph.D. (21,5)	1/LS	ZT
Podniková ekonomika	14p-28s	z, zk	4	doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D. (57 %) Ing. et Ing. Jiří Konečný, Ph.D. (43 %)	1/LS	PZ
Řízení rizik I.	28p-14c	z, zk	5	doc. Mgr. Tomáš Zeman, Ph.D. et Ph.D.	1/LS	ZT
Integrovaný záchranný systém I.	28p-28s	z, zk	4	doc. RSDr. Václav Lošek, CSc. (57 %) Ing. Martin Džermanský (43 %)	1/LS	PZ
Základy lineární algebry a optimalizace	28p-28c	z, zk	5	Mgr. Zbyněk Cerman, Ph.D.	1/LS	
Technická chemie	28p-28s-42c	z, zk	6	doc. Ing. Pavel Valášek, CSc., LL.M (79 %) Ing. Bc. Lukáš Snopek, Ph.D. (10,5 %) Ing. Ivan Princ (10,5 %)	1/LS	

Odborný anglický jazyk I.	28s	z	2	<b>Mgr. et Mgr. Kateřina Pitrová, BBA, Ph.D.</b>	1/LS	
Řízení rizik II.	28p-14c	z, zk	5	<b>doc. Mgr. Tomáš Zeman, Ph.D. et Ph.D.</b>	2/ZS	<b>ZT</b>
Vnitřní pořádek a bezpečnost	28p-14s	z, zk	4	<b>doc. Ing. Miroslav Tomek, Ph.D. (57 %)</b> Ing. Martin Ficek, Ph.D. (43 %)	2/ZS	
Základy logistiky	14p-28s	z, zk	4	<b>Ing. Leo Tvrdoň, Ph.D</b>	2/ZS	
Ochrana obyvatelstva I.	28p-28s	z, zk	5	<b>Ing. Jan Strohmandl, Ph.D. (57 %)</b> Ing. Jan Kyselák, Ph.D. (43 %)	2/ZS	<b>ZT</b>
Odborný anglický jazyk II.	28s	z	2	<b>Mgr. et Mgr. Kateřina Pitrová, BBA, Ph.D.</b>	2/ZS	
Sportovní aktivity I.	28c	z	2	MUTV	2/ZS	
Základy programování	14p-14c	klz	3	<b>Ing. Pavel Tomášek, Ph.D.</b>	2/ZS	
Aplikovaná informatika	28p-14c	z, zk	4	<b>Ing. Jakub Rak, Ph.D.</b>	2/ZS	
Kybernetická bezpečnost	28p-14c	z, zk	4	<b>Ing. Petr Svoboda, Ph.D. (57 %)</b> Ing. Pavel Valášek (43 %)	2/LS	
Krizové řízení a obrana státu	28p-14s	z, zk	4	<b>Ing. Kateřina Víchová, Ph.D. (57 %)</b> Ing. Robert Pekaj, MPA (43 %)	2/LS	<b>PZ</b>
Požární ochrana	14p-28s	z, zk	4	<b>Ing. Jan Strohmandl, Ph.D.</b>	2/LS	
Základy psychologie	14p-14s	klz	3	<b>Mgr. Petra Trechová</b>	2/LS	
Rozhodování za rizika a nejistoty	14p-14s	klz	3	<b>Ing. et Ing. Jiří Konečný, Ph.D.</b>	2/LS	
Odborný anglický jazyk III.	28s	z, zk	3	<b>Mgr. et Mgr. Kateřina Pitrová, BBA, Ph.D.</b>	2/LS	
Sportovní aktivity II.	28c	z	2	MUTV	2/LS	
Exkurze	20 hodin	z	2	<b>Mgr. Marek Tomašík, Ph.D.</b>	2/LS	
<b>Povinně volitelné předměty – skupina 1</b>						
Ochrana obyvatelstva II.	14p-28s	z, zk	4	<b>Ing. Jan Strohmandl, Ph.D. (57 %)</b> Ing. Jan Kyselák, Ph.D. (43 %)	2/LS	



Krizové řízení a plánování I.	28p-28s	z, zk	4	Ing. Jan Kyselák, Ph.D.	2/LS	
<b>Podmínka pro splnění této skupiny předmětů:</b> Student si volí nejméně jeden z povinně volitelných předmětů.						
<b>Povinné předměty</b>						
Ekonomika krizových situací	28p-14s	z, zk	4	Ing. Eva Hoke, Ph.D.	3/ZS	PZ
Provozní havárie a jejich prevence	14p-14s	klz	3	Ing. Slavomíra Vargová, Ph.D.	3/ZS	
Seminář k bakalářské práci	14s	z	2	doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D.	3/ZS	
Odborná praxe	80 hodin	z	4	Mgr. Marek Tomašík, Ph.D.	3/ZS	
Územní plánování a regionální politika	14p-14c	klz	3	RNDr. Jakub Trojan, MSc Ph.D.	3/ZS	
Aplikovaná statistika a analýza dat	28p-28c	z, zk	5	Ing. Petr Veselík, Ph.D. (70 %) Ing. David Šaur, Ph.D. (30 %)	3/ZS	
Geografické informační systémy a posuzování rizik území I.	14p-28c	z, zk	4	RNDr. Jakub Trojan, MSc Ph.D.	3/ZS	PZ
<b>Povinně volitelné předměty – skupina 2</b>						
Otevřená prostorová data a digitální bezpečnost	14p-28c	z, zk	4	RNDr. Jakub Trojan, MSc Ph.D. (57 %) Mgr. Ing. Jiří Lehejček, Ph.D. (21,5 %) Ing. Pavel Valášek (21,5 %)	3/ZS	
Ochrana proti ZHN	28p-28s	z, zk	4	prof. Ing. Dušan Vičar, CSc.	3/ZS	
Ochrana proti konvenčním zbraním	14p-14s	klz	3	Ing. Martin Fícek, Ph.D.	3/ZS	
Krizové řízení a plánování II.	14p-28s	z, zk	4	Ing. Jan Kyselák, Ph.D.	3/ZS	
Principy udržitelného rozvoje	28p-28s	z, zk	5	doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D.	3/ZS	
Udržitelnost vody v krajině I.	28p-14s	klz	3	Ing. Jan Strohmandl, Ph.D.	3/ZS	
<b>Podmínka pro splnění této skupiny předmětů:</b> Student si volí nejméně jeden z povinně volitelných předmětů.						

Povinné předměty						
Krizová komunikace	20p-10s	z, zk	4	Mgr. Marek Tomašík, Ph.D. (60 %) Mgr. Petra Trechová (40 %)	3/LS	
Bakalářská práce	0	z	10	doc. Mgr. Tomáš Zeman, Ph.D. et Ph.D.	3/LS	
Geografické informační systémy a posuzování rizik území II.	10p-20c	z, zk	4	RNDr. Jakub Trojan, MSc Ph.D.	3/LS	PZ
Aktuální trendy v oblasti bezpečnosti	20p-10s	z, zk	4	doc. Ing. Martin Hromada, Ph.D. (60 %) Ing. Robert Pekaj, MPA (40 %)	3/LS	
Povinně volitelné předměty – skupina 3						
Integrovaný záchranný systém II.	10p-20s	z, zk	4	doc. RSDr. Václav Lošek, CSc. (60 %) Ing. Martin Džermanský (40 %)	3/LS	
Soft Targets Protection	10p-10s	klz	3	Ing. Jakub Rak, Ph.D.	3/LS	
Modelling in Population Protection	10p-10s	klz	3	Ing. Lukáš Pavlík, Ph.D.	3/LS	
Udržitelnost vody v krajině II.	0p-0s-20c	klz	3	Ing. Jan Strohmandl, Ph.D.	3/LS	
Studentská vědecká a odborná činnost		z	3	Ing. Pavel Taraba, Ph.D.	3/LS	
Student Research and Professional Activity		z	6	Ing. Pavel Taraba, Ph.D.	3/LS	
<b>Podmínka pro splnění této skupiny předmětů:</b> Student si volí nejméně dva z povinně volitelných předmětů.						
<b>Součásti SZZ a jejich obsah</b> 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:  <b>1) Obhajoba bakalářské práce</b> Základním požadavkem na obsah bakalářské práce je samostatně a uceleně zpracovat vytyčené 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) Řízení bezpečnosti**

Shrnuje poznatky z předmětů „Řízení rizik I.“, „Řízení rizik II.“, „Ochrana obyvatelstva I.“, „Integrovaný záchranný systém I.“ a „Krizové řízení a obrana státu“.

### **b) Ekonomie a management**

Shrnuje poznatky z předmětů „Makroekonomie“, „Mikroekonomie“, „Podniková ekonomika“, „Management“ a „Ekonomika krizových situací“.

## **3) Předmět specializace**

**Řízení rizik ve veřejné správě** – shrnuje určující poznatky z těchto předmětů PZ:

„Veřejná správa“, „Bezpečnostní politika a bezpečnostní systém státu“, „Geografické informační systémy a posuzování rizik území I.“ a „Geografické informační systémy a posuzování rizik území II.“.

### **Další studijní povinnosti**

### **Návrh témat kvalifikačních prací /témata obhájených prací a přístup k obhájeným kvalifikačním pracím**

Obhájené práce:

Aplikování nástrojů modelování v procesech vizualizace rizik  
Dopravní rizikové faktory na území města Luhačovice  
Rizika elektromagnetického impulsu v intravilánu obce  
Analýza řízení lidských zdrojů ve veřejné správě  
Analýza rizik v Krajské hygienické stanici

Přístupy k obhájeným pracím: Prohlížení/Kvalifikační práce/zadat název práce:

[https://stag.utb.cz/portal/studium/prohlizeni.html?pc\\_phs=-2121444242&pc\\_mode=view&pc\\_windowid=13109&pc\\_publicnavigationalstatechanges=AAAAAA\\*\\*&pc\\_phase=render&pc\\_pagenavigationalstate=AAAAAQAFMTMxMDkTAQAAAAEACHN0YXRIS2V5AAAAQAULTkyMjMzIwMzY4NTQ3NzQ1MDIAAAAA&pc\\_type=portlet&pc\\_windowstate=normal&pc\\_navigationalstate=JBPNs\\_rO0ABXdoAApzdGF0ZUNsYXNzAAAAQAzY3ouemNlLnN0YWwucG9ydGxldHMxNjgucHJvaGxpemVuaS5wcmFjZS5QcmFjZVN0YXRlAAfX0VPR19f#prohrizeniContent](https://stag.utb.cz/portal/studium/prohlizeni.html?pc_phs=-2121444242&pc_mode=view&pc_windowid=13109&pc_publicnavigationalstatechanges=AAAAAA**&pc_phase=render&pc_pagenavigationalstate=AAAAAQAFMTMxMDkTAQAAAAEACHN0YXRIS2V5AAAAQAULTkyMjMzIwMzY4NTQ3NzQ1MDIAAAAA&pc_type=portlet&pc_windowstate=normal&pc_navigationalstate=JBPNs_rO0ABXdoAApzdGF0ZUNsYXNzAAAAQAzY3ouemNlLnN0YWwucG9ydGxldHMxNjgucHJvaGxpemVuaS5wcmFjZS5QcmFjZVN0YXRlAAfX0VPR19f#prohrizeniContent)

Návrh témat pro novou specializaci *Řízení rizik ve veřejné správě*:

Posouzení rizik živelních pohrom pro vybrané území  
Mapování rizik na území vybrané obce  
Rizika spojená s šířením dezinformací na internetu  
Hodnocení sociální zranitelnosti pro vybrané území  
Ekonomické a společenské dopady dlouhodobého sucha

<b>Návrh témat rigorózních prací /témata obhájených prací a přístup k obhájeným rigorózním pracím</b>	
<b>Součásti SRZ a jejich obsah</b>	

B-IIa – Studijní plány a návrh témat prací (bakalářské a magisterské studijní programy)						
Označení studijního plánu	Management rizik – specializace Bezpečnost provozu – prezenční forma studia					
Povinné předměty						
Název předmětu	rozsah	způsob ověř.	počet kred.	vyučující	dop. roč./sem.	profil. základ
Matematická analýza	28p-28c	z, zk	5	Mgr. Vladimír Polášek, Ph.D.	1/ZS	
Informatika	28p-14c	z, zk	4	Ing. Pavel Tomášek, Ph.D.	1/ZS	
Mikroekonomie	14p-28s	z, zk	5	Ing. Kamil Dobeš, Ph.D. (57 %) Ing. Pavel Taraba, Ph.D. (43 %)	1/ZS	ZT
Management	28p-14s	z, zk	4	Ing. Pavel Taraba, Ph.D. (79 %) Mgr. Marek Tomašík, Ph.D. (21 %)	1/ZS	ZT
Bezpečnostní politika a bezpečností systém státu	14p-28s	z, zk	4	doc. RSDr. Václav Lošek, CSc. (57 %) Ing. Lukáš Pavlík, Ph.D. (43 %)	1/ZS	
Veřejná správa	28p-14s	z, zk	4	Ing. Robert Pekaj, MPA	1/ZS	
Veřejné právo a základní související předpisy	28p-14s	klz	3	JUDr. Radomíra Veselá, Ph.D., LL.M	1/ZS	
Zásady psaní odborného textu	14s	z	2	doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D.	1/ZS	
Makroekonomie	14p-28s	z, zk	5	Ing. Monika Horáková, Ph.D. (57 %) Ing. Eva Hoke, Ph.D. (21,5 %) Ing. Romana Heinzová, Ph.D. (21,5)	1/LS	ZT
Podniková ekonomika	14p-28s	z, zk	4	doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D. (57 %) Ing. et. Ing. Jiří Konečný, Ph.D. (43 %)	1/LS	PZ
Řízení rizik I.	28p-14c	z, zk	5	doc. Mgr. Tomáš Zeman, Ph.D. et Ph.D.	1/LS	ZT
Integrovaný záchranný systém I.	28p-28s	z, zk	4	doc. RSDr. Václav Lošek, CSc. (57 %) Ing. Martin Džermanský (43 %)	1/LS	PZ
Základy lineární algebry a optimalizace	28p-28c	z, zk	5	Mgr. Zbyněk Cerman, Ph.D.	1/LS	
Technická chemie	28p-28s-42c	z, zk	6	doc. Ing. Pavel Valášek, CSc., LL.M (79 %) Ing. Bc. Lukáš Snopek, Ph.D. (10,5 %) Ing. Ivan Princ (10,5 %)	1/LS	

Odborný anglický jazyk I.	28s	z	2	<b>Mgr. et Mgr. Kateřina Pitrová, BBA, Ph.D.</b>	1/LS	
Řízení rizik II.	28p-14c	z, zk	5	<b>doc. Mgr. Tomáš Zeman, Ph.D. et Ph.D.</b>	2/ZS	<b>ZT</b>
Vnitřní pořádek a bezpečnost	28p-14s	z, zk	4	<b>doc. Ing. Miroslav Tomek, Ph.D. (57 %)</b> Ing. Martin Ficek, Ph.D. (43 %)	2/ZS	<b>PZ</b>
Základy logistiky	14p-28s	z, zk	4	<b>Ing. Leo Tvrdoň, Ph.D.</b>	2/ZS	
Ochrana obyvatelstva I.	28p-28s	z, zk	5	<b>Ing. Jan Strohmandl, Ph.D. (57 %)</b> Ing. Jan Kyselák, Ph.D. (43 %)	2/ZS	<b>ZT</b>
Odborný anglický jazyk II.	28s	z	2	<b>Mgr. et Mgr. Kateřina Pitrová, BBA, Ph.D.</b>	2/ZS	
Sportovní aktivity I.	28c	z	2	MUTV	2/ZS	
Výrobní systémy	14p-28s	z, zk	4	<b>Ing. Romana Heinzová, Ph.D.</b>	2/ZS	
Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	28p-14c	z, zk	4	<b>Ing. Slavomíra Vargová, Ph.D.</b>	2/LS	<b>PZ</b>
Kybernetická bezpečnost	28p-28c	z, zk	4	<b>Ing. Petr Svoboda, Ph.D. (57 %)</b> Ing. Pavel Valášek (43 %)	2/LS	
Krizové řízení a obrana státu	28p-14s	z, zk	4	<b>Ing. Kateřina Víchová, Ph.D. (57 %)</b> Ing. Robert Pekaj, MPA (43 %)	2/LS	<b>PZ</b>
Požární ochrana	14p-28s	z, zk	4	<b>Ing. Jan Strohmandl, Ph.D.</b>	2/LS	<b>PZ</b>
Základy psychologie	14p-14s	klz	3	<b>Mgr. Petra Trechová</b>	2/LS	
Rozhodování za rizika a nejistoty	14p-14s	klz	3	<b>Ing. et Ing. Jiří Konečný, Ph.D.</b>	2/LS	
Odborný anglický jazyk III.	28s	z, zk	3	<b>Mgr. et Mgr. Kateřina Pitrová, BBA, Ph.D.</b>	2/LS	
Sportovní aktivity II.	28c	z	2	MUTV	2/LS	
Exkurze	20 hodin	z	2	<b>Mgr. Marek Tomašík, Ph.D.</b>	2/LS	
Řízení finančních rizik	14p-28c	z, zk	4	<b>Ing. Eva Hoke, Ph.D. (57 %)</b> Ing. et Ing. Jiří Konečný, Ph.D. (43 %)	2/LS	
Ekonomika krizových situací	28p-14s	z, zk	4	<b>Ing. Eva Hoke, Ph.D.</b>	3/ZS	<b>PZ</b>

Provozní havárie a jejich prevence	14p-14s	klz	3	Ing. Slavomíra Vargová, Ph.D.	3/ZS	
Seminář k bakalářské práci	14s	z	2	doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D.	3/ZS	
Odborná praxe	80 hodin	z	4	Mgr. Marek Tomašík, Ph.D.	3/ZS	
Řízení lidských zdrojů	28p-14s	z, zk	4	Ing. Eva Hoke, Ph.D.	3/ZS	PZ
Projektový management	14p-28s	z, zk	4	Ing. Pavel Taraba, Ph.D.	3/ZS	
Provozní management	14p-28s	z, zk	4	prof. Ing. David Tuček, Ph.D. (57 %) Ing. Romana Heinzová (43 %)	3/ZS	
<b>Povinně volitelné předměty – skupina 1</b>						
Ergonomie	14p-14c	klz	3	prof. Ing. David Tuček, Ph.D. (57 %) Ing. Slavomíra Vargová, Ph.D. (43 %)	3/ZS	
Krizový management podniku	28p-14s	z, zk	4	Mgr. Marek Tomašík, Ph.D.	3/ZS	
Bezpečnost strojních zařízení	28p-14s	klz	3	Ing. Slavomíra Vargová, Ph.D.	3/ZS	
Aplikovaná statistika a analýza dat	28p-28c	z, zk	5	Ing. Petr Veselík, Ph.D. (70 %) Ing. David Šaur, Ph.D. (30 %)	3/ZS	
Historický odkaz systému řízení fy Baťa	28p	klz	3	Mgr. Marek Tomašík, Ph.D.	3/ZS	
Principy udržitelného rozvoje	28p-28s	z, zk	5	doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D.	3/ZS	
Udržitelnost vody v krajině I.	28p-14s	klz	3	Ing. Jan Strohmandl, Ph.D.	3/ZS	
<b>Podmínka pro splnění této skupiny předmětů:</b> Student si volí nejméně dva z povinně volitelných předmětů.						
<b>Povinné předměty</b>						
Krizová komunikace	20p-10s	z, zk	4	Mgr. Marek Tomašík, Ph.D. (60 %) Mgr. Petra Trechová (40 %)	3/LS	
Bakalářská práce	0	z	10	doc. Mgr. Tomáš Zeman, Ph.D. et Ph.D.	3/LS	
Integrovaný systém managementu	20p-10c	z, zk	4	Ing. Slavomíra Vargová, Ph.D.	3/LS	

Metody posuzování rizik na pracovišti	10p-10s	klz	3	Ing. Slavomíra Vargová, Ph.D.	3/LS	PZ
Metody posuzování zdravotních rizik	10p-10c	klz	3	doc. Mgr. Tomáš Zeman, Ph.D. et Ph.D.	3/LS	
<b>Povinně volitelné předměty – skupina 2</b>						
Soft Targets Protection	10p-10s	klz	3	Ing. Jakub Rak, Ph.D.	3/LS	
Aktuální trendy v oblasti bezpečnosti	20p-10s	z, zk	4	doc. Ing. Martin Hromada, Ph.D. (60 %) Ing. Robert Pekaj, MPA (40 %)	3/LS	
Zdravotnická, hygienická a protiepidemiologická ochrana osob	20p-10s	klz	3	PhDr. Mgr. Petr Snopek, Ph.D., MBA (60 %) PhDr. Mgr. Radim Krivák, BBA (40 %)	3/LS	
Udržitelnost vody v krajině II.	0p-0s-20c	klz	3	Ing. Jan Strohmandl, Ph.D.	3/LS	
Studentská vědecká a odborná činnost		z	3	Ing. Pavel Taraba, Ph.D.	3/LS	
Student Research and Professional Activity		z	6	Ing. Pavel Taraba, Ph.D.	3/LS	

**Podmínka pro splnění této skupiny předmětů:**

Student si volí nejméně jeden z povinně volitelných předmětů.

**Součásti 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 vytyčené 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) Řízení bezpečnosti**

Shrnuje poznatky z předmětů „Řízení rizik I.“, „Řízení rizik II.“, „Ochrana obyvatelstva I.“, „Integrovaný záchranný systém I.“ a „Krizové řízení a obrana státu“.

**b) Ekonomie a management**

Shrnuje poznatky z předmětů „Makroekonomie“, „Mikroekonomie“, „Podniková ekonomika“, „Management“ a „Ekonomika krizových situací“.

**3) Předmět specializace**

**Bezpečnost provozu** – shrnuje určující poznatky z těchto předmětů PZ:

„Bezpečnost a ochrana zdraví při práci“, „Požární ochrana“, „Řízení lidských zdrojů“, „Vnitřní pořádek a bezpečnost“ a „Metody posuzování rizik na pracovišti“.



Další studijní povinnosti	
<b>Návrh témat kvalifikačních prací /témata obhájených prací a přístup k obhájeným kvalifikačním pracím</b>	<p>Obhájené práce:</p> <p>Analýza vybraného typu podnikatelských rizik v organizaci</p> <p>Zajištění ochrany zdraví při práci v kovárenském provozu</p> <p>Analýza rizik v azylovém domě</p> <p>Analýza personálních rizik v organizaci</p> <p>Rizika digitální transformace podniku</p> <p>Přístupy k obhájeným pracím: Prohlížení/Kvalifikační práce/zadat název práce:</p> <p><a href="https://stag.utb.cz/portal/studium/prohlizeni.html?pc_phs=-2121444242&amp;pc_mode=view&amp;pc_windowid=13109&amp;pc_publicnavigationalstatechanges=AAAAAA**&amp;pc_phase=render&amp;pc_pagenavigationalstate=AAAAAQAFMTMxMDkTAQAAAAEACHN0YXRIS2V5AAAAQAULTkyMjMzIwMzY4NTQ3NzQ1MDIAAAAA&amp;pc_type=portlet&amp;pc_windowstate=normal&amp;pc_navigationalstate=JBPNs_r00ABXdOAApzdGF0ZUNsYXNzAAAAQAzY3ouemNlLnN0YWcucG9ydGxldHMxNjgucHJvaGxpemVuaS5wcmFjZS5QcmFjZVN0YXRlAAdfX0VPR19f#p-rohlizeniContent">https://stag.utb.cz/portal/studium/prohlizeni.html?pc_phs=-2121444242&amp;pc_mode=view&amp;pc_windowid=13109&amp;pc_publicnavigationalstatechanges=AAAAAA**&amp;pc_phase=render&amp;pc_pagenavigationalstate=AAAAAQAFMTMxMDkTAQAAAAEACHN0YXRIS2V5AAAAQAULTkyMjMzIwMzY4NTQ3NzQ1MDIAAAAA&amp;pc_type=portlet&amp;pc_windowstate=normal&amp;pc_navigationalstate=JBPNs_r00ABXdOAApzdGF0ZUNsYXNzAAAAQAzY3ouemNlLnN0YWcucG9ydGxldHMxNjgucHJvaGxpemVuaS5wcmFjZS5QcmFjZVN0YXRlAAdfX0VPR19f#p-rohlizeniContent</a></p> <p>Návrhy témat prací pro novou specializaci <i>Bezpečnost provozu</i>:</p> <p>Možnosti využití skoronehod při prevenci závažných havárií</p> <p>Posouzení zdravotních rizik na vybraném pracovišti</p> <p>Význam pokročilých asistenčních systémů pro řidiče při snižování rizika vzniku dopravních nehod</p> <p>Posouzení ergonomických rizik na vybraném pracovišti</p> <p>Posouzení finančních rizik vybrané organizace</p>
<b>Návrh témat rigorózních prací /témata obhájených prací a přístup k obhájeným rigorózním pracím</b>	
<b>Součásti SRZ a jejich obsah</b>	

B-IIa – Studijní plány a návrh témat prací (bakalářské a magisterské studijní programy)						
Označení studijního plánu	Management rizik – specializace Řízení rizik ve veřejné správě – kombinovaná forma studia					
Povinné předměty						
Název předmětu	rozsah	způsob ověř.	počet kred.	vyučující	dop. roč./sem.	profil. základ
Matematická analýza	20	z, zk	5	Mgr. Vladimír Polášek, Ph.D.	1/ZS	
Informatika	14	z, zk	4	Ing. Pavel Tomášek, Ph.D.	1/ZS	
Mikroekonomie	18	z, zk	5	Ing. Kamil Dobeš, Ph.D. (57 %) Ing. Pavel Taraba, Ph.D. (43 %)	1/ZS	ZT
Management	14	z, zk	4	Ing. Pavel Taraba, Ph.D. (79 %) Mgr. Marek Tomašík, Ph.D. (21 %)	1/ZS	ZT
Bezpečnostní politika a bezpečností systém státu	14	z, zk	4	doc. RSDr. Václav Lošek, CSc. (57 %) Ing. Lukáš Pavlík, Ph.D. (43 %)	1/ZS	PZ
Veřejná správa	14	z, zk	4	Ing. Robert Pekaj, MPA	1/ZS	PZ
Veřejné právo a základní související předpisy	10	klz	3	JUDr. Radomíra Veselá, Ph.D., LL.M	1/ZS	
Zásady psaní odborného textu	6	z	2	doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D.	1/ZS	
Makroekonomie	18	z, zk	5	Ing. Monika Horáková, Ph.D. (57 %) Ing. Eva Hoke, Ph.D. (21,5) Ing. Romana Heinzová, Ph.D (21,5 %)	1/LS	ZT
Podniková ekonomika	14	z, zk	4	doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D. (57 %) Ing. et Ing. Jiří Konečný, Ph.D. (43 %)	1/LS	PZ
Řízení rizik I.	18	z, zk	5	doc. Mgr. Tomáš Zeman, Ph.D. et Ph.D.	1/LS	ZT
Integrovaný záchranný systém I.	14	z, zk	4	doc. RSDr. Václav Lošek, CSc. (57 %) Ing. Martin Džermanský (43 %)	1/LS	PZ
Základy lineární algebry a optimalizace	18	z, zk	5	Mgr. Zbyněk Cerman, Ph.D.	1/LS	
Technická chemie	20	z, zk	6	doc. Ing. Pavel Valášek, CSc., LL.M (79 %) Ing. Bc. Lukáš Snopek, Ph.D. (10,5 %) Ing. Ivan Princ (10,5 %)	1/LS	

Odborný anglický jazyk I.	8	z	2	Mgr. et Mgr. Kateřina Pitrová, BBA, Ph.D.	1/LS	
Řízení rizik II.	18	z, zk	5	doc. Mgr. Tomáš Zeman, Ph.D. et Ph.D.	2/ZS	ZT
Vnitřní pořádek a bezpečnost	14	z, zk	4	doc. Ing. Miroslav Tomek, Ph.D. (57 %) Ing. Martin Fícek, Ph.D. (43 %)	2/ZS	
Základy logistiky	14	z, zk	4	Ing. Leo Tvrdoň, Ph.D.	2/ZS	
Ochrana obyvatelstva I.	18	z, zk	5	Ing. Jan Strohmandl, Ph.D. (57 %) Ing. Jan Kyselák, Ph.D. (43 %)	2/ZS	ZT
Odborný anglický jazyk II.	8	z	2	Mgr. et Mgr. Kateřina Pitrová, BBA, Ph.D.	2/ZS	
Základy programování	10	klz	3	Ing. Pavel Tomášek, Ph.D.	2/LS	
Aplikovaná informatika	14	z, zk	4	Ing. Jakub Rak, Ph.D.	2/ZS	
Kybernetická bezpečnost	14	z, zk	4	Ing. Petr Svoboda, Ph.D. (57 %) Ing. Pavel Valášek (43 %)	2/LS	
Krizové řízení a obrana státu	14	z, zk	4	Ing. Kateřina Víchová, Ph.D. (57 %) Ing. Robert Pekaj, MPA (43 %)	2/LS	PZ
Požární ochrana	14	z, zk	4	Ing. Jan Strohmandl, Ph.D.	2/LS	
Základy psychologie	10	klz	3	Mgr. Petra Trechová	2/LS	
Odborný anglický jazyk III.	10	z, zk	3	Mgr. et Mgr. Kateřina Pitrová, BBA, Ph.D.	2/LS	
Rozhodování za rizika a nejistoty	10	klz	3	Ing. et Ing. Jiří Konečný, Ph.D.	2/ZS	
<b>Povinně volitelné předměty – skupina 1</b>						
Ochrana obyvatelstva II.	14	z, zk	4	Ing. Jan Strohmandl, Ph.D. (57 %) Ing. Jan Kyselák, Ph.D. (43 %)	2/LS	
Krizové řízení a plánování I.	14	z, zk	4	Ing. Jan Kyselák, Ph.D.	2/LS	
<b>Podmínka pro splnění této skupiny předmětů:</b> Student si volí nejméně jeden z povinně volitelných předmětů.						

Povinné předměty						
Ekonomika krizových situací	14	z, zk	4	Ing. Eva Hoke, Ph.D.	3/ZS	PZ
Provozní havárie a jejich prevence	10	klz	3	Ing. Slavomíra Vargová, Ph.D.	3/ZS	
Seminář k bakalářské práci	8	z	2	doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D.	3/ZS	
Reflexe odborné praxe		z	4	Mgr. Marek Tomašík, Ph.D.	3/ZS	
Územní plánování a regionální politika	10	klz	3	RNDr. Jakub Trojan, MSc Ph.D.	3/ZS	
Aplikovaná statistika a analýza dat	18	z, zk	5	Ing. Petr Veselík, Ph.D. (70 %) Ing. David Šaur, Ph.D. (30 %)	3/ZS	
Geografické informační systémy a posuzování rizik území I.	14	z, zk	4	RNDr. Jakub Trojan, MSc Ph.D.	3/ZS	PZ
Povinně volitelné předměty – skupina 2						
Otevřená prostorová data a digitální bezpečnost	14	z, zk	4	RNDr. Jakub Trojan, MSc Ph.D. (57 %) Mgr. Ing. Jiří Lehejček, Ph.D. (21,5 %) Ing. Pavel Valášek (21,5 %)	3/ZS	
Krizové řízení a plánování II.	14	z, zk	4	Ing. Jan Kyselák, Ph.D.	3/ZS	
Ochrana proti konvenčním zbraním	10	klz	3	Ing. Martin Ficek, Ph.D.	3/ZS	
Principy udržitelného rozvoje	18	z, zk	5	doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D.	3/ZS	
Udržitelnost vody v krajině I.	10	klz	3	Ing. Jan Strohmandl, Ph.D.	3/ZS	
<b>Podmínka pro splnění této skupiny předmětů:</b> Student si volí nejméně jeden z povinně volitelných předmětů.						
Povinné předměty						
Krizová komunikace	14	z, zk	4	Mgr. Marek Tomašík, Ph.D. (57 %) Mgr. Petra Trechová (43 %)	3/LS	
Bakalářská práce	0	z	10	doc. Mgr. Tomáš Zeman, Ph.D. et Ph.D.	3/LS	
Geografické informační systémy a posuzování rizik území II.	14	z, zk	4	RNDr. Jakub Trojan, MSc Ph.D.	3/LS	PZ

Aktuální trendy v oblasti bezpečnosti	14	z, zk	4	<b>doc. Ing. Martin Hromada, Ph.D. (57 %)</b> Ing. Robert Pekaj, MPA (43 %)	3/LS	
<b>Povinně volitelné předměty – skupina 3</b>						
Integrovaný záchranný systém II.	14	z, zk	4	<b>doc. RSDr. Václav Lošek, CSc. (57 %)</b> Ing. Martin Džermanský (43 %)	3/LS	
Soft Targets Protection	10	klz	3	<b>Ing. Jakub Rak, Ph.D.</b>	3/LS	
Modelling in Population Protection	10	klz	3	<b>Ing. Lukáš Pavlík, Ph.D.</b>	3/LS	
Udržitelnost vody v krajině II.	12	klz	3	<b>Ing. Jan Strohmandl, Ph.D.</b>	3/LS	
Studentská vědecká a odborná činnost		z	3	<b>Ing. Pavel Taraba, Ph.D.</b>	3/LS	
Student Research and Professional Activity		z	6	<b>Ing. Pavel Taraba, Ph.D.</b>	3/LS	
<b>Podmínka pro splnění této skupiny předmětů:</b> Student si volí nejméně dva z povinně volitelných předmětů.						
<b>Součásti SZZ a jejich obsah</b>  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:  <b>1) Obhajoba bakalářské práce</b> Základním požadavkem na obsah bakalářské práce je samostatně a uceleně zpracovat vytyčené 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.  <b>2) Povinné společné předměty</b> <b>a) Řízení bezpečnosti</b> Shrnuje poznatky z předmětů „Řízení rizik I.“, „Řízení rizik II.“, „Ochrana obyvatelstva I.“, „Integrovaný záchranný systém I.“ a „Krizové řízení a obrana státu“.  <b>b) Ekonomie a management</b> Shrnuje poznatky z předmětů „Makroekonomie“, „Mikroekonomie“, „Podniková ekonomika“, „Management“ a „Ekonomika krizových situací“.						

<b>3) Předmět specializace</b>	
<b>Řízení rizik ve veřejné správě</b> – shrnuje určující poznatky z těchto předmětů PZ: „Veřejná správa“, „Bezpečnostní politika a bezpečnostní systém státu“, „Geografické informační systémy a posuzování rizik území I.“ a „Geografické informační systémy a posuzování rizik území II“.	
<b>Další studijní povinnosti</b>	
<b>Návrh témat kvalifikačních prací /témata obhájených prací a přístup k obhájeným kvalifikačním pracím</b>	
Obhájené práce: Aplikování nástrojů modelování v procesech vizualizace rizik Dopravní rizikové faktory na území města Luhačovice Rizika elektromagnetického impulsu v intravilánu obce Analýza řízení lidských zdrojů ve veřejné správě Analýza rizik v Krajské hygienické stanici	
Přístupy k obhájeným pracím: Prohlížení/Kvalifikační práce/zadat název práce: <a href="https://stag.utb.cz/portal/studium/prohlizeni.html?pc_phs=-2121444242&amp;pc_mode=view&amp;pc_windowid=13109&amp;pc_publicnavigationalstatechanges=AAAAAA*&amp;pc_phase=render&amp;pc_pagenavigationalstate=AAAAAQAFMTMxMDkTAQAAAAEACHN0YXRIS2V5AAAAQAULTkyMjMzNzIwMzY4NTQ3NzQ1MDIAAAAA&amp;pc_type=portlet&amp;pc_windowstate=normal&amp;pc_navigationalstate=JBPNs_r00ABXdOAApzdGF0ZUNsYXNzAAAAQAzY3ouemN1LnN0YWcucG9ydGxldHMxNjgucHJvaGxpemVuaS5wcmFjZS5QcmFjZVN0YXRlAAdfX0VPRl9f#p-rohlizeniContent">https://stag.utb.cz/portal/studium/prohlizeni.html?pc_phs=-2121444242&amp;pc_mode=view&amp;pc_windowid=13109&amp;pc_publicnavigationalstatechanges=AAAAAA*&amp;pc_phase=render&amp;pc_pagenavigationalstate=AAAAAQAFMTMxMDkTAQAAAAEACHN0YXRIS2V5AAAAQAULTkyMjMzNzIwMzY4NTQ3NzQ1MDIAAAAA&amp;pc_type=portlet&amp;pc_windowstate=normal&amp;pc_navigationalstate=JBPNs_r00ABXdOAApzdGF0ZUNsYXNzAAAAQAzY3ouemN1LnN0YWcucG9ydGxldHMxNjgucHJvaGxpemVuaS5wcmFjZS5QcmFjZVN0YXRlAAdfX0VPRl9f#p-rohlizeniContent</a>	
Návrh témat pro novou specializaci <i>Řízení rizik ve veřejné správě</i> :  Posouzení rizik živelních pohrom pro vybrané území Mapování rizik na území vybrané obce Rizika spojená s šířením dezinformací na internetu Hodnocení sociální zranitelnosti pro vybrané území Ekonomické a společenské dopady dlouhodobého sucha	
<b>Návrh témat rigorózních prací /témata obhájených prací a přístup k obhájeným rigorózním pracím</b>	
<b>Součásti SRZ a jejich obsah</b>	

B-IIa – Studijní plány a návrh témat prací (bakalářské a magisterské studijní programy)						
Označení studijního plánu	Management rizik – specializace Bezpečnost provozu – kombinovaná forma studia					
Povinné předměty						
Název předmětu	rozsah	způsob ověř.	počet kred.	vyučující	dop. roč./sem.	profil. základ
Matematická analýza	20	z, zk	5	Mgr. Vladimír Polášek, Ph.D.	1/ZS	
Informatika	14	z, zk	4	Ing. Pavel Tomášek, Ph.D.	1/ZS	
Mikroekonomie	18	z, zk	5	Ing. Kamil Dobeš, Ph.D. (57 %) Ing. Pavel Taraba, Ph.D. (43 %)	1/ZS	ZT
Management	14	z, zk	4	Ing. Pavel Taraba, Ph.D. (79 %) Mgr. Marek Tomašík, Ph.D. (21 %)	1/ZS	ZT
Bezpečnostní politika a bezpečností systém státu	14	z, zk	4	doc. RSDr. Václav Lošek, CSc. (57 %) Ing. Lukáš Pavlík, Ph.D. (43 %)	1/ZS	
Veřejná správa	14	z, zk	4	Ing. Robert Pekaj, MPA	1/ZS	
Veřejné právo a základní související předpisy	10	klz	3	JUDr. Radomíra Veselá, Ph.D., LL.M	1/ZS	
Zásady psaní odborného textu	6	z	2	doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D.	1/ZS	
Makroekonomie	18	z, zk	5	Ing. Monika Horáková, Ph.D. (57 %) Ing. Eva Hoke, Ph.D. (21,5 %) Ing. Romana Heinzová, Ph.D. (21,5 %)	1/LS	ZT
Podniková ekonomika	14	z, zk	4	doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D. (57 %) Ing. et Ing. Jiří Konečný, Ph.D. (43 %)	1/LS	PZ
Řízení rizik I.	18	z, zk	5	doc. Mgr. Tomáš Zeman, Ph.D. et Ph.D.	1/LS	ZT
Integrovaný záchranný systém I.	14	z, zk	4	doc. RSDr. Václav Lošek, CSc. (57 %) Ing. Martin Džermanský (43 %)	1/LS	PZ
Základy lineární algebry a optimalizace	18	z, zk	5	Mgr. Zbyněk Cerman, Ph.D.	1/LS	
Technická chemie	20	z, zk	6	doc. Ing. Pavel Valášek, CSc., LL.M (79 %) Ing. Bc. Lukáš Snopek, Ph.D. (10,5 %) Ing. Ivan Princ (10,5 %)	1/LS	

Odborný anglický jazyk I.	8	z	2	<b>Mgr. et Mgr. Kateřina Pitrová, BBA, Ph.D.</b>	1/LS	
Řízení rizik II.	18	z, zk	5	<b>doc. Mgr. Tomáš Zeman, Ph.D. et Ph.D.</b>	2/ZS	<b>ZT</b>
Vnitřní pořádek a bezpečnost	14	z, zk	4	<b>doc. Ing. Miroslav Tomek, Ph.D. (57 %)</b> Ing. Martin Fícek, Ph.D. (43 %)	2/ZS	<b>PZ</b>
Základy logistiky	14	z, zk	4	<b>Ing. Leo Tvrdoň, Ph.D.</b>	2/ZS	
Ochrana obyvatelstva I.	18	z, zk	5	<b>Ing. Jan Strohmandl, Ph.D. (57 %)</b> Ing. Jan Kyselák, Ph.D. (43 %)	2/ZS	<b>ZT</b>
Odborný anglický jazyk II.	8	z	2	<b>Mgr. et Mgr. Kateřina Pitrová, BBA, Ph.D.</b>	2/ZS	
Výrobní systémy	14	z, zk	4	<b>Ing. Romana Heinzová, Ph.D.</b>	2/ZS	
Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	14	z, zk	4	<b>Ing. Slavomíra Vargová, Ph.D.</b>	2/LS	<b>PZ</b>
Kybernetická bezpečnost	14	z, zk	4	<b>Ing. Petr Svoboda, Ph.D. (57 %)</b> Ing. Pavel Valášek (43 %)	2/LS	
Krizové řízení a obrana státu	14	z, zk	4	<b>Ing. Kateřina Víchová, Ph.D. (57 %)</b> Ing. Robert Pekaj, MPA (43 %)	2/LS	<b>PZ</b>
Požární ochrana	14	z, zk	4	<b>Ing. Jan Strohmandl, Ph.D.</b>	2/LS	<b>PZ</b>
Základy psychologie	10	klz	3	<b>Mgr. Petra Trechová</b>	2/LS	
Rozhodování za rizika a nejistoty	10	klz	3	<b>Ing. et Ing. Jiří Konečný, Ph.D.</b>	2/LS	
Odborný anglický jazyk III.	10	z, zk	3	<b>Mgr. et Mgr. Kateřina Pitrová, BBA, Ph.D.</b>	2/LS	
Řízení finančních rizik	14	z, zk	4	<b>Ing. Eva Hoke, Ph.D. (57 %)</b> Ing. et Ing. Jiří Konečný, Ph.D. (43 %)	2/LS	
Ekonomika krizových situací	14	z, zk	4	<b>Ing. Eva Hoke, Ph.D.</b>	3/ZS	<b>PZ</b>
Provozní havárie a jejich prevence	10	klz	3	<b>Ing. Slavomíra Vargová, Ph.D.</b>	3/ZS	
Seminář k bakalářské práci	8	z	2	<b>doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D.</b>	3/ZS	
Reflexe odborné praxe		z	4	<b>Mgr. Marek Tomašík, Ph.D.</b>	3/ZS	



Řízení lidských zdrojů	14	z, zk	4	Ing. Eva Hoke, Ph.D.	3/ZS	PZ
Projektový management	14	z, zk	4	Ing. Pavel Taraba, Ph.D.	3/ZS	
Provozní management	14	z, zk	4	prof. Ing. David Tuček, Ph.D. (57 %) Ing. Romana Heinzová, Ph.D (43 %)	3/ZS	
<b>Povinně volitelné předměty – skupina 1</b>						
Ergonomie	10	klz	3	prof. Ing. David Tuček, Ph.D. (57 %) Ing. Slavomíra Vargová, Ph.D. (43 %)	3/ZS	
Krizový management podniku	14	z, zk	4	Mgr. Marek Tomašík, Ph.D.	3/ZS	
Bezpečnost strojních zařízení	10	klz	3	Ing. Slavomíra Vargová, Ph.D.	3/ZS	
Aplikovaná statistika a analýza dat	18	z, zk	5	Ing. Petr Veselík, Ph.D. (70 %) Ing. David Šaur, Ph.D. (30 %)	3/ZS	
Historický odkaz systému řízení fy Baťa	10	klz	3	Mgr. Marek Tomašík, Ph.D.	3/ZS	
Principy udržitelného rozvoje	18	z, zk	5	doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D.	3/ZS	
Udržitelnost vody v krajině I.	10	klz	3	Ing. Jan Strohmandl, Ph.D.	3/ZS	
<b>Podmínka pro splnění této skupiny předmětů:</b> Student si volí nejméně dva z povinně volitelných předmětů.						
<b>Povinné předměty</b>						
Krizová komunikace	14	z, zk	4	Mgr. Marek Tomašík, Ph.D. (57 %) Mgr. Petra Trechová (43 %)	3/LS	
Bakalářská práce	0	z	10	doc. Mgr. Tomáš Zeman, Ph.D. et Ph.D.	3/LS	
Integrovaný systém managementu	14	z, zk	4	Ing. Slavomíra Vargová, Ph.D.	3/LS	
Metody posuzování zdravotních rizik	10	klz	3	doc. Mgr. Tomáš Zeman, Ph.D. et Ph.D.	3/LS	
Metody posuzování rizik na pracovišti	10	klz	3	Ing. Slavomíra Vargová, Ph.D.	3/LS	PZ
<b>Povinně volitelné předměty – skupina 2</b>						
Soft Targets Protection	10	klz	3	Ing. Jakub Rak, Ph.D.	3/LS	

Aktuální trendy v oblasti bezpečnosti	14	z, zk	4	<b>doc. Ing. Martin Hromada, Ph.D. (57 %)</b> Ing. Robert Pekaj, MPA (43 %)	3/LS	
Zdravotnická, hygienická a protiepidemiologická ochrana osob	10	klz	3	<b>PhDr. Mgr. Petr Snopek, Ph.D., MBA (60 %)</b> PhDr. Mgr. Radim Krivák, BBA (40 %)	3/LS	
Udržitelnost vody v krajině II.	12	klz	3	<b>Ing. Jan Strohmádl, Ph.D.</b>	3/LS	
Studentská vědecká a odborná činnost		z	3	<b>Ing. Pavel Taraba, Ph.D.</b>	3/LS	
Student Research and Professional Activity		z	6	<b>Ing. Pavel Taraba, Ph.D.</b>	3/LS	
<b>Podmínka pro splnění této skupiny předmětů:</b> Student si volí nejméně jeden z povinně volitelných předmětů.						
<b>Součásti SZZ a jejich obsah</b>  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:  <b><u>1) Obhajoba bakalářské práce</u></b> Základním požadavkem na obsah bakalářské práce je samostatně a uceleně zpracovat vytyčené 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.  <b><u>2) Povinné společné předměty</u></b> <b>a) Řízení bezpečnosti</b> Shrnuje poznatky z předmětů „Řízení rizik I“, „Řízení rizik II“, „Ochrana obyvatelstva I“, „Integrovaný záchranný systém I“ a „Krizové řízení a obrana státu“.  <b>b) Ekonomie a management</b> Shrnuje poznatky z předmětů „Makroekonomie“, „Mikroekonomie“, „Podniková ekonomika“, „Management“ a „Ekonomika krizových situací“.  <b><u>3) Předmět specializace</u></b> <b>Bezpečnost provozu</b> – shrnuje určující poznatky z těchto předmětů PZ: „Bezpečnost a ochrana zdraví při práci“, „Požární ochrana“, „Řízení lidských zdrojů“, „Vnitřní pořádek a bezpečnost“ a „Metody posuzování rizik na pracovišti“.						
<b>Další studijní povinnosti</b>						

<b>Návrh témat kvalifikačních prací /témata obhájených prací a přístup k obhájeným kvalifikačním pracím</b>	<p><u>Obhájené práce:</u>  Analýza vybraného typu podnikatelských rizik v organizaci  Zajištění ochrany zdraví při práci v kovárenském provozu  Analýza rizik v azylovém domě  Analýza personálních rizik v organizaci  Rizika digitální transformace podniku</p> <p>Přístupy k obhájeným pracím: Prohlížení/Kvalifikační práce/zadat název práce:  <a href="https://stag.utb.cz/portal/studium/prohlizeni.html?pc_phs=-2121444242&amp;pc_mode=view&amp;pc_windowid=13109&amp;pc_publicnavigationalstatechanges=AAAAAA**&amp;pc_phase=render&amp;pc_pagenavigationalstate=AAAAAQAFMTMxMDkTAQAAAAEACHN0YXRIS2V5AAAAQAULTkyMjMzIwMzY4NTQ3NzQ1MDIAAAAA&amp;pc_type=portlet&amp;pc_windowstate=normal&amp;pc_navigationalstate=JBPNs_r00ABXdOAApzdGF0ZUNsYXNzAAAAQAzY3ouemNlLnN0YWwucG9ydGxldHMxNjgucHJvaGxpemVuaS5wcmFjZS5QcmFjZVN0YXRlAAdfX0VPRI9f#prohrizeniContent">https://stag.utb.cz/portal/studium/prohlizeni.html?pc_phs=-2121444242&amp;pc_mode=view&amp;pc_windowid=13109&amp;pc_publicnavigationalstatechanges=AAAAAA**&amp;pc_phase=render&amp;pc_pagenavigationalstate=AAAAAQAFMTMxMDkTAQAAAAEACHN0YXRIS2V5AAAAQAULTkyMjMzIwMzY4NTQ3NzQ1MDIAAAAA&amp;pc_type=portlet&amp;pc_windowstate=normal&amp;pc_navigationalstate=JBPNs_r00ABXdOAApzdGF0ZUNsYXNzAAAAQAzY3ouemNlLnN0YWwucG9ydGxldHMxNjgucHJvaGxpemVuaS5wcmFjZS5QcmFjZVN0YXRlAAdfX0VPRI9f#prohrizeniContent</a></p> <p><u>Návrhy témat prací pro novou specializaci <i>Bezpečnost provozu</i>:</u></p> <p>Možnosti využití skoronehod při prevenci závažných havárií  Posouzení zdravotních rizik na vybraném pracovišti  Význam pokročilých asistenčních systémů pro řidiče při snižování rizika vzniku dopravních nehod  Posouzení ergonomických rizik na vybraném pracovišti  Posouzení finančních rizik vybrané organizace</p>
<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	Aktuální trendy v oblasti bezpečnosti			
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 % cvičení Zkouška: ústní zkouška			
Garant předmětu	doc. Ing. Martin Hromada, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje obsah přednášek a cvičení a dohlíží na jejich jednotné vedení. Garant přímo vyučuje 60 % přednášek.			
Vyučující	doc. Ing. Martin Hromada, Ph.D. – přednášející (60 %) 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; 2. Systém a cíle vnitřní bezpečnosti a veřejného pořádku; 3. Organizovaný zločin, terorismus, extremismus, radikalismus; 4. Postavení a význam analýzy rizik v bezpečnostním inženýrství; 5. Bezpečnostní analýza, audity a prognózy, bezpečnostní projekty; 6. Bezpečnostní modely a postuláty; 7. Ochrana osob a majetku z pohledu bezpečnostního systému státu; 8. Vymezení technických prostředků bezpečnosti; 9. Vymezení personálních a procesních prostředků bezpečnosti; 10. Ochrana kritické infrastruktury – národní, mezinárodní rámec; 11. Ochrana měkkých cílů – vybrané metody a postupy; 12. Odolnost infrastrukturních systémů – obecná východiska a přístupy; 13. Vybrané aspekty modelování bezpečnosti infrastrukturních systémů; 14. Informační a komunikační podpora bezpečnosti.				
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. COLLINS, Alan (ed.). <i>Contemporary security studies</i> . Oxford university press, 2022. PEOPLES, Columba; VAUGHAN-WILLIAMS, Nick. <i>Critical security studies: An introduction</i> . Routledge, 2020.				
Doporučená literatura: DUNN, Myriam Anna; KRISTENSEN, Kristian Søby. <i>Securing 'the homeland': critical infrastructure, risk and (in) security</i> . Routledge, 2020. RØD, Bjarte, et al. From risk management to resilience management in critical infrastructure. <i>Journal of Management in Engineering</i> , 2020, 36.4: 04020039. APELTAUER, Tomáš et al. <i>Ochrana měkkých cílů</i> [online]. Praha: Leges, 2019. ISBN 978-80-7502-427-5. Dostupné z: <a href="https://profesis.ckait.cz/wp-content/uploads/2020/10/r8-1.pdf">https://profesis.ckait.cz/wp-content/uploads/2020/10/r8-1.pdf</a> .				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	14	hodin		

**Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím**

Studenti se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde je jim redukovanou formou prezentována látka výše uvedeného rozsahu a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. V souladu s vnitřními předpisy FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Aplikovaná informatika			
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 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  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 %) Ing. Martin Džermanský – cvičící (75 %)			
<b>Stručná anotace předmětu</b>				
<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. Jednotné 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>				
<b>Studijní literatura a studijní pomůcky</b>				
<b>Povinná literatura:</b> PAVLÍČEK, Antonín a SYROVÁTKOVÁ, Jana. <i>Základy moderní informatiky</i> . Průhonice: Professional Publishing, 2022. ISBN 978-80-88260-59-2. MILDA, Miroslav. <i>Tvoříme firemní IT prostředí, aneb Malý průvodce IT manažera</i> . České Budějovice: Kopp, 2022. ISBN 978-80-7232-547-4. CHANG, Kang-Tsung. <i>Introduction to geographic information systems</i> . 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.

FLÍDR, Jiří. *Propojení výroby a informačních systémů v praxi*. Expert. Praha: Grada Publishing, 2023. ISBN 978-80-271-2459-6.

**Informace ke kombinované nebo distanční formě****Rozsah konzultací (soustředění)**

14

**hodin****Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím**

Studenti se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde je jim redukovanou formou prezentována látka výše uvedeného rozsahu a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. V souladu s vnitřními předpisy FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Aplikovaná statistika a analýza dat			
Typ předmětu	povinný		doporučený ročník / semestr	3/ZS
Rozsah studijního předmětu	28p + 28c	hod.	56	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Matematická analýza, lineární algebra			
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet a zkouška		Forma výuky	přednášky cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet: aktivní účast na nejméně 80 % cvičení, splnění dvou průběžných testů  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. Garant přímo vyučuje 70 % přednášek.			
Vyučující	Ing. Petr Veselík, Ph.D. – přednášející (70 %), cvičící (70 %) 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				
<p><b>Povinná literatura:</b> NEUBAUER, Jiří; SEDLAČÍK, Marek a KŘÍŽ, Oldřich. <i>Základy statistiky: aplikace v technických a ekonomických oborech</i>. 3., rozšířené vydání. Praha: Grada Publishing, 2021. ISBN 978-80-271-3421-2. PECK, Roxy; SHORT, T. A. a OLSEN, Chris. <i>Introduction to statistics and data analysis</i>. 6th Edition. Australia: Cengage, 2020. ISBN 978-1-337-79361-2. JANÁČEK, Julius. <i>Statistika jednoduše: průvodce světem statistiky</i>. Praha: Grada Publishing, 2022. ISBN 978-80-271-1738-3.</p> <p><b>Doporučená literatura:</b> ZVÁRA, Karel a ŠTĚPÁN, Josef. <i>Pravděpodobnost a matematická statistika</i>. 6. vydání. Praha: Matfyzpress, 2019. ISBN 978-80-7378-388-4.</p>				



ŘEZANKOVÁ, Hana. *Analýza dat z dotazníkových šetření*. 4., přepracované vydání. Praha: Professional Publishing, 2017. ISBN 978-80-906594-8-3.

HENDL, Jan. *Základy matematiky, logiky a statistiky pro sociologii a ostatní společenské vědy v příkladech*. 3., doplněné vydání. Praha: Univerzita Karlova, nakladatelství Karolinum, 2022. ISBN 978-80-246-5400-3.

#### Informace ke kombinované nebo distanční formě

<b>Rozsah konzultací (soustředění)</b>	18	<b>hodin</b>
--	----	--------------

#### Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Studenti se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde je jim redukovanou formou prezentována látka výše uvedeného rozsahu a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. V souladu s vnitřními předpisy FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Bakalářská práce			
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. 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: Literatura k zadanému tématu bakalářské práce – bude konkretizována v každém zadání bakalářské práce. <i>Směrnice rektora č. 33/2019. Pravidla pro zadávání a zpracování bakalářských, diplomových a rigorózních prací, jejich uložení, zpřístupnění a kontrola původnosti.</i> <i>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.</i>				
Doporučená literatura: ČSN ISO 690 (01 0197) A Informace a dokumentace - Pravidla pro bibliografické odkazy a citace informačních zdrojů. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2022. ČSN ISO 7144 (01 0161) A Dokumentace - Formální úprava disertací a podobných dokumentů. Praha: Český normalizační institut, 1997.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	0	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Individuální konzultace s vedoucími práce. Komunikace probíhá při osobních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. Podle Vnitřního předpisu FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu nejméně 2 hod. týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci			
Typ předmětu	povinný, PZ		doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	28p + 14c	hod.	42	kreditů 4
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: minimálně 80% účast na seminářích, absolvovaný zápočtový test s hodnocením minimálně 21 bodů</p> <p>Zkouška: kombinovaná zkouška klasifikována dle kreditového systému ECTS.</p>			
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 a seminářů.			
Vyučující	Ing. Slavomíra Vargová, PhD. – přednášející (100 %), vede semináře (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>  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.  JANÁKOVÁ, Anna. <i>Abeceda bezpečnosti a ochrany zdraví při práci</i>. Anag. 2018. ISBN 978-80-755-417-10.  JANÁKOVÁ, Anna. <i>Minimum z BOZP</i>. Česko, Verlag Dashöfer, 2018. ISBN 978-80-879-6358-6.  NEUGEBAUER, Tomáš. <i>Bezpečnost a ochrana zdraví při práci v kostce neboli, O čem je současná BOZP</i>. Wolters Kluwer Česká republika. 2016. ISBN 978-80-7552-107-1.</p> <p><b>Doporučená literatura:</b>  Odborné portály:</p>			

[www.suip.cz](http://www.suip.cz)  
[www.bozpinfo.cz](http://www.bozpinfo.cz)  
[www.bozpprofi.cz](http://www.bozpprofi.cz)  
[www.vubp.cz](http://www.vubp.cz)  
[www.zsbozp.vubp.cz](http://www.zsbozp.vubp.cz)  
[www.szu.cz](http://www.szu.cz)  
<https://osha.europa.eu/cs>  
<http://www.ceskyfocalpoint.cz/>

#### Informace ke kombinované nebo distanční formě

<b>Rozsah konzultací (soustředění)</b>	14	<b>hodin</b>
--	----	--------------

#### Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Studenti se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde je jim redukovanou formou prezentována látka výše uvedeného rozsahu a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. V souladu s vnitřními předpisy FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Bezpečnost strojních zařízení			
Typ předmětu	povinně volitelný		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 semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Klasifikovaný zápočet: minimálně 80% účast na seminářích, 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 semináře (100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Náplní předmětu je seznámení s bezpečnostními hledisky, jež nutno vzít v úvahu při projektování, konstruování a provozu strojů a zařízení. Významnou součástí předmětu je strategie snižování rizika. Předmět seznamuje studenta s ochrannými opatřeními, jež mohou přispět ke snížení rizika. Studenti se seznámí s principy souvisejícími s konstrukcí strojního zařízení ve vztahu k bezpečnostním prvkům zabráňujícím možnému úrazu mechanickými, elektrickými, tepelnými a jinými prvky, způsoby ochrany před nadměrným hlukem, zářením, vibracemi a zanedbáním ergonomických zásad. Součástí výuky jsou opatření zabudovaná v konstrukci a využití řídicích systémů s minimalizací nebezpečí od pneumatického a hydraulického zařízení. Studenti se naučí využívat doplňková ochranná zařízení a používat bezpečnostní prvky včetně uspořádání pracoviště v souladu s požadavky ergonomie.</p>			
Vyučovaná témata:				
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Legislativní a normativní báze bezpečnosti strojních zařízení v EÚ a ČR;</li><li>2. Opatření zabudovaná v konstrukci vybraných strojů a zřízení před možností úrazu;</li><li>3. Principy souvisejícími s konstrukcí strojního zařízení ve vztahu k bezpečnostním prvkům zabráňujícím možnému úrazu mechanickými prvky;</li><li>4. Ochrana strojů před nebezpečím související s možností úrazu elektrickými prvky;</li><li>5. Ochrana strojů před nebezpečím související s aplikací pneumatických a hydraulických prvků;</li><li>6. Ochrana před úrazem tepelnými a jinými prvky;</li><li>7. Způsoby ochrany strojů a zařízení před nadměrným hlukem, zářením, vibracemi a zanedbáním ergonomických zásad;</li><li>8. Využití řídicích systémů strojů pro minimalizaci nebezpečí ohrožující zdraví a bezpečnost obsluhy;</li><li>9. Využití doplňkových ochranných zařízení u strojů a zařízení;</li><li>10. Použití ochranných bezpečnostní pomůcek a bezpečnostních prvků pro ochranu zdraví;</li><li>11. Průvodní a provozní dokumentace strojních zařízení;</li><li>12. Uspořádání pracoviště v souladu s požadavky ergonomie;</li><li>13. Vyhrazená technická zařízení;</li><li>14. Údržba strojů a zařízení.</li></ol>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:				
Machine Guarding. N.p., Montana Safety Bureau, 2021.				
PAČAIOVÁ, Hana a kol. Posudzovanie a riadenie rizik strojových zariadení. Elfa Košice. 2021. ISBN 978-80-553-3698-5				
ŠTURMA, Martin; LÜFTNER, Igor. Bezpečnost elektrických zařízení. Praha: Verlag Dashöfer, 2019. ISBN 978-80-7635-003-8.				
Zákon o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem VTZ. Plný text zákona č. 250/2021 Sb. Verlag Dashofer. 2022. ISBN 978-80-7635-078-6				
Doporučená literatura:				
SALVENDY, Gavriel a KARWOWSKI, Waldemar. Handbook of human factors and ergonomics. Fifth edition. Hoboken: Wiley, 2021. ISBN 978-1-119-63608-3.				

Odborný portál:

[www.zsbozp.vubp.cz](http://www.zsbozp.vubp.cz)

[www.ticr.eu](http://www.ticr.eu)

#### Informace ke kombinované nebo distanční formě

**Rozsah konzultací (soustředění)**

10

**hodin**

#### Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Studenti se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde je jim redukovanou formou prezentována látka výše uvedeného rozsahu a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. V souladu s vnitřními předpisy FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Bezpečnostní politika a bezpečnostní systém státu			
Typ předmětu	povinný, PZ		doporučený ročník / semestr	1/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, zpracování a prezentace vybraného tématu  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 %) Ing. Lukáš Pavlík, Ph.D. – přednášející (43 %), vede semináře (50 %)			
Stručná anotace předmětu				
<p>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 spojenectví 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.</p> <p>Vyučovaná témata:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Úvod do studia předmětu, vazby a souvislosti;</li><li>2. Bezpečnostní systém v právu a bezpečnosti;</li><li>3. Charakteristika a funkce bezpečnostního systému, jeho struktura;</li><li>4. Bezpečnostní systém jako institucionální nástroj tvorby a realizace bezpečnostní politiky;</li><li>5. Bezpečnostní systém na municipální úrovni, občané v bezpečnostním systému;</li><li>6. Problematika bezpečnostní politiky a její historické aspekty;</li><li>7. Vnější bezpečnostní prostředí;</li><li>8. Vnitřní bezpečnostní prostředí;</li><li>9. Aktuální otázky globálního bezpečnostního prostředí, hrozby a rizika jeho dalšího vývoje;</li><li>10. Evropská bezpečnostní a obranná politika;</li><li>11. Genese bezpečnostní strategie a bezpečnostní politiky České republiky;</li><li>12. Severoatlantická aliance v dokumentech a organizační struktura;</li><li>13. Obrana státu, obranná strategie;</li><li>14. Ozbrojené síly České republiky.</li></ol>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<p><b>Povinná literatura:</b> PIKNA, Bohumil. <i>Vnitřní bezpečnost v právu a politice Evropské unie</i>. 2. přepracované a aktualizované vydání. Plzeň: Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk, 2019. ISBN 9788073807832. BALABÁN, Miloš a PERNICA, Bohuslav. <i>Bezpečnostní systém ČR: problémy a výzvy</i>. Praha: Univerzita Karlova v Praze, Nakladatelství Karolinum, 2015. ISBN 9788024631509. MARÍK, Kamil. <i>Zahraniční a bezpečnostní politika Evropské unie</i>. Praha: Professional Publishing, 2014. ISBN 978-80-7431-128-4.</p> <p><b>Doporučená literatura:</b> VIČAR, Dušan, Radim, VIČAR. <i>Vybrané aspekty práva bezpečnosti a obrany České republiky</i>. Zlín: UTB-FLKŘ, 2013. ISBN 978-80-7454-279-4. Bezpečnostní strategie České republiky pro rok 2023. Praha, 2023. Koncepce výstavby Armády České republiky 2030.</p>				

<b>Informace ke kombinované nebo distanční formě</b>		
<b>Rozsah konzultací (soustředění)</b>	14	<b>hodin</b>
<b>Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím</b>		
<p>Studenti se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde je jim redukovanou formou prezentována látka výše uvedeného rozsahu a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. V souladu s vnitřními předpisy FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.</p>		



B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Ekonomika krizových situací			
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 semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet: aktivní účast na nejméně 80 % seminářů  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 a vede semináře			
Vyučující	Ing. Eva Hoke, Ph.D. – přednášející (100 %), vede semináře			
<b>Stručná anotace předmětu</b>				
Cílem předmětu je rozšířit znalosti studentů v oblasti ekonomického zabezpečení potřeb krizových situací. Studenti se zorientují 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:				
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ekonomická bezpečnost v rámci bezpečnostní politiky;</li><li>2. Ekonomické zabezpečení potřeb krizových situací;</li><li>3. Veřejné rozpočty jako základní prvek v procesu financování krizového řízení;</li><li>4. Financování krizových situací, postup a metodika, státní pomoc při obnově území;</li><li>5. Obec, nástroje finančního řízení obce a rozpočet obce;</li><li>6. Hospodářská opatření pro krizové stavy, systém nouzového hospodaření, obranné a civilní nouzové plánování;</li><li>7. Systém tvorby nezbytných dodávek a systém vytváření státních hmotných rezerv;</li><li>8. Informační podpora zajišťování věcných zdrojů (Argis, Riskan – IS Krizkom);</li><li>9. Globální bezpečnost a rozvoj;</li><li>10. Humanitární pomoc na národní i mezinárodní úrovni;</li><li>11. Ekonomické aspekty surovinové a energetické bezpečnosti;</li><li>12. Kritická infrastruktura národního hospodářství a ekonomická připravenost státu;</li><li>13. Přírodně-sociální problémy (populační a potravinový problém, pitná voda);</li><li>14. Antropo-sociální problémy (chudoba, šíření epidemii, terorismus).</li></ol>				
<b>Studijní literatura a studijní pomůcky</b>				
<b>Povinná literatura:</b> MALACHOVÁ, Hana; URBAN, Rudolf; KUDLÁK, Aleš. <i>Ekonomika zabezpečení krizových situací</i> . Brno: Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu, 2017. ISBN 978–80–7231–409–6. VANÍČEK, Jiří. <i>Krizový zákon: komentář</i> . Praha: Wolters Kluwer, 2017. Komentáře (Wolters Kluwer ČR). ISBN 978-80-7552-787-5. <i>Bezpečnostní strategie České republiky 2023</i> . Praha: Ministerstvo zahraničních věcí České republiky, 2023. ISBN 978-80-7441-097-0. Česko. <i>Zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon), ve znění pozdějších předpisů</i> . In Sbírka zákonů, ročník 2000.				
<b>Doporučená literatura:</b> Česko. <i>Zákon č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla)</i> . In Sbírka zákonů, ročník 2000. VODÁKOVÁ, Jana. <i>Výkonnost a její měření ve veřejném sektoru</i> . Praha: Wolters Kluwer, 2016. ISBN 978-80-7552-013-5.				

SVOBODA, František a kol. *Ekonomika veřejného sektoru*. Praha: Ekopress, 2017. ISBN 978-80-87865-35-4.

**Informace ke kombinované nebo distanční formě**

**Rozsah konzultací (soustředění)**

14

**hodin**

**Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím**

Studenti se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde je jim redukovanou formou prezentována látka výše uvedeného rozsahu a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. V souladu s vnitřními předpisy FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Ergonomie			
Typ předmětu	povinně volitelný		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 cvičení
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 cvičení a dohlíží na jejich jednotné vedení. Garant přímo vyučuje 57 % přednášek.			
Vyučující	prof. Ing. David Tuček, Ph.D. – přednášející (57 %) Ing. Slavomíra Vargová, PhD. – přednášející (43 %), cvičící (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><b>Povinná literatura:</b> 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 FASSATI, Tomáš. <i>Laboratoř ergonomie – Praktické příklady a cvičení z psychické, organizační a fyzické ergonomie</i>. Praha: ČVUT Praha. 2022. ISBN 978-80-010703-38. ONOFREJOVÁ, Daniela a BALÁŽIKOVÁ, Michaela. <i>Ergonómia Základné metódy a prostriedky</i>. Košice: Technická univerzita v Košiciach. 2021. ISBN 978-80-553-4000-5.</p> <p><b>Doporučená literatura:</b> 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. 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>				

MUKHOPADHYAY, Prabir. *Ergonomics for the layman: applications in design*. Boca Raton: CRC Press, Taylor & Francis group, 2020. ISBN 978-0-367-33499-4.  
 SALVENDY, Gavriel a KARWOWSKI, Waldemar. *Handbook of human factors and ergonomics*. Fifth edition. Hoboken: Wiley, 2021. ISBN 978-1-119-63608-3.

#### Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)	10	hodin
---------------------------------	----	-------

#### Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Studenti se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde je jim redukovanou formou prezentována látka výše uvedeného rozsahu a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. V souladu s vnitřními předpisy FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.

B-III – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Exkurze				
Typ předmětu	povinný			doporučený ročník / semestr	2/ZS
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. Garant stanovuje požadavky exkurze, kontroluje její plnění a vyhodnocuje správnost předkládaných materiálů.				
Vyučující	Mgr. Marek Tomašík, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu					
Cílem předmětu je umožnit absolvovat studentům minimálně tři exkurze ve vybraných podnicích. Tyto exkurze budou organizovány hromadně s akcentem na problematiku řízení rizik, ergonomie, bezpečnosti na pracovišti apod. Exkurze budou probíhat převážně ve firmách, které dlouhodobě spolupracují s fakultou, popř. s univerzitou. V rámci exkurzí budou dodržovány zásady bezpečnosti na jednotlivých pracovištích.					

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	GIS a posuzování rizik území I.			
Typ předmětu	povinný, PZ		doporučený ročník / semestr	3/ZS
Rozsah studijního předmětu	14p + 28c	hod.	42	kreditů 4
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: aktivní účast na nejméně 80 % cvičení  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 geoinformačních SW nástrojů (ArcGIS vč. relevantních extenzí, QGIS + GRASS, BaseCamp atp.).</p>				
Vyučovaná témata:				
<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				
Povinná literatura				
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.				
CARTER, J. Chris. <i>Introduction to human geography: using ArcGIS online</i> . Second edition. Redlands, California: Esri Press, 2023. ISBN 9781589487475.				
CHANG, Kang-Tsung. <i>Introduction to geographic information systems</i> . Ninth edition. New York: McGraw-Hill Education, 2019. ISBN 978-1-260-09258-5.				
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.				
Doporučená literatura				
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. LONGLEY, Paul, Michael F. GOODCHILD,

**Informace ke kombinované nebo distanční formě**

**Rozsah konzultací (soustředění)**

14

**hodin**

**Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím**

Studenti se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde je jim redukovanou formou prezentována látka výše uvedeného rozsahu a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. V souladu s vnitřními předpisy FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	GIS a posuzování rizik území II.			
Typ předmětu	povinný, PZ		doporučený ročník / semestr	3/LS
Rozsah studijního předmětu	10p + 20c	hod.	30	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	GIS a posuzování rizik území I.			
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet a zkouška		Forma výuky	přednášky cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet: aktivní účast na nejméně 80 % cvičení  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				
Cílem předmětu je osvojení si pokročilých dovedností práce s geografickými informačními systémy pro potřeby posuzování rizik území a zvládnutí rozšiřujícího teoretického i praktického kontextu geoinformatiky v praxi.				
Vyučovaná témata:				
<div>1. Repetitorium GIS v krizovém řízení – souřadnicové systémy, kompoziční prvky, mapový layout;</div> <div>2. Prostorové analýzy v krizovém řízení – funkce map algebry;</div> <div>3. Prostorové analýzy v krizovém řízení – funkce overaly algebry;</div> <div>4. Rastrové analýzy a modely;</div> <div>5. Vizualizace napříč různými GIS – komparace open source vs. proprietární SW nástroje;</div> <div>6. GIS ve veřejné správě a analýzy rizik území napojené na informační systémy;</div> <div>7. Kompozice map v externích programech – využití Inkscape/Gimp v mapovém designu;</div> <div>8. Kritické hodnocení a interpretace datových sad v krizovém řízení;</div> <div>9. Geoparticipace v anticipaci rizik území;</div> <div>10. Případová studie analytického využití GIS v posuzování rizik území;</div>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura				
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.				
CARTER, J. Chris. <i>Introduction to human geography: using ArcGIS online</i> . Second edition. Redlands, California: Esri Press, 2023. ISBN 9781589487475.				
CHANG, Kang-Tsung. <i>Introduction to geographic information systems</i> . Ninth edition. New York: McGraw-Hill Education, 2019. ISBN 978-1-260-09258-5.				
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.				
Doporučená literatura				
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. <i>Springer handbook of global navigation satellite systems</i> . Cham: Springer, 2017, xxxii, 1328. Springer handbooks. ISBN 978-3-319-42926-7.				



Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	14	hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
<p>Studenti se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde je jim redukovanou formou prezentována látka výše uvedeného rozsahu a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. V souladu s vnitřními předpisy FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.</p>		

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Historický odkaz systému řízení firmy Baťa			
Typ předmětu	povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	3/ZS
Rozsah studijního předmětu	28p	hod.	28	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	klasifikovaný zápočet		Forma výuky	přednášky
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet: aktivní účast na přednáškách Zápočet: kombinovaný zápočet			
Garant předmětu	Mgr. Marek Tomašík, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje obsah přednášek a dohlíží na jejich jednotné vedení. Mgr. Marek Tomašík, Ph.D. – přednášející (100 %)			
Vyučující	Mgr. Marek Tomašík, Ph.D. – přednášející (100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je poskytnout studentům základní teoretické znalosti a praktické zkušenosti z oblasti života a podnikání rodiny Baťa s důrazem na zvládání krizových situací. Dále je cílem studentům dát přehled o zásadách, principech a metodách řízení firmy Baťa. Předmět není koncipován jenom jako pohled do historie, ale vychází z popisu Baťovy soustavy řízení a porovnává jednotlivé principy a zásady řízení firmy Baťa v první polovině dvacátého století s řízením současných podniků. Cílem předmětu je přiblížit studentům problematiku krizového managementu, logistiky, ergonomie, skladového hospodářství na příkladech firmy Baťa a podnítit jejich zájem o inovativní řešení firem na bázi principů odkazu firmy Baťa pro současnou teorii a praxi řízení.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Historie Baťovy rodiny, její představení, počátky podnikání. Základní pojmy;</li> <li>2. Uherské Hradiště a počátky podnikání firmy Baťa;</li> <li>3. Vývoj firmy Baťa do počátku první světové války do roku 1928;</li> <li>4. Firma Baťa v letech 1928 až 1945;</li> <li>5. Krize a firma Baťa;</li> <li>6. Personální management firmy Baťa;</li> <li>7. Mzdový a motivační systém firmy Baťa;</li> <li>8. Plánování ve firmě Baťa;</li> <li>9. Výroba a její řízení ve firmě Baťa;</li> <li>10. Logistika firmy Baťa;</li> <li>11. Výzkum a vývoj ve firmě Baťa;</li> <li>12. Marketing a komunikace ve firmě Baťa;</li> <li>13. Výchova a vzdělávání ve firmě Baťa;</li> <li>14. Systém řízení firmy Baťa.</li> </ol>			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p><b>Povinná literatura:</b>          BAŤA, Tomáš. <i>Myšlenky Tomáše Bati</i>. Zlín: Nadace Tomáše Bati, 2021. 147 stran. ISBN 978-80-907584-5-2.          JANDÍK, Stanislav. <i>Tomáš Baťa: železni tovaryši</i>. Druhé vydání. Zlín: Nadace Tomáše Bati, 2021. 315 stran. Baťa. ISBN 978-80-907584-6-9.          IVANOV, Miroslav. <i>Sága o životě a smrti Jana Bati a jeho bratra Tomáše</i>. Vydání čtvrté, v Euromedia Group první. Praha: Euromedia Group, 2019. 461 stran. Universum. ISBN 978-80-7617-768-0.          ZELENÝ, Milan. <i>Cesty k úspěchu: trvalé hodnoty soustavy Baťa</i>. Třetí doplněné vydání. [Kocelovice]: Nadace ZET-Foundation, [2020], ©2020. 163 stran. ISBN 978-80-270-7279-8.          BANÁŠ, Jozef. <i>Jsem Baťa, dokážu to!: inspirativní příběh geniálního motivátora</i>. Vydání první. Velké Přílepy: Olympia, 2021. 385 stran, 22 nečíslovaných stran obrazových příloh. ISBN 978-80-7376-634-4.</p> <p><b>Doporučená literatura:</b>          HERMAN, Jan. <i>Baťa létá z Otrokovic</i>. 3. doplněné vydání. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2021. 103 stran. Inspirace Baťa. ISBN 978-80-7454-996-0.</p>			

NEDBÁLEK, Karel. *Baťové versus Československo: aspekt 2021 KN*. První vydání. Slušovice: ČIBE a.s., advokátní kancelář Mgr. Karel Nedbálek a otec, 2021. 163 stran. ISBN 978-80-908245-0-8.

VANĚHARA, Josef. *Příběh jednoho muže a jednoho města*. Zlín: Nadace Tomáše Bati, 2020. 435 stran. Baťa. ISBN 978-80-907584-2-1.

POKLUDA, Zdeněk a MADZIA, Jiří. *Baťovi filmaři: (1927-1945)*. 1. vydání. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2021. 109 stran. Inspirace Baťa. ISBN 978-80-7678-011-8.

BAŤA, Tomáš. *Zámožnost všem = Affluence for all = Wohlstand für alle*. První vydání. Zlín: Nadace Tomáše Bati, 2022. 141 stran. ISBN 978-80-908563-0-1.

#### Informace ke kombinované nebo distanční formě

<b>Rozsah konzultací (soustředění)</b>	10	<b>hodin</b>
--	----	--------------

#### Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Studenti se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde je jim redukovanou formou prezentována látka výše uvedeného rozsahu a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. V souladu s vnitřními předpisy FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Informatika			
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 cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet: aktivní účast na nejméně 80 % cvičení, úspěšné absolvování průběžných testů  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 %) Ing. Pavel Valášek – cvičící (50 %)			
<b>Stručná anotace předmětu</b>				
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:				
<div>1. Úvod do informatiky, základní pojmy oboru;</div> <div>2. Historie a současnost hardwaru i softwaru;</div> <div>3. Operační systémy, správa souborů a adresářů, multitasking, proces, boot;</div> <div>4. Počítačové sítě – služby, technologie, bezpečnost;</div> <div>5. Vyhledávání informací a další činnosti na síti;</div> <div>6. Aplikační software – textové editory, tabulkové procesory;</div> <div>7. Software pro tvorbu prezentací;</div> <div>8. Ergonomie práce s výpočetní technikou;</div> <div>9. Číselné soustavy;</div> <div>10. Základní datové typy;</div> <div>11. Algoritmus a jeho zápis, vývojové diagramy;</div> <div>12. Programovací jazyky;</div> <div>13. Strukturované programování;</div> <div>14. Opakování, shrnutí.</div>				
<b>Studijní literatura a studijní pomůcky</b>				
<b>Povinná literatura:</b>				
MAREŠ, Martin a VALLA, Tomáš. <i>Průvodce labyrintem algoritmů</i> . Druhé vydání. CZ.NIC. Praha: CZ.NIC, z.s.p.o., 2022. ISBN 978-80-88168-63-8.				
PAVLÍČEK, Antonín; GALBA, Alexander a HORA, Michal. <i>Moderní informatika</i> . Druhé, rozšířené vydání. Praha: Professional Publishing, 2017. ISBN 978-80-906594-6-9.				
SILBERBERG, Adam. <i>Všichni máme právo na soukromí: konspirativní techniky</i> . V prvním vydání. Samizdat. Praha: Restart project, 2018. ISBN 978-80-270-4239-5.				
<b>Doporučená literatura:</b>				
KERNIGHAN, Brian W. <i>Jak porozumět digitálnímu světu: vše, co potřebujete vědět o internetu, bezpečnosti a soukromí</i> . Zp. Praha: Argo, 2019. ISBN 978-80-7363-903-7.				
KVASNIČKA, Vladimír. <i>Úvod do logiky pro informatikov</i> . [Bratislava]: Iris, 2016. ISBN 978-80-815-3059-3.				
MALÝ, Martin. <i>Hradla, volty, jednocípy: úvod do bastlení</i> . CZ.NIC. Praha: CZ.NIC, z.s.p.o., 2017. ISBN 978-80-88168-23-2. Dostupné také z: <a href="https://knihy.nic.cz/files/edice/hradla_volty_jednocipy.pdf">https://knihy.nic.cz/files/edice/hradla_volty_jednocipy.pdf</a> .				
SALVENDY, Gavriel a KARWOWSKI, Waldemar (ed.). <i>Handbook of Human Factors and Ergonomics</i> . Fifth edition. Hoboken: Wiley, 2021. ISBN 978-1-119-63608-3.				

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	14	hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
<p>Studenti se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde je jim redukovanou formou prezentována látka výše uvedeného rozsahu a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. V souladu s vnitřními předpisy FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.</p>		

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Integrovaný systém managementu			
Typ předmětu	povinný		doporučený ročník / semestr	3/LS
Rozsah studijního předmětu	20p + 10c	hod.	30	kreditů 4
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; obhájená seminární práce, absolvovaný zápočtový test s hodnocením minimálně 21 bodů  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 cvičení a dohlíží na jejich jednotné vedení. Garant přímo vyučuje 100 % přednášek.			
Vyučující	Ing. Slavomíra Vargová, PhD. - přednášející (100 %) a cvičící (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 obhájením 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	<p><b>Povinná literatura:</b> BECKOVÁ, Monika. <i>Revize ČSN EN ISO 9001:2016. Zkušenosti s aplikací normy v praxi</i>. Praha, 2018. ISBN 978-80-87963-66-1. BECKOVÁ, Monika. <i>Revize ISO 14001:2015. Porovnání požadavků s ISO 9001:2015, podrobnosti a rozdíly</i>. Praha, 2017. ISBN 978-80-87963-43-2. HUTCHINS, Greg. <i>ISO 31000: 2018 enterprise risk management</i>. CERM Academy series on enterprise risk management. Portland: Quality Plus Engineering. 2018. ISBN 978-09654-6651-6. PAIN, Simon Watson. <i>Safety, Health and Environmental Auditing: a Practical Guide</i>, Second edition. Boca Raton, FL: CRC Press, 2018. Dostupné z: <a href="https://doi.org/9781351366823">https://doi.org/9781351366823</a>.</p> <p><b>Doporučená literatura:</b> ISO 31000: 2018 <i>Risk management</i>. Event (London). Geneva ČSN EN ISO 9001:2016 (010321) <i>Systémy managementu jakosti – Požadavky</i> ČSN EN ISO 14001:2016 (010901) <i>Systémy environmentálního managementu - Požadavky s návodem pro použití</i> ČSN EN ISO 45001:2018 (010801) <i>Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci - Požadavky s návodem k použití</i></p>			

**Informace ke kombinované nebo distanční formě**

**Rozsah konzultací (soustředění)**

14

**hodin**

**Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím**

Studenti se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde je jim redukovanou formou prezentována látka výše uvedeného rozsahu a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. V souladu s vnitřními předpisy FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Integrovaný záchranný systém I.			
Typ předmětu	povinný, PZ		doporučený ročník / semestr	1/LS
Rozsah studijního předmětu	28p + 28s	hod.	56	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: průběžné plnění zadaných úkolů, 80% aktivní účast na seminářích. Studenti v rámci výuky absolvují 1 průběžný test za účelem prověření znalostí a odevzdají seminární práci s prezentací, kterou na seminářích odprezentují.  Zkouška: kombinovaná forma			
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.			
Vyučující	doc. RSDr. Václav Lošek, CSc. – přednášející (57 %) Ing. Martin Džermanský – přednášející (43 %), cvičící (100 %)			
<b>Stručná anotace předmětu</b>				
Cílem výuky předmětu je poskytnout studentům nezbytné penzum vědomostí, jež jim v kontextu mezipředmětových vazeb studijního programu umožní analyzovat, vyhodnocovat a řešit situace spojené se vznikem mimořádných událostí na taktické a operační úrovni Integrovaného záchranného systému. Na základě zvládnutí jednotlivých aspektů činnosti složek IZS vést studenty ke schopnosti integrace materiálních, personálních a právních zdrojů, s cílem jejich co nejúčinnějšího a nejhospodárnějšího využití. Dále u studentů posilovat právní povědomí, komunikativní schopnosti, tvůrčí a analytické myšlení a spoluvytvářet tak profil budoucího pracovníka v předmětné oblasti.				
Vyučovaná témata:				
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Úvod do studia předmětu, vymezení problematiky IZS v kontextu s charakteristikou bezpečnostního prostředí a bezpečnostního systému ČR;</li><li>2. Konstituování a ustavení IZS jako koordinovaného postupu jeho složek při přípravě na mimořádné události a při provádění záchranných a likvidačních prací;</li><li>3. Legislativní rámec IZS;</li><li>4. Proces plánování v IZS;</li><li>5. Informační systém a komunikace v IZS;</li><li>6. Stálé orgány pro koordinaci složek IZS;</li><li>7. IZS a orgány státní správy a samosprávy;</li><li>8. Základní složky IZS, HZS ČR, jednotky požární ochrany zařazené do plošného pokrytí kraje jednotkami požární ochrany;</li><li>9. Policie České republiky jako základní složka IZS, místo a úkoly při realizaci jeho poslání;</li><li>10. Poskytovatelé zdravotnické záchranné služby – místo a úloha jako základní složky IZS;</li><li>11. Dokumentace IZS ve vztahu k postupům spolupráce jeho jednotlivých složek;</li><li>12. Cvičení a součinnostní cvičení v IZS;</li><li>13. Aplikace moderních technologií v IZS;</li><li>14. Aktuální problematika činnosti IZS a jeho jednotlivých složek na regionální úrovni – se zapojením významných odborníků z praxe do procesu výuky.</li></ol>				
<b>Studijní literatura a studijní pomůcky</b>				
<b>Povinná literatura:</b>				
Zákon č.239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění zákona č.320/2002 Sb., jakož i další vztažné legislativní normy, nařízení a dokumenty orgánů státní správy a samosprávy. ZPĚVÁK, Aleš. Zákon o integrovaném záchranném systému: komentář. Komentáře (Wolters Kluwer ČR). Praha: Wolters Kluwer, 2019. ISBN 978-80-7598-199-8. MAREŠ, Miroslav. Ústavní zákon o bezpečnosti České republiky: komentář. Komentáře (Wolters Kluwer ČR). Praha: Wolters Kluwer, 2019. ISBN 978-80-7598-202-5.				



HANUŠKA, Zdeněk; ADAMEC, Vilém; ŠENOVSKÝ, Michail a BREJZOVÁ, Iva. Integrovaný záchranný systém. 2. vydání. Spektrum (Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství). V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2022. ISBN 978-80-7385-262-7.

**Doporučená literatura:**

MVČR. Terminologický slovník Ministerstva vnitra. Praha, 2016.

Moduly dle platné Koncepce vzdělávání v oblasti ochrany obyvatelstva a krizového řízení (2020) (MV GRHZS ČR) - <https://www.hzscr.cz/clanek/moduly-dle-platne-koncepce-vzdelavani-v-oblastiochrany-obyvatelstva-a-krizoveho-rizeni.aspx>

FIALA Miloš a kol. *Integrovaný záchranný systém ČR na počátku 21. století*. Praha, 2014.

MVČR. Časopisy vydávané v působnosti MV ČR (Policista, 112).

Zákon č. 54/2024 Sb. Zákon, kterým se mění zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů

ZEMAN, Tomáš; PAULUS, František a BEDNÁŘ, Kamil. Ochrana obyvatelstva a integrovaný záchranný systém I. Brno: Univerzita obrany, 2021. ISBN 978-80-7582-384-7.

**Informace ke kombinované nebo distanční formě**

**Rozsah konzultací (soustředění)**

14

**hodin**

**Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím**

Studenti se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde je jim redukovanou formou prezentována látka výše uvedeného rozsahu a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. V souladu s vnitřními předpisy FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.

<b>B-III – Charakteristika studijního předmětu</b>				
<b>Název studijního předmětu</b>	<b>Integrovaný záchranný systém II.</b>			
<b>Typ předmětu</b>	povinně volitelný		<b>doporučený ročník / semestr</b>	3/LS
<b>Rozsah studijního předmětu</b>	10p + 20s	<b>hod.</b>	30	<b>kreditů</b> 4
<b>Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence</b>				
<b>Způsob ověření studijních výsledků</b>	zápočet a zkouška		<b>Forma výuky</b>	přednášky semináře
<b>Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta</b>	<p>Zápočet: průběžné plnění zadaných úkolů, 80% aktivní účast na seminářích. Studenti v rámci výuky absolvují 1 průběžný test za účelem prověření znalostí a odevzdají seminární práci s prezentací, kterou na seminářích odprezentují.</p> <p>Zkouška: kombinovaná forma</p>			
<b>Garant předmětu</b>	doc. RSDr. Václav Lošek, CSc.			
<b>Zapojení garanta do výuky předmětu</b>	Garant stanovuje obsah přednášek a cvičení a dohlíží na jejich jednotné vedení. Garant přímo vyučuje 60 % přednášek.			
<b>Vyučující</b>	doc. RSDr. Václav Lošek, CSc. – přednášející (60 %) Ing. Martin Džermanský – přednášející (40 %), cvičící (100 %)			
<b>Stručná anotace předmětu</b>	<p>Cílem výuky předmětu je v přímé kontinuální návaznosti na předmět IZS I. dále rozvíjet teoretické aspekty předmětné problematiky s výstupy do aktuálních praktických aplikací.</p> <p>Problematika daného předmětu přispívá k formování odborného profilu absolventa studijního programu Ochrana obyvatelstva studentů tím, že spoluvytváří schopnosti a dovednosti potřebné pro koordinovanou činnost v rámci činnosti složek IZS a pro řízení vybraných sil a prostředků.</p> <p>Absolvent získá znalosti a schopnosti pro analytickou, syntetickou i vzdělávací činnost v rámci systému ochrany obyvatelstva. Zná rozhodovací proces v jednotlivých oblastech použití základních a ostatních složek IZS.</p> <p>Vyučovaná témata:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Úvod do studia předmětu IZS II. se zaměřením na aktuální otázky předmětné problematiky;</li> <li>2. Ostatní složky IZS;</li> <li>3. Vyčleněné síly a prostředky ozbrojených sil a jejich participace na realizaci úkolů IZS, AČR;</li> <li>4. Ostatní složky IZS a plánovaná pomoc na vyžádání;</li> <li>5. Systém vzdělávání a odborné přípravy v IZS a jeho jednotlivých složkách;</li> <li>6. Ochrana obyvatelstva v rámci EU, její institucionální srovnání s IZS ČR;</li> <li>7. Příhraniční spolupráce v přípravě na vznik mimořádných událostí a při jejich řešení;</li> <li>8. Věda a výzkum v předmětné oblasti. Institut ochrany obyvatelstva Lázně Bohdaneč;</li> <li>9. IZS a analýza vybraných havárií a katastrof posledního desetiletí;</li> <li>10. Aktuální problémy personálního a materiálního zabezpečení IZS, jeho jednotlivých složek. Perspektiva dalšího rozvoje.</li> </ol>			
<b>Studijní literatura a studijní pomůcky</b>	<p><b>Povinná literatura:</b></p> <p>Zákon č.239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění zákona č.320/2002 Sb., jakož i další vztahné legislativní normy, nařízení a dokumenty orgánů státní správy a samosprávy.</p> <p>ZPĚVÁK, Aleš. Zákon o integrovaném záchranném systému: komentář. Komentáře (Wolters Kluwer ČR). Praha: Wolters Kluwer, 2019. ISBN 978-80-7598-199-8.</p> <p>MAREŠ, Miroslav. Ústavní zákon o bezpečnosti České republiky: komentář. Komentáře (Wolters Kluwer ČR). Praha: Wolters Kluwer, 2019. ISBN 978-80-7598-202-5.</p> <p>HANUŠKA, Zdeněk; ADAMEC, Vilém; ŠENOVSKÝ, Michail a BREJZOVÁ, Iva. Integrovaný záchranný systém. 2. vydání. Spektrum (Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství). V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2022. ISBN 978-80-7385-262-7.</p> <p><b>Doporučená literatura:</b></p> <p>MVČR. Terminologický slovník Ministerstva vnitra. Praha, 2016.</p>			

Moduly dle platné Koncepce vzdělávání v oblasti ochrany obyvatelstva a krizového řízení (2020) (MV GŘHZS ČR) - <https://www.hzscr.cz/clanek/moduly-dle-platne-koncepce-vzdelavani-v-oblastiochrany-obyvatelstva-a-krizoveho-rizeni.aspx>

FIALA Miloš a kol. *Integrovaný záchranný systém ČR na počátku 21. století*. Praha, 2014.

MVČR. Časopisy vydávané v působnosti MV ČR (Policista, 112).

Zákon č. 54/2024 Sb. Zákon, kterým se mění zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů  
ZEMAN, Tomáš; PAULUS, František a BEDNÁŘ, Kamil. Ochrana obyvatelstva a integrovaný záchranný systém I. Brno: Univerzita obrany, 2021. ISBN 978-80-7582-384-7.

#### Informace ke kombinované nebo distanční formě

**Rozsah konzultací (soustředění)**

14

**hodin**

#### Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Studenti se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde je jim redukovanou formou prezentována látka výše uvedeného rozsahu a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. V souladu s vnitřními předpisy FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Krizová a manažerská komunikace			
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, splnění úkolů zadaných vedoucími seminářů  Zkouška: kombinovaná (písemná a ústní) zkouška			
Garant předmětu	Mgr. Marek Tomašík, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje obsah přednášek a seminářů a dohlíží na jejich jednotné vedení. Garant přímo vyučuje 60 % přednášek.			
Vyučující	Mgr. Marek Tomašík, Ph.D. – přednášející (60 %), vede semináře (60 %) Mgr. Petra Trechová – přednášející (40 %), vede semináře (40 %)			
Stručná anotace předmětu	Krizová a manažerská komunikace poskytuje studentům základní teoretické znalosti a praktické zkušenosti z oblasti manažerské komunikace, 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 zasaženými mimořádnou událostí. Náplní seminářů je praktický nácvik vybraných manažerských dovedností, prezentace případových studií s využitím aktivizačních metod výuky a moderní didaktické techniky.			
Vyučovaná témata:				
<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 zvládnání davové psychózy a paniky. Specifický přístup k obětem mimořádných událostí s větším počtem raněných a usmrcených. Komunikace s pozůstalými.</li></ol>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:				
TOMANDL, Jan et al. <i>Krizová komunikace: principy - zkušenosti - postupy</i> . 1. vydání. Brno: Masarykova univerzita, 2020. 221 stran. Promedia; svazek 1. ISBN 978-80-210-9636-3.				
VODÁČKOVÁ, Daniela a kol. <i>Krizová intervence</i> . 4., aktualizované vydání. Praha: Portál, 2020. 543 stran. ISBN 978-80-262-1704-6.				
COOMBS, W. Timothy and Sherry J. HOLLADAY. <i>Handbook of Crisis Communication</i> . 2nd Edition. Essex: Wiley-Blackwell, 2022. 592p. ISBN 978-1119678922.				

**Doporučená literatura:**

POŠÍVAL, Karel a NEKOLOVÁ, Markéta. *Vyjednavač: knižní rozhovor s elitním policistou*. 1. vydání. V Brně: CPress, 2023. 231 stran. ISBN 978-80-264-4908-9.

KORBEL, Václav et al. *Jak komunikovat vládní krizová opatření?: často je opakovat*. Praha: Národohospodářský ústav AV ČR, v.v.i., 2020. 16 stran. Studie IDEA anti COVID-19; 10/2020. ISBN 978-80-7344-529-4.

BOHATÁ, Kateřina, GRAMPPOVÁ JANEČKOVÁ, Klára a KOTRLOVÁ, Jindřiška. *Proměny krizové intervence: fenomén dlouhodobě opakovaně volajících v TKI*. 1. vydání. Praha: Stanislav Juhaňák - Triton, 2019. 198 stran. ISBN 978-80-7553-751-5.

ŠPATENKOVÁ, Naděžda a kol. *Krize a krizová intervence*. Vydání 1. Praha: Grada, 2017. 285 stran. Psyché. ISBN 978-80-247-5327-0.

**Informace ke kombinované nebo distanční formě****Rozsah konzultací (soustředění)**

14

**hodin****Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím**

Studenti se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde je jim redukovanou formou prezentována látka výše uvedeného rozsahu a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. V souladu s vnitřními předpisy FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Krizové řízení a obrana státu			
Typ předmětu	povinný, PZ		doporučený ročník / semestr	2/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: aktivní účast na nejméně 80 % seminářů, plnění zadaných úkolů a případových studií v rámci semináře (samostatně i v týmu), zápočtový test (60 %)  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 (50 %) Ing. Robert Pekaj, MPA – přednášející (43 %), vede semináře (50 %)			
Stručná anotace předmětu				
<p>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.</p> <p>Vyučovaná témata:</p> <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>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: ČESKO. <i>Obranná strategie České republiky</i> . Praha: Ministerstvo obrany České republiky, 2023. ČESKO. <i>Bezpečnostní strategie České republiky</i> . Praha: Ministerstvo vnitra České republiky, 2023. SADÍLEK, Zdeněk; PÁLKOVÁ, Barbora a KALAMÁR, Štěpán. <i>Krizové řízení a Integrovaný záchranný systém</i> . Educopress. Praha: Vysoká škola finanční a správní, a.s., 2019. ISBN 978-80-740-8192-7.				
Doporučená literatura: ČESKO. <i>Koncepce výstavby Armády České republiky 2035 (KVAČR 2035)</i> . Praha: Ministerstvo obrany České republiky, 2024. ISBN 978-80-7278-873-6. RICHTER, Rostislav. <i>Slovník pojmů krizového řízení</i> . Praha: Ministerstvo vnitra, Generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR, 2018. ISBN 978-80-875-4491-4. VILÁŠEK, Josef a FUS, Jan. <i>Krizové řízení v ČR na počátku 21. století</i> . Praha: Univerzita Karlova, nakladatelství Karolinum, 2022. ISBN 978-80-246-5498-0.				

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	14	hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
<p>Studenti se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde je jim redukovanou formou prezentována látka výše uvedeného rozsahu a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. V souladu s vnitřními předpisy FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.</p>		

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Krizové řízení a plánování I.			
Typ předmětu	povinný		doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	28p + 28s	hod.	56	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 zadáných úkolů, zpracování seminární práce, úspěšné absolvování zápočtového testu (min. 75 %).  Zkouška: ústní zkouška			
Garant předmětu	Ing. Jan Kyselák, 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. Jan Kyselák, Ph.D. – přednášející (100 %), vede semináře (50 %) Ing. Lukáš Pavlík, Ph.D. – vede semináře (50 %)			
<b>Stručná anotace předmětu</b>				
Absolvováním předmětů studenti získají znalosti z problematiky vzniku a vývoje krizového řízení, aktuálního právního rámce a základních pojmů krizového řízení a plánování v České republice. V rámci předmětu budou dále rozvíjeny znalosti vybraných strategických dokumentů této oblasti, problematiky bezpečnostního systému našeho státu vč. architektury nadnárodní bezpečnosti. Dále předmět poskytne znalosti z teorie krizových situací, krizových stavů a významu, místa a úlohy orgánů krizového řízení České republiky. Současně bude rozvíjet znalosti z oblasti kritické a obranné infrastruktury. Předmět v tomto semestru bude za účelem osvětlení praktického naplňování této části předmětu ukončen přednáškou odborníka z praxe z úrovně obce s rozšířenou působností, magistrátu města nebo krajského úřadu. V rámci seminářů bude obsah a problematika přednášek dále rozvíjena jak po teoretické, tak i praktické stránce.				
Vyučovaná témata:				
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Úvod do studia předmětu. Management a krizový management. Relace mezi ochranou obyvatelstva a krizovým řízením. Předmět a funkce krizového řízení, cíle krizového plánování;</li><li>2. Krizové řízení a plánování a jeho formování;</li><li>3. Aktuální právní rámec krizového řízení České republiky a základní pojmy z oblasti krizového řízení;</li><li>4. Bezpečnostní strategie. Obranná strategie;</li><li>5. Bezpečnostní systém ČR. Základní prvky, vztahy a vazby mezi nimi;</li><li>6. Architektura nadnárodní bezpečnosti (OSN, NATO, OBSE EU, nevládní organizace);</li><li>7. Krizové situace I;</li><li>8. Krizové situace II;</li><li>9. Krizové stavy – stav nebezpečí, nouzový stav, stav ohrožení státu, válečný stav;</li><li>10. Orgány krizové řízení České republiky I;</li><li>11. Orgány krizové řízení České republiky II;</li><li>12. Kritická infrastruktura;</li><li>13. Obranná infrastruktura (ODOS, OMN);</li><li>14. Krizové řízení v praxi.</li></ol>				
<b>Studijní literatura a studijní pomůcky</b>				
<b>Povinná literatura:</b>				
ANTUŠÁK, Emil a Josef VILÁŠEK. <i>Základy teorie krizového managementu</i> . Praha: Univerzita Karlova v Praze, nakladatelství Karolinum, 2016. ISBN 978-80-246-3443-2.				
<i>Krizové řízení při nevojenských krizových situacích, ochrana obyvatelstva, kritická infrastruktura: modul A; C; I</i> . Praha: Ministerstvo vnitra, 2021. ISBN 978-80-7616-097-2.				
VILÁŠEK, Josef a Jan FUS. <i>Krizové řízení v ČR na počátku 21. století</i> . Praha: Univerzita Karlova, nakladatelství Karolinum, 2023. ISBN 978-80-246-5498-0.				
<b>Doporučená literatura:</b>				



HOLEC, Tomáš. *Ochrana obyvatel a krizové řízení: praktický průvodce a rádce úředníka*. Praha: Ministerstvo vnitra České republiky, 2021. ISBN 978-80-7616-100-9.  
*Bezpečnostní strategie České republiky*. Praha: MZV, 2023.  
*Obranná strategie České republiky*. Praha: MO - VHÚ Praha, 2023.

#### Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)	14	hodin
---------------------------------	----	-------

#### Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Studenti se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde je jim redukovanou formou prezentována látka výše uvedeného rozsahu a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. V souladu s vnitřními předpisy FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Krizové řízení a plánování II.			
Typ předmětu	povinně volitelný		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	<p>Zápočet: aktivní účast na nejméně 80 % seminářů, prokázání odpovídajících znalostí na seminářích, průběžné plnění zadanych úkolů, zpracování seminární práce, úspěšné absolvování zápočtového testu (min. 75 %).</p> <p>Zkouška: ústní zkouška</p>			
Garant předmětu	Ing. Jan Kyselák, 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. Jan Kyselák, Ph.D. – přednášející (100 %), vede semináře (50 %) Ing. Lukáš Pavlík, Ph.D. – vede semináře (50 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Absolvováním předmětů studenti získají znalosti z problematiky výkonu veřejné správy v oblasti krizového řízení a z oblasti cvičení orgánů krizového. Nabydou také znalosti z oblasti významu, struktury a přínosu vybraných plánů pro podporu krizového řízení plánování a také z řešení státní pomoci při obnově území postiženého mimořádnou událostí. Získají rovněž znalosti o problematice krizového řízení v rámci Armády České republiky a o řešení krizových situací ze strany OSN a NATO. Dále obsah předmětu poskytne studentům znalosti z oblasti hospodářských opatřeními pro krizové stavy jako nedílné součástí podpory řešení vzniku krizových stavů. V rámci seminářů bude obsah a problematika přednášek dále rozvíjena jak po teoretické, tak i praktické stránce.</p> <p>Vyučovaná témata:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Úkoly veřejné správy v oblasti krizového řízení;</li> <li>2. Cvičení orgánů krizového řízení;</li> <li>3. Scénáře cvičení orgánů krizového řízení;</li> <li>4. Krizové plány;</li> <li>5. Plány krizové připravenosti;</li> <li>6. Havarijní plánování;</li> <li>7. Havarijní plány;</li> <li>8. Typové plány pro řešení krizových situací;</li> <li>9. Povodňové plány;</li> <li>10. Státní pomoc při obnově území;</li> <li>11. Krizové řízení a plánování v AČR;</li> <li>12. Síly a prostředky OSN a NATO pro řešení krizových situací;</li> <li>13. Hospodářská opatření pro krizové stavy I;</li> <li>14. Hospodářská opatření pro krizové stavy II.</li> </ol>			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p><b>Povinná literatura:</b>  VILÁŠEK, Josef a Jan FUS. <i>Krizové řízení v ČR na počátku 21. století</i>. Praha: Univerzita Karlova, nakladatelství Karolinum, 2023. ISBN 978-80-246-5498-0.  SVOBODA, Cyril. <i>Krizové řízení ve veřejné správě</i>. Edice učebních textů. [Praha]: Vysoká škola ekonomie a managementu, 2022. ISBN 978-80-88330-61-5.  <i>Krizové řízení při nevojenských krizových situacích, ochrana obyvatelstva, kritická infrastruktura: modul A; C; I</i>. Praha: Ministerstvo vnitra, 2021. ISBN 978-80-7616-097-2.</p> <p><b>Doporučená literatura:</b>  HOLEC, Tomáš. <i>Ochrana obyvatel a krizové řízení: praktický průvodce a rádce úředníka</i>. Praha: Ministerstvo vnitra České republiky, 2021. ISBN 978-80-7616-100-9.</p>			

SADÍLEK, Zdeněk; PÁLKOVÁ, Barbora a Štěpán KALAMÁR. *Krizové řízení a Integrovaný záchranný systém*. Educopress. Praha: Vysoká škola finanční a správní, 2019. ISBN 978-80-7408-192-7.  
*Hospodářská opatření pro krizové stavy: modul - F*. Praha: Ministerstvo vnitra, 2019. ISBN 978-80-7616-036-1.

#### **Informace ke kombinované nebo distanční formě**

**Rozsah konzultací (soustředění)**

14

**hodin**

#### **Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím**

Studenti se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde je jim redukovanou formou prezentována látka výše uvedeného rozsahu a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. V souladu s vnitřními předpisy FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Krizový management podniku			
Typ předmětu	povinně volitelný		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 semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet: aktivní účast na nejméně 80 % seminářů a úspěšná realizace případových studií  Zkouška: kombinovaná zkouška			
Garant předmětu	Mgr. Marek Tomašík, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje obsah přednášek a seminářů a dohlíží na jejich jednotné vedení. Garant přímo vyučuje 100 % přednášek a vede semináře.			
Vyučující	Mgr. Marek Tomašík, Ph.D. – přednášející (100 %), vede semináře (100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Krizový management v podniku vymezuje a rozvíjí základní pojmy krizového managementu. Zaměřuje se na vazby mezi nebezpečím, rizikem a krizí. Důraz je kladen také na předcházení krizových stavů, na jejich včasné identifikování a vytváření systémů, které umožní organizaci přípravu na potenciální krizové situace a včasnou a adekvátní reakci na ně s cílem zabránění vzniku negativních důsledků. Předmět obsahuje postupy, jak krizovým situacím předcházet, jak krizové situace řešit, jaké jsou kladeny požadavky na manažery v krizovém období a v čem se krizové řízení odlišuje od řízení v mimokrizovém období. Předmět je zaměřen také na strategický krizový management, kreativitu, inovace, ale i řešení případových studií.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Úvod do krizového řízení organizace;</li> <li>2. Krize a její makroekonomické a historické souvislosti;</li> <li>3. Krize podniku a ekonomické krize. Modely vývoje krize v organizacích;</li> <li>4. Vývoj krizí a ekonomická diagnostika krize a její řešení. Anatomie krize;</li> <li>5. Ekonomická diagnostika krize;</li> <li>6. Způsoby řešení akutní krize;</li> <li>7. Posouzení úrovně schopnosti životaschopnosti organizace;</li> <li>8. Insolvenční zákon;</li> <li>9. Krizový scénář a plány;</li> <li>10. Nositelé krizového managementu;</li> <li>11. Inovace v krizovém řízení;</li> <li>12. Krizová komunikace;</li> <li>13. Konflikty a jejich řešení v době krize;</li> <li>14. Hodnota majetku a jeho oceňování.</li> </ol>			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p><b>Povinná literatura:</b>          TROJANOVÁ, Irena a SVOBODOVÁ, Zuzana. <i>Krize jako příležitost</i>. Vydání první. Praha: Wolters Kluwer, 2021. 107 stran. Řízení školy. ISBN 978-80-7676-215-2.          ZUZÁK, Roman. <i>Krizový management</i>. Vydání třetí aktualizované a doplněné. [Praha]: Vysoká škola ekonomie a managementu, 2022. 156 stran. Vysokoškolská učebnice. ISBN 978-80-88330-85-1.          KLEIN, Štěpán. <i>Firma v krizi: jak zvládnout krizi bez úhony a uspět tam, kde jiní selhávají</i>. První vydání. Velký Třebešov: Panfico s.r.o., 2020. 311 stran. ISBN 978-80-270-7778-6.</p> <p><b>Doporučená literatura:</b>          CÍLEK, Václav et al. <i>Pravidla krizového chování. Vydání 1.</i> [Praha]: Středisko společných činností AV ČR, v.v.i., nakladatelství Academia, 2022. 19 stran. Věda kolem nás, 123. Pro všední den. ISBN 978-80-11-02098-9.</p>			

ŠENOVSKÝ, Pavel, ŠENOVSKÝ, Michail a ORAVEC, Milan. *Teorie krizového managementu*. 2. rozšířené vydání. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2020. 138 stran. SPBI Spektrum. Červená řada; 79. ISBN 978-80-7385-231-3.

BEDNÁŘ, Vojtěch. *Vedení v krizi: jak zvládnout zaměstnance v nesnadných časech*. 1. vydání. V Praze: Management Press, 2022. 143 stran. ISBN 978-80-7261-592-6.

#### Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)

14

hodin

#### Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Studenti se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde je jim redukovanou formou prezentována látka výše uvedeného rozsahu a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. V souladu s vnitřními předpisy FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Kybernetická bezpečnost			
Typ předmětu	povinný		doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	28p + 14c	hod.	42	kreditů 4
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 50 % přednášek.			
Vyučující	Ing. Petr Svoboda, Ph.D. – přednášející (57 %) 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, možnosti využití umělé inteligence v kybernetické bezpečnosti;</li> <li>12. Zdroje světa o moderním pojetí informační a kybernetické bezpečnosti;</li> <li>13. Diskuse zpracování případové studie, prezentace současných řešení, doporučení pro zlepšení;</li> <li>14. Sumarizace v semestru nabytých informací, korekce aktuálního stavu poznání.</li> </ol>			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p><b>Povinná literatura:</b>  KOLOUCH, Jan a BAŠTA, Pavel. <i>CyberSecurity</i>. CZ.NIC. Praha: CZ.NIC, z.s.p.o, 2019. ISBN 978-80-88168-31-7.  SEDLÁK, Petr a KONEČNÝ, Martin. <i>Kybernetická (ne)bezpečnost: problematika bezpečnosti v kyberprostoru</i>. Brno: CERM, akademické nakladatelství, 2021. ISBN 978-80-7623-068-2.  DEATH, Darren. <i>Information security handbook: develop a threat model and incident response strategy to build a strong information security framework</i>. Birmingham, 2017. ISBN 9781788478830.  JIRÁSEK, Petr; NOVÁK, Luděk a POŽÁR, Josef. <i>Výkladový slovník kybernetické bezpečnosti: Cyber security glossary</i>. Páté doplněné a upravené vydání. Přeložil Karel VAVRUŠKA. Praha: Česká pobočka AFCEA, 2022. ISBN 978-80-908388-4-0.</p> <p><b>Doporučená literatura:</b>  AWAD, Ali Ismail. <i>Information security: foundations, technologies and applications</i>. London, 2018. ISBN 9781849199742.</p>			

HASSANIEN, Aboul Ella a ELHOSENY, Mohamed (ed.). *Cybersecurity and secure information systems: challenges and solutions in smart environments*. Advanced sciences and technologies for security applications. Cham: Springer, 2019. ISBN 978-3-030-16839-1.

DOUCEK, Petr; KONEČNÝ, Martin a NOVÁK, Luděk. *Řízení kybernetické bezpečnosti a bezpečnosti informací*. Praha: Professional Publishing, 2019. ISBN 978-80-88260-39-4.

#### **Informace ke kombinované nebo distanční formě**

<b>Rozsah konzultací (soustředění)</b>	14	<b>hodin</b>
--	----	--------------

#### **Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím**

Studenti se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde je jim redukovanou formou prezentována látka výše uvedeného rozsahu a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. V souladu s vnitřními předpisy FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Makroekonomie			
Typ předmětu	povinný, ZT			doporučený ročník / semestr 1/LS
Rozsah studijního předmětu	14p + 28s	hod.	42	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Mikroekonomie			
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 seminářích minimálně 80 %, splnění zápočtového testu minimálně 60 % Zkouška: splnění zkouškového testu a ústní zkouška minimálně 60 %			
Garant předmětu	Ing. Monika Horáková, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje obsah přednášek a seminářů, vyučuje min. 57 % přednášek.			
Vyučující	Ing. Monika Horáková, Ph.D. – přednášející (57 %) Ing. Romana Heinzová, Ph.D. – přednášející (21,5 %), vede semináře (50 %) Ing. Eva Hoke, Ph.D. – přednášející (21,5 %) vede semináře (50 %)			
Stručná anotace předmětu	<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

JUREČKA, V. *Makroekonomie*. 4., aktualizované a rozšířené vydání. Praha: Grada, 2023, 384 s. ISBN 978-80-271-3635-3.  
 SOUKUP, J., a kol. *Makroekonomie*. 4. aktualizované vydání. Praha: Management Press, 2022. ISBN 978-80-7261-596-4.

##### Doporučená literatura

ARNOLD, R. A. *Macroeconomics, Thirteenth edition*. United States: Cengage, 2019. ISBN 9781337617390.  
 BRČÁK, J., SEKERKA, B., SEVEROVÁ, L., STARÁ, D. *Makroekonomie. Makroekonomický přehled*. Plzeň: Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk, 2018. ISBN 978-80-7380-708-5.  
 HOLMAN, R. *Ekonomie*. 6. vydání. Praha: C. H. Beck, 2016, 696 s. ISBN 978-80-7400-278-6.  
 MANKIW, N. G. *Principles of Macroeconomics*. Eight edition. New York: Macmillan International, 2021, 451 p. ISBN 978-1305971509.  
 MANKIW, N. G. *Macroeconomics*. 10th ed., International version. Houndmills, Basingstoke: Worth Publishers, Macmillan, 2019, 688 p. ISBN 978-1-319-24358-6.  
 POŠTA, V. *Makroekonomická analýza na příkladu české ekonomiky*. Praha: C.H.Beck, 2018. ISBN 9788074007200.  
 VLČEK, J. *Ekonomie a ekonomika*. Praha: Wolters Kluwer ČR, 2016. ISBN 978-80-7552-190-3.  
 VOLEJNÍKOVÁ, J. a kol. *Makroekonomie I cvičebnice*. Pardubice, 2021. ISBN 978-80-7560-344-9.

#### Informace ke kombinované nebo distanční formě

##### Rozsah konzultací (soustředění)

18

##### hodin

##### Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Studenti se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde je jim redukovanou formou prezentována látka výše uvedeného rozsahu a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. V souladu s vnitřními předpisy FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.

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 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.  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 %) Mgr. Marek Tomašík, Ph.D. – přednášející (21 %) Ing. et Ing. Jiří Konečný, Ph.D. – vede semináře (50 %) 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:				
1. Úvod do managementu;				
2. Historie managementu;				
3. Nové trendy v managementu;				
4. Plánování, metody a techniky plánování. Strategický management;				
5. Organizování, manažerské metody tvorby organizační struktury;				
6. Vedení, metody a techniky vedení;				
7. Kontrola, kontrolní systém organizace;				
8. Rozhodování;				
9. Komunikace. Time management. Self management;				
10. Řízení lidských zdrojů;				
11. Informační management. Znalostní management;				
12. Management kvality;				
13. Krizový management;				
14. Správa a řízení organizací – Corporate Governance.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:				
STRÍTESKÝ, Václav. <i>Marketing management</i> . Beckovy ekonomické učebnice. V Praze: C.H. Beck, 2023. ISBN 978-80-7400-897-9.				
URBANCOVÁ, Hana a Pavla VRABCOVÁ. <i>Strategický management lidských zdrojů: moderní trendy v HR</i> . Expert. Praha: Grada Publishing, 2023. ISBN 978-80-271-3675-9.				
VEBER, Jaromír. <i>Management: základy, přístupy, soudobé trendy</i> . I. vydání. Praha: Ekopress, 2021. ISBN 978-80-87865-69-9.				
Doporučená literatura:				
BARTÁK, Jan. <i>Řízení lidí v organizacích</i> . Praha: Grada, 2023. ISBN 978-80-271-3823-4.				
BLECHARZ, Pavel. <i>Řízení a zlepšování kvality</i> . Jesenice: Ekopress, 2023. ISBN 978-80-87865-83-5.				

TERMANN, Stanislav a Juraj EISEL. *Time management*. Praktik. Praha: Leges, 2023. ISBN 978-80-7502-678-1.

**Informace ke kombinované nebo distanční formě**

**Rozsah konzultací (soustředění)**

14

**hodin**

**Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím**

Studenti se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde je jim redukovanou formou prezentována látka výše uvedeného rozsahu a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. V souladu s vnitřními předpisy FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Matematická analýza			
Typ předmětu	povinný		doporučený ročník / semestr	1/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: úspěšné zvládnutí dvou zápočtových písemných prací, 80% účast na cvičeních. 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 %)			
Stručná anotace předmětu	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>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: POLÁŠEK, Vladimír; SEDLÁČEK, Lubomír a KOZÁKOVÁ, Lenka. <i>Matematický seminář</i> . Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2021. ISBN 978-80-7454-987-8. Dostupné také z: <a href="https://digilib.k.utb.cz/handle/10563/45996">https://digilib.k.utb.cz/handle/10563/45996</a> . 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. <i>APEX Calculus: Version 4</i> [online]. [cit. 2024-01-17]. Dostupné z: <a href="http://www.apexcalculus.com/">http://www.apexcalculus.com/</a>				
Doporučená literatura: HERMAN, Edwin a Gilbert STRANG, 2016. <i>Calculus: Volume 1</i> [online]. [cit. 2024-01-17]. ISBN 1-947172-13-1. Dostupné z: <a href="https://openstax.org/subjects">https://openstax.org/subjects</a> BOELKINS, Matthew. <i>Active calculus</i> . 2018 updated. [USA]: Matthew Boelkins, 2019. ISBN 9781724458322. POLÁK, Josef. <i>Přehled středoškolské matematiky</i> . 10. vydání. Praha: Prometheus, 2015. ISBN 9788071964582.				

DOŠLÁ, Zuzana a LIŠKA, Petr. *Matematika pro nematematické obory: s aplikacemi v přírodních a technických vědách*. Expert. Praha: Grada, 2014. ISBN 9788024753225.  
 OSTRAVSKÝ, Jan a POLÁŠEK, Vladimír. *Diferenciální a integrální počet funkce jedné proměnné: vybrané statě*. Ve Zlíně: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2011. ISBN 9788074541247. Dostupné také z: <http://hdl.handle.net/10563/18586>.

#### Informace ke kombinované nebo distanční formě

<b>Rozsah konzultací (soustředění)</b>	20	<b>hodin</b>
--	----	--------------

#### Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Studenti se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde je jim redukovanou formou prezentována látka výše uvedeného rozsahu a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. V souladu s vnitřními předpisy FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Metody posuzování rizik na pracovišti			
Typ předmětu	povinný, PZ		doporučený ročník / semestr	3/LS
Rozsah studijního předmětu	10p + 10s	hod.	20	kreditů 3
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: minimálně 80% účast na seminářích, obhájený skupinový semestrální projekt, 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 semináře (100 %)			
Stručná anotace předmětu				
<p>Student získává znalosti o legislativních a normativních požadavcích na posuzování rizik na pracovišti. Získané znalosti mu slouží k aplikaci vybraných technik posuzování pracovních rizik na pracovišti a následné prioritizaci pracovních rizik. Student je schopen navrhnout a obhájit svůj výběr opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Student dokáže vytvořit příslušnou dokumentaci posuzování a řízení pracovních rizik. Ukončením předmětu je mimo jiné obhájená seminární práce, kterou studenti prokáží schopnost kreativní činnosti a cílem je tedy vytvořit předpoklady pro schopnost studentů aplikovat nabyté vědomosti v praxi.</p>				
Vyučovaná témata:				
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Legislativní a normativní báze posuzování rizik na pracovišti;</li><li>2. Základní přístupy k posuzování rizik;</li><li>3. Sběr informací pro účely identifikace rizik;</li><li>4. Techniky posuzování rizik – Matice pravděpodobnosti a následků;</li><li>5. Techniky posuzování rizik – Polokvantitativní metoda hodnocení rizik;</li><li>6. Techniky posuzování rizik – Jednoduchá bodová metoda/BOMECH;</li><li>7. Techniky posuzování rizik – ostatní metody vhodné k posuzování pracovních rizik;</li><li>8. Softwarové nástroje určené k posuzování rizik;</li><li>9. Návrh opatření pro minimalizaci rizik;</li><li>10. Dokumentace k posuzování a řízení rizik.</li></ol>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<b>Povinná literatura:</b> NEUGEBAUER, Tomáš. <i>Vyhledávání a vyhodnocení rizik v praxi</i> . 3. vydání. Praha: Wolters Kluwer, 2018. 120 s. ISBN 978-80-7552-072-2. OSTROM, Lee T. a WILHELMSSEN, Cheryl A. <i>Risk assessment: tools, techniques, and their applications</i> . Second edition. Hoboken, NJ: Wiley, 2019. ISBN 978-1-119-48346-5 RAUSAND, Marvin a HAUGEN, Stein. <i>Risk assessment: theory, methods, and applications</i> . Second edition. Statistics in practice. Hoboken, NJ: John Wiley & Sons, 2020. ISBN 978-111-937735-1. Dostupné také z: <a href="https://proxy.k.utb.cz/login?url=https://onlinelibrary.wiley.com/doi/book/10.1002/9781119377351">https://proxy.k.utb.cz/login?url=https://onlinelibrary.wiley.com/doi/book/10.1002/9781119377351</a>				
<b>Doporučená literatura:</b> ČSN ISO 31000. Management rizik – Principy a směrnice. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2018. Třídící znak 01 0351. ČSN EN 31010. Management rizik – Techniky posuzování rizik. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2020. Třídící znak 01 0352.				

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	10	hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
<p>Studenti se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde je jim redukovanou formou prezentována látka výše uvedeného rozsahu a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. V souladu s vnitřními předpisy FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.</p>		

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Metody posuzování zdravotních rizik			
Typ předmětu	povinný		doporučený ročník / semestr	3/LS
Rozsah studijního předmětu	10p + 10c	hod.	20	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	klasifikovaný zápočet		Forma výuky	přednášky cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Klasifikovaný zápočet: aktivní účast na nejméně 80 % cvičeních, závěrečný test			
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 %) Ing. Petr Veselík, Ph.D. – cvičící (100 %)			
Stručná anotace předmětu	Absolvováním předmětu získají studenti obecné znalosti a dovednosti z oblasti toxikologie a aplikace metod posuzování zdravotních rizik. Studenti budou nejprve seznámeni se základy toxikologie, následně se naučí aplikovat vybrané metody hodnocení toxického účinku chemické látky, hodnocení expozice a charakterizace rizika. Získají přitom rovněž odborné dovednosti v oblasti aplikace statistických metod při posuzování zdravotních rizik. V rámci praktické výuky budou na cvičeních využívány relevantní softwarové nástroje pro aplikaci vyučovaných metod.			
Vyučovaná témata:				
<div>1. Úvod do studia předmětu, základní pojmy a historie toxikologie a posuzování zdravotních rizik;</div> <div>2. Klasifikace nebezpečných látek podle mechanismu účinku;</div> <div>3. Cesty vstupu cizorodých látek do organismu a jejich distribuce v organismu;</div> <div>4. Metabolismus a exkrece cizorodých látek;</div> <div>5. Projevy toxického působení chemických látek v organismu;</div> <div>6. Metody testování toxicity, metody hodnocení toxického účinku chemické látky v organismu;</div> <div>7. Využití statistických metod při hodnocení vztahu mezi dávkou a účinem chemické látky;</div> <div>8. Metody hodnocení expozice a charakterizace rizika;</div> <div>9. Využití statistických metod při hodnocení expozice;</div> <div>10. Opatření pro redukci zdravotních rizik, monitorování expozice.</div>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:				
LINHART, Igor. <i>Toxikologie: interakce škodlivých látek s živými organismy, jejich mechanismy, projevy a důsledky</i> . 3. upravené a rozšířené vydání. Praha: Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2022. ISBN 978-80-7592-103-1.				
MCGACHY, Lenka; TOMÁŠOVÁ, Pavla a ROŠKOVÁ, Zuzana. <i>Toxikologie a ekotoxikologie I</i> . Praha: Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2021. ISBN 978-80-7592-097-3.				
SIMON, Ted W. <i>Environmental Risk Assessment: a Toxicological Approach</i> . Boca Raton: CRC Press, 2020. ISBN 978-1-13-803383-2.				
Doporučená literatura:				
BORIKOVÁ, Alena. <i>Selected Chapters from Occupational Medicine</i> . Olomouc: Palacký University Olomouc, 2020. ISBN 978-80-244-5647-8.				
GUPTA, Pawan Kumar. <i>Fundamentals of Toxicology: Essential Concepts and Applications</i> . Academic Press, 2016. ISBN 978-0-12-805426-0.				
POHANKA, Miroslav. <i>Toxikologie</i> . Učební texty Fakulty vojenského zdravotnictví Univerzity obrany v Hradci Králové. Brno: Univerzita obrany, 2019. ISBN 978-80-7582-153-9.				



Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	10	hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
<p>Studenti se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde je jim redukovanou formou prezentována látka výše uvedeného rozsahu a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. V souladu s vnitřními předpisy FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.</p>		

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Mikroekonomie			
Typ předmětu	povinný, ZT		doporučený ročník / semestr	1/ZS
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, závěrečný zápočtový test s minimální 60% úspěšností z celkového počtu bodů.  Zkouška: písemný test s minimální 60% úspěšností z celkového počtu bodů, následuje ústní zkouška v rozsahu znalostí přednášek a seminářů.			
Garant předmětu	Ing. Kamil Dobeš, 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. Kamil Dobeš, Ph.D. – přednášející (57 %) Ing. Pavel Taraba, Ph.D. – přednášející (43 %) Ing. Eva Hoke, Ph.D. – vede semináře (50 %) Ing. Romana Heinzová, Ph.D. – vede semináře (50 %)			
<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>Úvod do ekonomického studia – základní problémy organizace ekonomiky, základní metodické návyky, pozitivní a normativní ekonomie, ekonomická vzácnost, hranice produkčních možností;</li><li>Trh a tržní mechanismus – zákon klesající poptávky, zákon rostoucí nabídky, faktory ovlivňující změny poptávky a nabídky;</li><li>Chování spotřebitele a formování poptávky – teorie chování spotřebitele, formování individuální poptávky a elasticity poptávky;</li><li>Nabídka na trhu výrobků a služeb – produkční analýza, izokvantová analýza, časová analýza nákladů, příjmy firmy;</li><li>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>Nedokonalá konkurence: monopol – příčiny vzniku monopolu, rozhodování monopolního výrobce o výstupu a ceně produkce, regulace monopolu;</li><li>Nedokonalá konkurence: oligopol – charakteristické rysy oligopolu, rozhodování firem v podmínkách oligopolu o výstupu a ceně produkce, modely oligopolu;</li><li>Nedokonalá konkurence: monopolistická konkurence – charakteristické rysy monopolistické konkurence, rozhodování firem v podmínkách monopolistické konkurence o výstupu a ceně produkce;</li><li>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>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>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>Celková rovnováha a tržní efektivnost – podstata celkové rovnováhy, efektivnost ve směně, efektivnost ve výrobě, výrobně spotřební efektivnost;</li><li>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

HOREJŠÍ, Bronislava; SOUKUPOVÁ, Jana; MACÁKOVÁ, Libuše a SOUKUP, Jindřich. *Mikroekonomie*. 6. aktualizované a doplněné vydání. Praha: Management Press, 2018. ISBN 9788072615384.  
JUREČKA, Václav. *Mikroekonomie*. 3., aktualizované a rozšířené vydání. Grada, 2018. ISBN 978-80-271-0146-7.

### Doporučená literatura

BRČÁK, Josef; SEKERKA, Bohuslav; SEVEROVÁ, Lucie a SVOBODA, Roman. *Mikroekonomie: teorie a aplikace*. Plzeň: Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk, 2020. ISBN 978-80-7380-818-1.  
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.

### Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)	18	hodin
---------------------------------	----	-------

### Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Studenti se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde je jim redukovanou formou prezentována látka výše uvedeného rozsahu a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. V souladu s vnitřními předpisy FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Modelling in Population Protection			
Typ předmětu	povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	3/LS
Rozsah studijního předmětu	10p + 10c	hod.	20	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	klasifikovaný zápočet		Forma výuky	přednášky 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 (100 %), cvičící (100 %)			
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 Publising 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)	10	hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
<p>Studenti se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde je jim redukovanou formou prezentována látka výše uvedeného rozsahu a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. V souladu s vnitřními předpisy FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.</p>		

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Odborná praxe			
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 zadane 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 stanoveným 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>				
Zákon. č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.				
Firemní literatura a předpisy BOZP..				
Příručka jakosti, Standardní operační postupy, manuály a další technická dokumentace (dle konkrétního zaměření praxe)				
<b>Informace ke kombinované nebo distanční formě</b>				
Rozsah konzultací (soustředění)			hodin	
<b>Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím</b>				
Předmět není určen pro kombinovanou formu studia. V kombinované formě je nabízen předmět Reflexe odborné praxe.				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Odborný anglický jazyk I.			
Typ předmětu	povinný		doporučený ročník / semestr	1/LS
Rozsah studijního předmětu	28s	hod.	28	kreditů 2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet		Forma výuky	semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet: aktivní účast nejméně 80 %, domácí příprava, test			
Garant předmětu	Mgr. et Mgr. Kateřina Pitrová, Ph.D., Ed.D., MBA			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na seminářích v rozsahu 100 %.			
Vyučující	Mgr. et Mgr. Kateřina Pitrová, Ph.D., Ed.D., MBA – vede semináře (100 %)			
Stručná anotace předmětu				
<p>Studenti si prohloubí komplex jazykových dovedností (čtení, poslech, mluvení, psaní) umožňující samostatné jednání v cizojazyčných komunikačních situacích. Studenti si budou rozšiřovat odbornou slovní zásobu z oblasti bezpečnosti a managementu rizik. Důraz je kladen i na samostatnou práci. Průběh studia je zaměřen na objasňování praktického jazyka, procvičování, upevňování, rozvoj a kontrolu jazykových dovedností s využitím moderních technologií s cílem dosáhnout konečné úrovně B2 podle SERR. Znalosti získané studiem anglického jazyka budou aplikovatelné v odborných předmětech, pomohou studentovi čerpat informace z cizojazyčných zdrojů. Studenti budou schopni komunikovat v anglickém jazyce s odborníky ze zahraničí při setkáních v rámci řešení oborové problematiky.</p> <p>Vyučovaná témata:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Present Simple and Present Continuous, Description of different situations;</li><li>2. Social networks and the Internet;</li><li>3. Writing a professional profile;</li><li>4. Networking, Crisis communication;</li><li>5. Past Simple;</li><li>6. Starting a new business;</li><li>7. Phrasal verbs, Global English;</li><li>8. Team meetings;</li><li>9. Checking progress;</li><li>10. Delegating tasks;</li><li>11. Present Perfect Simple and Continuous;</li><li>12. Will, may, might, be likely;</li><li>13. The speed of change;</li><li>14. Revision.</li></ol>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<p><b>Povinná literatura:</b></p> <p>LATHAM-KOENIG, C., OXENDEN, C., CHOMACKI, K. <i>English File Fourth Edition Upper Intermediate</i>. Student's Book with Student Resource Centre Pack CZ. Oxford: OUP, 2020. ISBN 978-0-19-403958-1.</p> <p>MURPHY, R. <i>English Grammar in Use</i>. A self-study reference and practice book. Fifth edition. Cambridge: CUP, 2019. ISBN 978-1-108-58662-7.</p> <p>C1 <i>Advanced 4</i>. Student's Book with Answers, with Audio, with Resource Bank. Cambridge: CUP, 2021. ISBN 978-1-108-78499-3.</p> <p><b>Doporučená literatura:</b></p> <p>APPLEBY, R., WATKINS, F. <i>International Express. Upper Intermediate</i>. Oxford: OUP, 2014. ISBN 978-0-19-459787-6.</p> <p>GLENDINNING, E. H., LANSFORD, L., POHL, A. <i>Technology for Engineering and Applied Sciences</i>. Oxford: OUP, 2018. ISBN 978-019-4569736.</p>				

On-line aktuální zdroje: [www.bbc.com](http://www.bbc.com), [www.dw.com](http://www.dw.com), [www.breakingnewsenglish.com](http://www.breakingnewsenglish.com) apod.

#### **Informace ke kombinované nebo distanční formě**

**Rozsah konzultací (soustředění)**

8

**hodin**

#### **Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím**

Studenti se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde je jim redukovanou formou prezentována látka výše uvedeného rozsahu a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. V souladu s vnitřními předpisy FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.



B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Odborný anglický jazyk II.			
Typ předmětu	povinný		doporučený ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	28s	hod.	28	kreditů 2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet		Forma výuky	semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet: aktivní účast nejméně 80 %, domácí příprava, test			
Garant předmětu	Mgr. et Mgr. Kateřina Pitrová, Ph.D., Ed.D., MBA			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na seminářích v rozsahu 100 %.			
Vyučující	Mgr. et Mgr. Kateřina Pitrová, Ph.D., Ed.D., MBA – vede semináře (100 %)			
Stručná anotace předmětu	Studenti si prohloubí komplex jazykových dovedností (čtení, poslech, mluvení, psaní) umožňující samostatné jednání v cizojazyčných komunikačních situacích. Studenti si budou rozšiřovat odbornou slovní zásobu z oblasti bezpečnosti a managementu rizik. Důraz je kladen i na samostatnou práci. Průběh studia je zaměřen na objasňování praktického jazyka, procvičování, upevňování, rozvoj a kontrolu jazykových dovedností s využitím moderních technologií s cílem dosáhnout konečné úrovně B2 podle SERR. Znalosti získané studiem anglického jazyka budou aplikovatelné v odborných předmětech, pomohou studentovi čerpat informace z cizojazyčných zdrojů. Studenti budou schopni komunikovat v anglickém jazyce s odborníky ze zahraničí při setkáních v rámci řešení oborové problematiky.			
Vyučovaná témata:				
1. Describing cause and effect; 2. Deciding, Planning, Analysing; 3. Making comparisons, Risk monitoring; 4. City descriptions, Critical infrastructure protection; 5. Using visual aids, Risk culture; 6. Giving opinions, Identification; 7. Modal and related verbs; 8. Colours and colour idioms; 9. Prefixes; 10. Telephoning; 11. Giving advice and suggestions; 12. Reading comprehension; 13. Past Simple, Past Continuous, Past Perfect; 14. Revision.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: LATHAM-KOENIG, C., OXENDEN, C., CHOMACKI, K. <i>English File Fourth Edition Upper Intermediate</i> . Student's Book with Student Resource Centre Pack CZ. Oxford: OUP, 2020. ISBN 978-0-19-403958-1. MURPHY, R. <i>English Grammar in Use</i> . A self-study reference and practice book. Fifth edition. Cambridge: CUP, 2019. ISBN 978-1-108-58662-7. C1 <i>Advanced 4</i> . Student's Book with Answers, with Audio, with Resource Bank. Cambridge: CUP, 2021. ISBN 978-1-108-78499-3.				
Doporučená literatura: APPLEBY, R., WATKINS, F. <i>International Express. Upper Intermediate</i> . Oxford: OUP, 2014. ISBN 978-0-19-459787-6. GLENDINNING, E. H., LANSFORD, L., POHL, A. <i>Technology for Engineering and Applied Sciences</i> . Oxford: OUP, 2018. ISBN 978-019-4569736. On-line aktuální zdroje: www.bbc.com, <a href="http://www.dw.com">www.dw.com</a> , <a href="http://www.breakingnewsenglish.com">www.breakingnewsenglish.com</a> apod.				

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	8	hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
<p>Studenti se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde je jim redukovanou formou prezentována látka výše uvedeného rozsahu a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. V souladu s vnitřními předpisy FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.</p>		

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Odborný anglický jazyk III.			
Typ předmětu	povinný		doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	28s	hod.	28	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet a zkouška		Forma výuky	semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet: aktivní účast nejméně 80 %, domácí příprava, test Zkouška: ústní zkouška			
Garant předmětu	Mgr. et Mgr. Kateřina Pitrová, Ph.D., Ed.D., MBA			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na seminářích v rozsahu 100 %.			
Vyučující	Mgr. et Mgr. Kateřina Pitrová, Ph.D., Ed.D., MBA – vede semináře (100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Studenti si prohloubí komplex jazykových dovedností (čtení, poslech, mluvení, psaní) umožňující samostatné jednání v cizojazyčných komunikačních situacích. Studenti si budou rozšiřovat odbornou slovní zásobu z oblasti bezpečnosti a managementu rizik. Důraz je kladen i na samostatnou práci. Průběh studia je zaměřen na objasňování praktického jazyka, procvičování, upevňování, rozvoj a kontrolu jazykových dovedností s využitím moderních technologií s cílem dosáhnout konečné úrovně B2 podle SERR. Znalosti získané studiem anglického jazyka budou aplikovatelné v odborných předmětech, pomohou studentovi čerpat informace z cizojazyčných zdrojů. Studenti budou schopni komunikovat v anglickém jazyce s odborníky ze zahraničí při setkáních v rámci řešení oborové problematiky.</p> <p>Vyučovaná témata:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Water footprint;</li> <li>2. Noun formation;</li> <li>3. Structuring a talk, Public health;</li> <li>4. Describing problems and finding solutions;</li> <li>5. Text comprehension;</li> <li>6. Conditionals, Risk mitigation;</li> <li>7. Money and finance;</li> <li>8. Job applications;</li> <li>9. Discussing and reaching agreement;</li> <li>10. Emergency management;</li> <li>11. Passives, Resource allocation;</li> <li>12. Product journey;</li> <li>13. Time management;</li> <li>14. Revision.</li> </ol>			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p><b>Povinná literatura:</b>  LATHAM-KOENIG, C., OXENDEN, C., CHOMACKI, K. <i>English File Fourth Edition Upper Intermediate</i>. Student's Book with Student Resource Centre Pack CZ. Oxford: OUP, 2020. ISBN 978-0-19-403958-1.  MURPHY, R. <i>English Grammar in Use</i>. A self-study reference and practice book. Fifth edition. Cambridge: CUP, 2019. ISBN 978-1-108-58662-7.  C1 <i>Advanced 4</i>. Student's Book with Answers, with Audio, with Resource Bank. Cambridge: CUP, 2021. ISBN 978-1-108-78499-3.</p> <p><b>Doporučená literatura:</b>  APPLEBY, R., WATKINS, F. <i>International Express. Upper Intermediate</i>. Oxford: OUP, 2014. ISBN 978-0-19-459787-6.  GLENDINNING, E. H., LANSFORD, L., POHL, A. <i>Technology for Engineering and Applied Sciences</i>. Oxford: OUP, 2018. ISBN 978-019-4569736.  On-line aktuální zdroje: <a href="http://www.bbc.com">www.bbc.com</a>, <a href="http://www.dw.com">www.dw.com</a>, <a href="http://www.breakingnewsenglish.com">www.breakingnewsenglish.com</a> apod.</p>			

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	8	hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
<p>Studenti se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde je jim redukovanou formou prezentována látka výše uvedeného rozsahu a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. V souladu s vnitřními předpisy FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.</p>		

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Ochrana obyvatelstva I.			
Typ předmětu	povinný, ZT		doporučený ročník / semestr	2/ZS
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, prokázání odpovídajících znalostí na seminářích, průběžné plnění zadaných úkolů, zpracování seminární práce, úspěšné absolvování zápočtového testu (min. 75 %).  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 %) 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 řešení 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:				
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Úvod do studia předmětu. Základní dokumenty mezinárodního humanitárního práva;</li><li>2. Mezinárodní humanitární právo, jeho šíření, identifikace a označování v kontextu dokumentů mezinárodního humanitárního práva;</li><li>3. Historie ochrany obyvatelstva v ČR a vybraných zemích;</li><li>4. Aktuální právní rámec ochrany obyvatelstva v České republice a základní pojmy z oblasti ochrany obyvatelstva;</li><li>5. Pojetí ochrany obyvatelstva v EU a NATO;</li><li>6. Preventivně výchovná činnost. Příprava a vzdělávání v oblasti ochrany obyvatelstva;</li><li>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;</li><li>8. Instituce ochrany obyvatelstva a krizového řízení v České republice;</li><li>9. Mimořádné události a jejich klasifikace;</li><li>10. Nouzové přežití obyvatelstva;</li><li>11. Humanitární pomoc. Dobrovolnictví;</li><li>12. Možnosti využití Armády české republiky při řešení nevojenských ohrožení;</li><li>13. Terorismus, superterorismus;</li><li>14. Objekty s větším počtem osob (měkké cíle).</li></ol>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:				
Krizové řízení při nevojenských krizových situacích, ochrana obyvatelstva, kritická infrastruktura: modul A; C; I. Praha: Ministerstvo vnitra, 2021. ISBN 978-80-7616-097-2.				
HRADIL, Jaroslav; MIKA, Otakar J.; MUSIL, Miroslav; SVOBODA, Bohuslav; RAK, Jakub et al. Základy ochrany obyvatelstva v České republice: odborná monografie. Uherské Hradiště: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení, 2018. ISBN 978-80-7454-774-4.				
Ochrana obyvatelstva a krizové řízení: skripta. Praha: MV - GŘ HZS ČR, 2015. ISBN 978-80-86466-62-0.				

**Doporučená literatura:**

JUKL, Marek. *Ženevské úmluvy, obyčej a zásady humanitárního práva: (stručný přehled)*. Praha: Český červený kříž, 2020. ISBN 978-80-87729-31-1.

FILIPEC, Ondřej. *Fenomén terorismus: česká perspektiva*. Monografie. Olomouc: Univerzita Palackého v Olomouci, 2017. ISBN 978-80-244-5040-7.

*Koncepce ochrany obyvatelstva do roku 2025 s výhledem do roku 2030*. Praha: MV – GŘ HZS, 2021.

**Informace ke kombinované nebo distanční formě****Rozsah konzultací (soustředění)**

18

hodin

**Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím**

Studenti se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde je jim redukovanou formou prezentována látka výše uvedeného rozsahu a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. V souladu s vnitřními předpisy FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Ochrana obyvatelstva II.			
Typ předmětu	povinně volitelný		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	<p>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 %)</p> <p>Zkouška: ústní zkouška</p>			
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 50 % přednášek.			
Vyučující	Ing. Jan Strohmandl, Ph.D. – přednášející (57 %) Ing. Jan Kyselák, Ph.D. – přednášející (43 %), vede semináře (100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Absolvováním předmětu studenti získají znalosti z praktického uplatňování vybraných nástrojů ochrany obyvatelstva jako je varování a vyzoomění, evakuace nebo ukrytí. Dále nabydou znalosti o organizaci ochrany obyvatelstva v okolí vodních toků a pod vodními díly nebo v okolí jaderných energetických zařízení, o problematice neodkladných pohřebních služeb za vzniku mimořádných událostí či krizových situací. Získají také potřebné znalosti z organizování preventivních, záchranných, likvidačních a obnovovacích prací. Závěr předmětu si klade za cíl seznámit studenty s teorií případových studií a jejich zpracování. V rámci seminářů bude obsah a problematika přednášek dále rozvíjena jak po teoretické, tak i praktické stránce.</p> <p>Vyučovaná témata:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Varování, vyzoomění a způsob poskytování tísňových informací;</li> <li>2. Evakuace obyvatelstva;</li> <li>3. Podpora evakuace obyvatelstva;</li> <li>4. Využití terénu a ochranného systému metra pro ochranu obyvatelstva;</li> <li>5. Sebeochrana a vzájemná pomoc obyvatelstva za mimořádných událostí. Improvizované úkryty, improvizovaná ochrana;</li> <li>6. Stavby dotčené požadavky civilní ochrany. Ukrytí obyvatelstva ve stálých tlakově odolných úkrytech;</li> <li>7. Plánování ukrytí;</li> <li>8. Ochrana obyvatelstva v okolí vodních toků a pod vodními díly;</li> <li>9. Ochrana obyvatelstva v okolí jaderně energetických zařízení;</li> <li>10. Neodkladné pohřební služby;</li> <li>11. Nesoftwarové vyhodnocování úniku nebezpečných látek;</li> <li>12. Preventivní, záchranné, likvidační a obnovovací (asanační) práce spojené s předcházením, řešením a odstraněním následků MU;</li> <li>13. Případové studie I;</li> <li>14. Případové studie II.</li> </ol>			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p><b>Povinná literatura:</b></p> <p><i>Krizové řízení při nevojenských krizových situacích, ochrana obyvatelstva, kritická infrastruktura: modul A; C; I.</i> Praha: Ministerstvo vnitra, 2021. ISBN 978-80-7616-097-2.</p> <p><i>Ochrana obyvatelstva a krizové řízení: skript.</i> Praha: MV - GR HZS ČR, 2015. ISBN 978-80-86466-62-0.</p> <p><i>Ochrana obyvatelstva v případě krizových situací a mimořádných událostí nevojenského charakteru.</i> Brno: Tribun EU, 2014. ISBN 978-80-263-0721-1.</p>			

**Doporučená literatura:**

HYLÁK, Čestmír a Ján PIVOVARNÍK. *Individuální a kolektivní ochrana obyvatelstva ČR*. Praha: MV - GŘ HZS ČR, 2016. ISBN 978-80-87544-18-1.

DOLEŽEL Martin, Jan KYSELÁK, Otakar J. MIKA a Jaromír NOVÁK. *Základy ochrany obyvatelstva*. Olomouc: Univerzita Palackého v Olomouci, 2014. ISBN 978-80-244-4268-6.

HOLEC, Tomáš. *Ochrana obyvatel a krizové řízení: praktický průvodce a rádce úředníka*. Praha: Ministerstvo vnitra České republiky, 2021. ISBN 978-80-7616-100-9.

**Informace ke kombinované nebo distanční formě****Rozsah konzultací (soustředění)**

14

**hodin****Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím**

Studenti se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde je jim redukovanou formou prezentována látka výše uvedeného rozsahu a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. V souladu s vnitřními předpisy FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.



B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Otevřená prostorová data a digitální bezpečnost			
Typ předmětu	povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	3/ZS
Rozsah studijního předmětu	14p + 28c	hod.	42	kreditů 4
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: aktivní účast na nejméně 80 % cvičení Zkouška: ústní zkouška			
Garant předmětu	RNDr. Jakub Trojan, MSc, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 57 % a dále stanovuje koncepci cvičení a podílí se na jejich vedení.			
Vyučující	RNDr. Jakub Trojan, MSc, Ph.D. – přednášející (57 %), cvičící (57 %) Mgr. Ing. Jiří Leheček, Ph.D. – přednášející (21,5 %), cvičící (21,5 %) Ing. Pavel Valášek – přednášející (21,5 %), cvičící (21,5 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je představit politiku otevřeného přístupu k informacím a prostorovým datům, které zpřístupňuje veřejná správa i nevládní instituce. Smyslem je osvojit si dovednosti získávání takovýchto dat, jejich využití a bezpečné používání (nejen).</p> <p>Vyučovaná témata:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Úvod do „otevřených dat“ – význam otevřených dat, typy, hodnoty;</li> <li>2. Dopad otevřených dat na společnost, inovace, příležitosti a benefity otevřených (prostorových) dat;</li> <li>3. Licencování dat a způsoby nakládání s nimi;</li> <li>4. Kvalita a relevance otevřených dat;</li> <li>5. Digitální bezpečnost otevřených dat a sdílení informací;</li> <li>6. Big data a bezpečnost jejich používání, data v kyberprostoru;</li> <li>7. Politika otevřených dat v ČR, EU ve světě, legislativní a další právní regulativy;</li> <li>8. Přehled institucí a jejich přístupy k informacím a prostorovým datům, podmínky jejich získávání a utilizace;</li> <li>9. Datové portály, mapservery a další zdroje otevřených dat;</li> <li>10. Datové typy a formáty otevřených dat;</li> <li>11. Technické prostředky pro zpracování a vizualizaci otevřených prostorových dat – informační systémy, kancelářské nástroje;</li> <li>12. Technické prostředky pro zpracování a vizualizaci otevřených prostorových dat – geografické informační systémy a další nástroje prostorové vizualizace;</li> <li>13. Občanská věda a její role při získávání otevřených dat;</li> <li>14. Projekt otevřených dat na území vybraného města – případová studie.</li> </ol>			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p><b>Povinná literatura:</b>          ALEMU, Getaneh. <i>The future of enriched, linked, open and filtered metadata: making sense of IFLA LRM, RDA, linked data and BIBFRAME</i>. London: Facet Publishing, 2022. ISBN 978-1-78330-492-9.          BLOUNT, P. J. a HOFMANN, Mahulena (ed.). <i>Space law in a networked world</i>. Studies in space law. Leiden: Brill Nijhoff, 2023. ISBN 978-90-04-52726-3.          MENTION, A-L. <i>Digital innovation: harnessing the value of open data</i>. New Jersey: World Scientific, 2019, xxvii, 253 s. Open innovation: Bridging theory and practice. ISBN 978-981-3271-63-0.</p> <p><b>Doporučená literatura:</b>          HOFMANN, Markus a CHISHOLM, Andrew (ed.). <i>Text mining and visualization: case studies using open-source tools</i>. Chapman &amp; Hall/CRC data mining and knowledge discovery series. Boca Raton: CRC Press/Taylor &amp; Francis Group, 2020. ISBN 978-0-367-57520-5          MONINO, J-L., SEDKAOUI, S. <i>Big data, open data and data development</i>. London: ISTE, 2016, xlii, 123 s. Innovation, entrepreneurship, management series. Smart innovation set. ISBN 9781848218802.</p>			

SINGH, J. *Open data 101: the latest trends, challenges and research in government open data*. Australia: Cooe Press, 2017. 145 s. ISBN 978-0-6481274-1-3.

#### **Informace ke kombinované nebo distanční formě**

<b>Rozsah konzultací (soustředění)</b>	14	<b>hodin</b>
--	----	--------------

#### **Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím**

Studenti se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde je jim redukovanou formou prezentována látka výše uvedeného rozsahu a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. V souladu s vnitřními předpisy FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Ochrana proti konvenčním zbraním			
Typ předmětu	povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	3/ZS
Rozsah studijního předmětu	14p + 14s	hod.	28	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	klasifikovaný zápočet		Forma výuky	přednášky semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet: aktivní účast na seminářích (minimálně 80 %). Provedení měření, experimentů a zpracování protokolů. Absolvování písemného zápočtu.  Zkouška: ústní zkouška.			
Garant předmětu	Ing. Martin Fícek, 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 seminářů.			
Vyučující	Ing. Fícek Martin, Ph.D. – přednášející (100 %) a vede semináře (100 %)			
<b>Stručná anotace předmětu</b>				
<p>Cílem předmětu je seznámit studenty se základními druhy zbraní a střeliva, naučit je zásady bezpečného zacházení se zbraní a legislativní rámec upravující problematiku držení a použití zbraně.</p> <p>Dalším cílem je seznámit studenty se základními pojmy a postupy balistiky se zaměřením na ranivou balistiku ručních palných systémů.</p> <p>Na základě poznatků z oblasti zbraní a střeliva a ranivé balistiky studenty obeznámit z možnými střelnými poraněními a ranivým potenciálem vybraných typů zbraní.</p> <p>Dalším cíle je seznámit studenty s problematikou balistická ochrany jednotlivce či menší skupiny osob. Za tímto účelem budou studenti obeznámeni s nezbytnými základy materiálového inženýrství se zaměřením na problematiku balistické ochrany.</p> <p>Vyučovaná témata:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Základní pojmy z oblasti zbraní a střeliva, poučení o bezpečnosti práce a seznámení s předmětem;</li><li>2. Základní právní rámec v oblasti zbraní a střeliva a jejich použití střelných zbraní v praxi. Základy manipulace se zbraní;</li><li>3. Zbraně jejich funkce a funkční mechanismy;</li><li>4. Moderní zbraně;</li><li>5. Střelivo, jeho druhy, určení a složení;</li><li>6. Moderní střelivo a jeho trendy;</li><li>7. Balistika – základní pojmy a dělení;</li><li>8. Ranivá balistika;</li><li>9. Mechanismus poranění zbraněmi a experimentální ranivá balistika;</li><li>10. Materiálové inženýrství se zaměřením na ochranu proti konvenčním zbraním;</li><li>11. Ochrana proti konvenčním zbraním;</li><li>12. Balistická ochrana jednotlivce a vozu;</li><li>13. Zkoušky balistické ochrany jednotlivce;</li><li>14. Moderní balisticky odolné materiály.</li></ol>				
<b>Studijní literatura a studijní pomůcky</b>				
<b>Povinná literatura:</b> <p>ČESKÁ REPUBLIKA. Zákon č. 13/2021 Sb., Zákon, kterým se mění zákon č. 119/2002 Sb., o střelných zbraních a střelivu (zákon o zbraních), ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 156/2000 Sb., o ověřování střelných zbraní a střeliva, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů. In: <i>Sbírka zákonů</i>. 2021. ISSN 1211-1244.</p> <p>HAZELL, Paul J. <i>Armour Materials, Theory, and Design</i>. 2. Boca Raton: CRC Press. 2022. ISBN 9780367419714.</p> <p>JUŘÍČEK, Ludvík. <i>Ranivá balistika: technické, soudnělékařské a kriminalistické aspekty</i>. Vědecká monografie. Ostrava: Key Publishing. 2017. ISBN 978-807-4182-747.</p> <p>KRČMA Vít, Jindřich HÝKEL a Pavel NESHYBA. <i>Atlas nábojů do ručních palných zbraní: Book of small arms cartridges</i>. Praha: Naše vojsko. 2016. ISBN 978-80-206-1628-9.</p>				

**Doporučená literatura:**

BARTOŠEK, Jan a BAČKOVSKÁ, Milena. *Zbraně a střelivo*. Právní praxe. V Praze: C.H. Beck. 2021. ISBN 978-80-7400-843-6.

KNEUBUEHL, Beat P. *Balistika: střely, přesnost střelby, účinek*. Vydání druhé. Praha: Naše vojsko. 2022. ISBN 978-80-206-1398-1.

SHBY, Michael; SHERCLIFF, Hugh a CEBON, David. *Introduction to Materials Science and Engineering*. Elsevier Science & Technology. 2023. ISBN 9780081023990.

XIAOGANG, Chen, *Advanced Fibrous Composite Materials for Ballistic Protection*. Woodhead Publishing. 2016. ISBN 978-1782424611.

**Informace ke kombinované nebo distanční formě****Rozsah konzultací (soustředění)**

10

hodin

**Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím**

Studenti se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde je jim redukovanou formou prezentována látka výše uvedeného rozsahu a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. V souladu s vnitřními předpisy FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Ochrana proti zbraním hromadného ničení			
Typ předmětu	povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	3/ZS
Rozsah studijního předmětu	28p + 28s	hod.	56	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	<p>Zápočet: aktivní účast a vystoupení na seminářích (přítomnost minimálně 80 %, 2 – 3 prezentace), průběžné plnění zadaných úkolů (3x absolvování písemného testu s minimálně 60% úspěšností).</p> <p>Zkouška: ústní</p>			
Garant předmětu	prof. Ing. Dušan Vičar, CSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 100 % a dále stanovuje koncepci seminářů a dohlíží na jejich jednotné vedení.			
Vyučující	prof. Ing. Dušan Vičar, CSc. – přednášející 100 % Ing. Ivan Princ – vede semináře 100 %			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je seznámit studenty s historií vzniku zbraní hromadného ničení, s principy jaderných zbraní, jejich ničivými účinky, rozdělením otravných látek podle jejich účinku na živý organismus, charakteristikou bakteriologických (biologických) zbraní a vlastnostmi nebezpečných průmyslových škodlivin a zápalných látek. Obsahem předmětu je dále analýza rizik plynoucích pro osoby a kritickou infrastrukturu ze CBRN terorismu.</p> <p>Vyučovaná témata:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Úvod do předmětu, charakteristika zbraní hromadného ničení, jejich rozdělení, definice, základní pojmy;</li> <li>2. Jaderné zbraně, principy jaderných zbraní, jaderná reakce, druhy jaderných výbuchů;</li> <li>3. Charakteristika ničivých faktorů jaderných zbraní: světelné záření, tlaková vlna jaderného výbuchu, pronikavá radiace, radioaktivní kontaminace, elektromagnetický impuls;</li> <li>4. Radiologické zbraně, ochrana před ničivými účinky jaderných a radiologických zbraní. Jaderně energetická zařízení;</li> <li>5. Historie vzniku, vývoje a použití chemických zbraní. Klasifikace a vlastnosti bojových chemických látek;</li> <li>6. Základní fyzikální, chemické a toxikologické vlastnosti bojových chemických látek;</li> <li>7. Bojové chemické látky dusivé, všeobecně jedovaté a zpuchýřující. Příznaky zasažení, první pomoc;</li> <li>8. Bojové chemické látky nervově paralytické, dráždivé a psychoaktivní. Příznaky zasažení, první pomoc;</li> <li>9. Biologické zbraně, základní pojmy, charakteristika biologických prostředků, charakteristika původců onemocnění;</li> <li>10. Způsoby a prostředky použití biologických zbraní, příznaky použití. Základní zdravotnická opatření ochrany proti biologickým prostředkům;</li> <li>11. Charakteristika a vlastnosti nebezpečných škodlivin a zápalných látek;</li> <li>12. CBRN terorismus;</li> <li>13. Technické prostředky a materiál k ochraně proti zbraním hromadného ničení;</li> <li>14. Systém opatření OPZHN, detekce a identifikace, uvědomování a varování, ochrana osob a materiálu, odstraňování následků použití ZHN.</li> </ol>			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p><b>Povinná literatura:</b>  VIČAR, Dušan, IVAN PRINC, IVAN MAŠEK a OTAKAR JIŘÍ MIKA. <i>Nuclear, Radiological and Chemical Weapons, Radiation and Chemical Accidents</i>. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení. ISBN 978-80-7678-053-8, 2021, 371 s.  VIČAR, Dušan, IVAN PRINC, IVAN MAŠEK, IVAN a OTAKAR JIŘÍ MIKA. <i>Jaderné, radiologické a chemické zbraně, radiační a chemické havárie</i>. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení. M ISBN 978-80-7454-947-2, 2020, 334 s.</p>			

VIČAR, Dušan a kolektiv. *Nové hrozby CBRN-studijní materiály ze seminářů*. [online, e-kniha] Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení, 2021. ISBN: 978-80-7454-989-2, s. 150.

**Doporučená literatura:**

MATOUŠEK, Jiří a Petr LINHART. *CBRN Chemické zbraně*. Ostrava: SPBI Spektrum, 2006. ISBN 80-86634-71-X.

MATOUŠEK, Jiří, Jan ÖSTERREICHER a Petr LINHART. *CBRN Jaderné zbraně a radiologické materiály*. Ostrava: SPBI Spektrum, 2007. ISBN: 978-80-7385-029-6.

MATOUŠEK, Jiří, Jaroslav BENEDÍK a Petr LINHART. *Biologické zbraně*. Ostrava: SPBI Spektrum, 2007. ISBN: 978-80-7385-003-6.

**Informace ke kombinované nebo distanční formě**

<b>Rozsah konzultací (soustředění)</b>	14	<b>hodin</b>
--	----	--------------

**Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím**

Studenti se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde je jim redukovanou formou prezentována látka výše uvedeného rozsahu a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. V souladu s vnitřními předpisy FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Podniková ekonomika			
Typ předmětu	povinný, PZ		doporučený ročník / semestr	1/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	Zápočet: 80% aktivní účast na seminářích, úspěšné absolvování zápočtového testu. 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. Garant přímo vyučuje 57 % přednášek.			
Vyučující	doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D. – přednášející (57 %) Ing. et Ing. Jiří Konečný, Ph.D. – přednášející (43 %), vede semináře (100 %)			
<b>Stručná anotace předmětu</b>				
<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>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>				
<b>Studijní literatura a studijní pomůcky</b>				
<b>Povinná literatura:</b> MARTINOVIČOVÁ, Dana; KONEČNÝ, Miloš a VAVŘINA, Jan. <i>Úvod do podnikové ekonomiky</i> . 2., aktualizované vydání. Expert. Praha: Grada Publishing, 2019. ISBN 978-80-271-2034-5. TAUŠL PROCHÁZKOVÁ, P. a E. JELÍNKOVÁ. <i>Podniková ekonomika – klíčové oblasti</i> . Praha: Grada Publishing, 2018. ISBN 978-80-271-0689-9.				
<b>Doporučená literatura:</b> JANATKA František. <i>Podnikání v globalizovaném světě</i> . Praha: Wolters Kluwer, 2017. ISBN 978-80-7552-754-7. VEBER, Jaromír a ŠVECOVÁ, Lenka. <i>Produkční a provozní management</i> . Grada, 2021. ISBN 978-80-271-1385-9.				

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	14	hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
<p>Studenti se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde je jim redukovanou formou prezentována látka výše uvedeného rozsahu a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. V souladu s vnitřními předpisy FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.</p>		



B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Požární ochrana			
Typ předmětu	povinný, PZ		doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	14p+28s	hod.	42	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Integrovaný záchranný systém I.			
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:				
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Úvod do studia předmětu, vymezení základních pojmů;</li><li>2. Požární ochrana České republiky v právních předpisech;</li><li>3. Organizační struktura Hasičského záchranného sboru a jednotek požární ochrany;</li><li>4. Požární ochrana u právnických osob a podnikajících fyzických osob;</li><li>5. Základní předpoklady hoření a podmínky pro hoření, třídy požáru, požárně technické charakteristiky látek;</li><li>6. Příčiny vzniku požáru, parametry požáru a zásady likvidace požáru;</li><li>7. Organizace a řízení zásahu při požáru;</li><li>8. Hašení požáru, požární útok a požární obrana;</li><li>9. Výpočet sil a prostředků jednotek požární ochrany na likvidaci požáru;</li><li>10. Technické prostředky na likvidaci požárů a na provedení záchranných prací;</li><li>11. Dokumentace zdolávání požáru;</li><li>12. Elektrická požární signalizace a stabilní hasicí zařízení;</li><li>13. Požární bezpečnost vybraných technických a technologických zařízení;</li><li>14. Státní požární dozor a vyšetřování příčin požáru.</li></ol>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:				
<p><i>Bojový řád jednotek požární ochrany.</i> Praha: MV-GŘ HZS ČR, platný k 1. 1. 2018, dostupný z: <a href="https://www.hzscr.cz/clanek/bojovy-rad-jednotek-pozarni-ochrany-v-dokumentech-491249.aspx">https://www.hzscr.cz/clanek/bojovy-rad-jednotek-pozarni-ochrany-v-dokumentech-491249.aspx</a>.</p> <p><i>Krizové zákony. Hasičský záchranný sbor. Požární ochrana.</i> Ostrava: Sagit a. s. 2022. ISBN 978-80-7488-497-9.</p> <p>Petr KUČERA. <i>Aplikace inženýrských metod v požární ochraně.</i> Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, z.s. 2020. ISBN 978-80-7385-246-7.</p> <p>ISLAM, DR. M. R. <i>Construction Safety: Health, Practices, and OSHA.</i> 1st Edition. McGraw-Hill Education. 2022. ISBN 978-12-6425-782-9.</p>				

**Doporučená literatura:**

Václav KRATOCHVÍL; ŠÁRKA NAVAROVÁ, MICHAL KRATOCHVÍL a kolektiv. *Požárně bezpečnostní zařízení ve stavbách. Stručná encyklopedie pro jednotky PO, požární prevenci a odbornou veřejnost*. II doplněné vydání. Praha: Petr Branštejn ATP, 2021. ISBN 978-80-7385-238-2.

MONOŠI, Mikuláš a kol. *Technika a technické prostriedky hasičských jednotiek*. Žilina: EDIS, 180 s., 2016. ISBN 978-80-5541-231-3.

MONOŠI, Mikuláš, BALLAY, Michal a Miroslav TOMEK. *Zásahová činnosť hasičských jednotiek pri dopravných nehodách*. In: Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí: 22. medzinárodná vedecká konferencia: 24. - 25. máj 2017, Žilina. Žilina: Žilinská univerzita, s. 309-314, 2017. ISBN 978-80-554-1332-7.

FRANC Richard. *Kontroly prostriedků pro činnosti ve výšce a nad volnou hloubkou*. Ostrava. SPBI Ostrava, 2021. ISBN 978-80-7385-252-8.

Marián ŠUMAN-HREBLAY. *Hasičská vozidla – Česká a slovenská hasičská technika od roku 1904 do současnosti*. Brno: CP Press, 2017. ISBN 978-80-264-1388-2.

**Informace ke kombinované nebo distanční formě****Rozsah konzultací (soustředění)**

14

**hodin****Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím**

Studenti se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde je jim redukovanou formou prezentována látka výše uvedeného rozsahu a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. V souladu s vnitřními předpisy FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Principy udržitelného rozvoje			
Typ předmětu	povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	3/ZS
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  Zkouška: ústní zkouška			
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. Garant přímo vyučuje 100 % přednášek.			
Vyučující	doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D. – přednášející (100 %) Ing. Eva Hoke, Ph.D. – vede semináře (50 %) Ing. Kateřina Víchová, Ph.D. – vede semináře (50 %)			
Stručná anotace předmětu				
<p>Cílem předmětu je studentům přiblížit význam a důležitost principů udržitelného rozvoje, který v sobě obsahuje integraci ekonomických, sociálních a environmentálních cílů. Také pochopení že je nutné vytvořit takový rozvoj, který je sociálně žádoucí, ekonomicky životaschopný a ekologicky udržitelný, a to plně v souladu s principy cirkulární ekonomiky.</p> <p>Vyučovaná témata:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Trvalá udržitelnost vymezení v mezinárodních dokumentech – Millenium Ecosystems Assessment, CICES (The Common International Classification of Ecosystem Services), UNO: sustainable development goals (2015);</li><li>2. Strategický rámec ČR 2030, Úřad vlády České republiky;</li><li>3. Koncept čtyř kapitálů – přírodní, lidský, hospodářský, společenský;</li><li>4. Hospodářský model – úvod, hospodářské instituce, výzkum/vývoj/inovace, hospodaření se zdroji, infrastruktura, soustava veřejných financí;</li><li>5. Globální rozvoj – globální prostředí podporující udržitelný rozvoj, koherence politik;</li><li>6. Obce a regiony - (sub)urbanizace a rostoucí prostorová mobilita, regionální nerovnosti, nárůst významu nestátních aktérů a rozvoj komunit, kompetence územní veřejné správy pro udržitelný rozvoj sídel, adaptace sídel na změnu klimatu;</li><li>7. Obce a regiony – příklady, aplikace;</li><li>8. Ekonomická udržitelnost – příklady, aplikace;</li><li>9. Sociální udržitelnost – příklady, aplikace;</li><li>10. Environmentální udržitelnost – příklady, aplikace;</li><li>11. Lokální agenda 21, regionální politika, vyjednávání, role EIA a SEA;</li><li>12. Indikátory ke specifickým cílům strategického rámce Česká republika 2030. Framework and suggested indicators to measure sustainable development (OECD, 2013);.</li><li>13. Politika ochrany životního prostředí, klimatické a energetické cíle – globální, evropský a český kontext;</li><li>14. Metody, nástroje a indikátory hodnocení udržitelnosti.</li></ol>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<p><b>Povinná literatura:</b></p> <p>KUNEŠOVÁ, H., KOCOUREK, A., BEDNÁŘOVÁ, P., CIHELKOVÁ, E. a NOVÝ, M., Světová ekonomika – nové jevy a perspektivy. 3. vydání, C. H. Beck, 2014, 416 s. ISBN: 978-80-7400-502-2.</p> <p>DEEMING, Ch. The Struggle for Social Sustainability: Moral Conflicts in Global Social Policy. Bristol University Press, Policy Press, 2021, 272 s. ISBN 978-1447356110.</p> <p>REZAEE, Z. Business Sustainability Performance, Compliance, Accountability and Integrated Reporting. Routledge, 2015, 302 s. ISBN 978-1783535040.</p> <p>OLESKI, J., MACHADO, A.M., ESTEBAN, C.L., LOPEZ C.A. Socio-Economic Sustainability in the Post-Pandemic Era (Practice, Progress, and Proficiency in Sustainability. IGI Global, Business Science Reference, 2022, 400 s. ISBN 978-1799897606.</p>				

**Doporučená literatura:**

HUSSEN, A. Principles of Environmental Economics and Sustainability. An Integrated Economic a Ecological Approach. Routledge 2018, 440 s, ISBN 97880815363545. HAIMES, Yacov Y. *Risk Modeling, Assessment, and Management*. 4th Edition. Hoboken: Wiley, 2016. ISBN 978-1-119-01798-1.

**Informace ke kombinované nebo distanční formě****Rozsah konzultací (soustředění)**

18

**hodin****Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím**

Studenti se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde je jim redukovanou formou prezentována látka výše uvedeného rozsahu a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. V souladu s vnitřními předpisy FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Projektový 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.  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 %) Ing. Tereza Bartošová – vede semináře (100 %)			
<b>Stručná anotace předmětu</b>				
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.				
Vyučovaná témata: 1. Úvod do projektového managementu; 2. Základní pojmy projektového managementu; 3. Vymezení projektového managementu v organizaci; 4. Fáze životního cyklu projektu. Logický rámec projektu; 5. Role a odpovědnosti členů projektového týmu; 6. Kompetentnost projektového manažera; 7. Vytvoření WBS, za použití vybraných nástrojů a technik; 8. Časové plánování projektu. Metody síťové analýzy. CPM, PERT; 9. Náklady projektu. Příprava rozpočtu projektu; 10. Řízení rizik projektu. Skórovací metoda s mapou rizik. Metoda RIPRAN; 11. Analýza optimálního využití lidských zdrojů; 12. Zájmové skupiny projektu; 13. Monitoring a kontrola projektu; 14. Zhodnocení projektu. Identifikace možných příčin úspěchu nebo neúspěchu projektu.				
<b>Studijní literatura a studijní pomůcky</b>				
<b>Povinná literatura:</b> DOLEŽAL, Jan. <i>Projektový management</i> . 2. vydání. Expert. Praha: Grada Publishing, 2023. ISBN 978-80-271-3619-3. DOLEŽAL, Jan a KRÁTKÝ, Jiří. <i>Projektový management v praxi: naučte se řídit projekty!</i> . Praha: Grada, 2017. ISBN 978-80-247-5693-6. SVOZILOVÁ, Alena. <i>Projektový management: systémový přístup k řízení projektů</i> . 3., aktualizované vydání. Grada Publishing, 2016. ISBN: 978-80-271-0075.				
<b>Doporučená literatura:</b> DOLEŽAL, Jan. <i>Agilní přístupy vývoje produktu a řízení projektu: komplexně, prakticky a dle světové praxe</i> . Praha: Grada, 2022. ISBN 978-80-271-3705-3. HAČKAJLOVÁ, Ludmila; PROSTĚJOVSKÁ, Zita a TOMÁNKOVÁ, Jaroslava. <i>Projektový management</i> . Vydání třetí. Vysokoškolská učebnice. [Praha]: Vysoká škola ekonomie a managementu, 2022. ISBN 978-80-88330-75-2. 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.				

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	14	hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
<p>Studenti se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde je jim redukovanou formou prezentována látka výše uvedeného rozsahu a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. V souladu s vnitřními předpisy FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.</p>		

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Provozní havárie a jejich prevence			
Typ předmětu	povinný		doporučený ročník / semestr	3/ZS
Rozsah studijního předmětu	14p + 14s	hod.	28	kreditů 3
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: 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 zvládnutí 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:				
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Úvod do studia předmětu, terminologie oblasti provozních havárií;</li><li>2. Historie provozních havárií ve světě;</li><li>3. Právní rámec EÚ a ČR upravující oblast havárií v průmyslu;</li><li>4. Povinnosti provozovatele průmyslových objektů;</li><li>5. Zařazení objektů do skupiny A/B;</li><li>6. Posouzení rizik závažné havárie;</li><li>7. Reakční proměny;</li><li>8. Výpočet a modelování důsledků vybraných událostí (typové důsledky);</li><li>9. Bezpečnostní program;</li><li>10. Bezpečnostní zpráva;</li><li>11. Plán fyzické ochrany;</li><li>12. Informování veřejnosti;</li><li>13. Kontrolní a inspekční orgány;</li><li>14. Případová studie.</li></ol>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:				
<p>BARTLOVÁ, Ivana. <i>Prevence a připravenost na závažné havárie</i>. 2. vydání. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2017. ISBN 978-80-7385-184-2.</p> <p>ORAVEC, Milan, Slavomíra VARGOVÁ, Zuzana KOTIANOVÁ a Marek FIC. <i>Manažérstvo priemyselných havárií - SEVESO III</i>. Ostrava: SPBI, 2017. ISBN 978-80-7385-181-1.</p> <p>SIKOROVÁ, Kateřina a BLÁŽKOVÁ, Kateřina. <i>Analýza dopadů havárií s účastí nebezpečné látky na životní prostředí</i>. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2018. ISBN 978-80-7385-211-5.</p>				
Doporučená literatura:				
<p>Směrnice Evropského parlamentu a rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek a o změně a následném zrušení směrnice Rady 96/82/ES</p> <p>Zákon č. 224/2015 o prevenci závažných havárií způsobených nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi (Zákon o prevenci závažných havárií)</p> <p>Vyhláška č. 227/2015 Sb., o náležitostech bezpečnostní dokumentace a rozsahu informací poskytovaných zpracovateli posudku.</p>				

Vyhláška č. 225/2015 Sb., o stanovení rozsahu bezpečnostních opatření fyzické ochrany objektu zařazeného do skupiny A nebo skupiny B.

Výzkumný ústav bezpečnosti práce. *MAPIS. Integrovaný informační a znalostní systém prevence závažných havárií.*

Dostupné: <https://mapis.vubp.cz/Portal/>

#### Informace ke kombinované nebo distanční formě

**Rozsah konzultací (soustředění)**

10

**hodin**

#### Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Studenti se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde je jim redukovanou formou prezentována látka výše uvedeného rozsahu a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. V souladu s vnitřními předpisy FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.



### B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Provozní 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, zpracování semestrálního úkolu Zkouška: kombinovaná				

<b>Garant předmětu</b>	prof. Ing. David Tuček, Ph.D.
<b>Zapojení garanta do výuky předmětu</b>	Garant stanovuje obsah přednášek a seminářů a dohlíží na jejich jednotné vedení. Garant přímo vyučuje 57 % přednášek
<b>Vyučující</b>	prof. Ing. David Tuček, Ph.D. – přednášející (57 %) Ing. Romana Heinzová, Ph.D. – přednášející (43 %), vede semináře (100 %)

## Stručná anotace předmětu

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;
2. Cíle provozního managementu a jeho vazby na strategický, taktický a operativní management;
3. Klasifikace výrobních procesů, uspořádání pracovišť;
4. Procesní toky;
5. Řízení výrobků a služeb;
6. Informační zdroje pro řízení výroby, význam standardizace;
7. Normy spotřeby materiálu, kapacitní normy;
8. Operativní řízení výroby, operativní plánování;
9. Kapacitní plánování, produktivita;
10. Lidský faktor v provozních činnostech;
11. Systémy údržby, TPM;
12. Management kvality v provozních činnostech;
13. Specifika provozního managementu ve službách;
14. Lean management v provozních činnostech.

## Studijní literatura a studijní pomůcky

**Povinná literatura:**

GROOVER, Mikell P. *Fundamentals of modern manufacturing: materials, processes, and systems*. Singapore: John Wiley & Sons Singapore Pte., 2019. ISBN 978-1-119-70642-7

SLACK, Nigel a Alistair BRANDON-JONES. *Operations management*. Ninth edition. Harlow, England: Pearson, 2019. ISBN 978-1-292-25396-1.

VEBER, Jaromír a Lenka ŠVECOVÁ. *Produkční a provozní management*. Grada, 2021. ISBN 978-80-271-1385-9.

**Doporučená literatura:**

BLECHARZ, Pavel. *Řízení a zlepšování kvality*. Jesenice: Ekopress, 2023. ISBN 978-80-87865-83-5.

FLÍDR, Jiří. *Propojení výroby a informačních systémů v praxi*. Praha: Grada Publishing, 2023. ISBN 978-80-271-2459-6.

PATERMANN, Jiří. *Lean dílenské řízení*. Praha: Grada, 2022. ISBN 978-80-271-3534-9.

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	14	hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
<p>Studenti se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde je jim redukovanou formou prezentována látka výše uvedeného rozsahu a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. V souladu s vnitřními předpisy FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.</p>		

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Reflexe odborné praxe			
Typ předmětu	povinný		doporučený ročník / semestr	3/ZS
Rozsah studijního předmětu		hod.	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 reflexi odborné praxe uvedené v sylabu předmětu.</li><li>2. Vypracování zprávy</li></ol> <p>Pro absolvování předmětu student musí vypracovat zprávu z předmětu v následující struktuře:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Charakteristika organizace</li><li>- Popis realizovaných činností studentem</li><li>- Způsob využití znalostí z předmětů teoretického a profesního základu v odborné praxi</li><li>- Sebehodnocení a osobní přínos praxe pro studenta</li><li>- Návrhy a další doporučení</li><li>- Závěrečné hodnocení reflexe odborné praxe odpovědným pracovníkem FLKŘ.</li></ul>			
Garant předmětu	Mgr. Marek Tomašík, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant se podílí na řízení systému nabídky odborných prací, schvaluje praxe a dále dohlíží na kvalitu a vyhodnocení zpracovaných závěrečných zpráv.			
Vyučující				
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je doplnění a provázání teoretických znalostí ze studovaných předmětů programu Management rizik do praktické činnosti. Vhodným výstupem reflexe odborné praxe je zpracování bakalářské práce, řešící vybraný problém, který student během praktického upevnění znalostí řešil.</p> <p>Reflexe zkušeností z praxe je naopak součástí výuky především praktických předmětů. V rámci praxe studenti uplatňují a prohlubují teoretické poznatky získané ve výuce a získávají zkušenosti s řešením konkrétních praktických problémů. Výstupem je zpráva, ve které student uvede, jak znalosti získané během studia primárně při výuce předmětů profesního základu využívá ve svém zaměstnání, jak např. teoretická či profesní východiska rozvinuly jeho odborné kompetence aj.</p>			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p><b>Povinná literatura:</b></p> <p>Zákon č. 262/2006 Sb. <i>zákoník práce</i>. BOZP – aktuální znění.</p> <p><a href="#">Návrh nařízení vlády o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice</a>. Vyhlášeno ve Sbírce zákonů: 30.06.2022 v částce č. 89 pod číslem <a href="#">194/2022 Sb.</a> s účinností od 01.07.2022</p> <p>Zákon č. 133/1985 Sb. - <i>o požární ochraně a související předpisy</i>. Zákon č. 17/1992 Sb., <i>o životním prostředí</i>, ve znění <i>pozdějších předpisů</i>.</p> <p><b>Doporučená literatura:</b></p> <p>HOFFER, Jeffrey A. (2013) <i>Modern Systems Analysis And Design</i>. Pearson Education – Business, 2013. ISBN 9780273787099.</p>			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Předmět je určen pouze pro kombinovanou formu studia.				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Rozhodování za rizika a nejistoty			
Typ předmětu	povinný		doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	14p + 14s	hod.	28	kreditů 3
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: minimálně 80% aktivní účast na seminářích			
Garant předmětu	Ing. et Ing. Jiří Konečný, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje obsah přednášek a seminářů. Garant přímo vyučuje 100 % přednášek a seminářů.			
Vyučující	Ing. et Ing. Jiří Konečný, Ph.D. – přednášející (100 %), vede semináře (100 %)			
Stručná anotace předmětu	Absolvováním předmětu získají studenti znalosti obecných zásad a postupů rozhodování. Studenti se seznámí s terminologií, principy a trendy manažerského rozhodování za jistoty, nejistot, rizika a neurčitostí. Studentům je vysvětleno, že rozpoznání úrovně nejistoty a neurčitosti na základě kvality vstupních informací o jevech a událostech z míry jejich významnosti a spolehlivosti má zásadní vliv na proces hodnocení a rozhodování o riziku. Vyloženy jsou zároveň fáze rozhodovacího procesu, podstata skupinového rozhodování, volba stylu rozhodování, a především metody, pravidla a postupy užívané při rozhodování za rizika a nejistoty. V průběhu seminářů jsou řešeny a kriticky diskutovány konkrétní příklady s akcentem na rozhodovací procesy za rizika a nejistoty s cílem verifikovat schopnost studentů aplikovat probrané poznatky v praxi. Předmět je zakončen závěrečným zápočtovým testem.			
Vyučovaná témata:				
<div>1. Úvod do studia předmětu, pojmový aparát z oblasti rozhodovacích procesů, rizik a nejistot;</div> <div>2. Rozhodovací proces a jeho fáze, prvky rozhodovacího procesu;</div> <div>3. Klasifikace rozhodovacích problémů a procesů;</div> <div>4. Nástroje stanovení dopadů rizikových variant;</div> <div>5. Rozhodování za jistoty, bodová stupnice, alokace 100 bodů, párová srovnání a multikriteriální hodnocení;</div> <div>6. Rozhodování za nejistoty, pravděpodobnostní stromy;</div> <div>7. Rozhodování za rizika, pravidla očekávané hodnoty, utility a očekávané hodnoty a rozptylu;</div> <div>8. Rozhodování za neurčitosti, pravidla maximax, Waldovo, Huwiczovo, Laplaceovo a Savageovo;</div> <div>9. Rozhodovací stromy, důvěra a spoléhání;</div> <div>10. Rozhodovací úkoly s velkým počtem akcí a situací;</div> <div>11. Tvorba a řízení portfolia rizikových variant;</div> <div>12. Skupinové rozhodování, styly rozhodování, výhody, nevýhody;</div> <div>13. Rozhodování užitím expertních týmů a hodnocení kvality rozhodovacího procesu;</div> <div>14. Volba stylu rozhodování, psychologické aspekty rozhodovacích procesů.</div>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:				
DLUHOŠOVÁ, Dana. <i>Finanční řízení a rozhodování podniku: analýza, investování, oceňování, riziko, flexibilita, interakce</i> . Čtvrté vydání. Osnice: Ekopress, 2021. ISBN 978-80-87865-71-2.				
FOTR, Jiří a Lenka ŠVECOVÁ. <i>Manažerské rozhodování: postupy, metody a nástroje rozhodování v dynamickém a nejistém prostředí</i> . Čtvrté, přepracované vydání. Jesenice: Ekopress, 2022. ISBN 978-80-87865-76-7.				
ZAPLETAL, František. <i>Exaktní metody rozhodování</i> . Praha: Professional Publishing, 2023. ISBN 978-80-88260-66-0.				
Doporučená literatura:				
BELLO, Rich. <i>The decision principles: conquering decision-making obstacles in life and business</i> . USA: Independently published, 2023. ISBN 979-83-92845-28-6.				
FOTR, Jiří. <i>Vícekriteriální rozhodování za nejistoty</i> . Vysokoškolská skripta. Praha: Oeconomica, 2020. ISBN 978-80-245-2399-6.				
HRDÝ, Milan. <i>Dlouhodobý finanční management</i> . 2. vydání. Wolters Kluwer, 2023. ISBN 978-80-7676-470-5.				

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	10	hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
<p>Studenti se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde je jim redukovanou formou prezentována látka výše uvedeného rozsahu a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. V souladu s vnitřními předpisy FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.</p>		

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Řízení finančních rizik			
Typ předmětu	povinný		doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	14p + 28c	hod.	42	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	prerekvizity: Podniková ekonomika, Řízení rizik I.			
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet a zkouška		Forma výuky	přednášky cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	<p>Zápočet: aktivní účast na nejméně 80 % cvičení, absolvování zápočtového testu a získání nejméně 30 bodů dle bodového systému uveřejněného v systému Moodle.</p> <p>Zkouška: kombinovaná (písemná, ústní).</p>			
Garant předmětu	Ing. Eva Hoke, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje obsah přednášek a cvičení a dohlíží na jejich jednotné vedení. Garant přímo zabezpečuje 57 % přednášek a vede cvičení.			
Vyučující	Ing. Eva Hoke, Ph.D. – přednášející (57 %), cvičící (50 %) Ing. et Ing. Jiří Konečný, Ph.D. – přednášející (43 %), cvičící (50 %)			
Stručná anotace předmětu	<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>			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p><b>Povinná literatura:</b>  KLJUČNIKOV, Aleksandr. <i>Financial Management in the Segment of SMEs</i>. Praha: Wolters Kluwer, 2017. ISBN 978-80-7552-585-7.  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.  KNÁPKOVÁ, Adriana; PAVELKOVÁ, Drahomíra; REMEŠ, Daniel a ŠTEKER, Karel. <i>Finanční analýza: komplexní průvodce s příklady</i>. 3., kompletně aktualizované vydání. Praha: Grada, 2017. ISBN 978-80-271-0563-2.</p>			

**Doporučená literatura:**

POPESKO, Boris a PAPADAKI, Šárka. *Moderní metody řízení nákladů*. 2., aktualizované a rozšířené vydání. Grada, 2016. ISBN 978-80-247-5773-5.

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**

<b>Rozsah konzultací (soustředění)</b>	14	<b>hodin</b>
--	----	--------------

**Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím**

Studenti se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde je jim redukovanou formou prezentována látka výše uvedeného rozsahu a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. V souladu s vnitřními předpisy FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Řízení lidských zdrojů			
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 semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet: aktivní účast na nejméně 80 % seminářů  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 (100 %)			
Stručná anotace předmětu	Cílem předmětu je seznámit studenty se základní terminologií a jednotlivými oblastmi personálního managementu, které tvoří nezbytnou součást komplexního procesu řízení organizace. Pozornost bude zaměřena na uvědomění si důležitosti lidského faktoru ve společnosti a porozumění přístupu a péči o tento těžko nahraditelný výrobní faktor. Na seminářích budou témata procvičena hravou formou prostřednictvím případových studií, brainstormingových cvičení a hraní rolí.			
Vyučovaná témata:				
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Vývoj názorů a terminologie personálního managementu;</li><li>2. Personální řízení a jeho procesy, organizace personální práce;</li><li>3. Personální strategie a personální plánování;</li><li>4. Získávání, výběr a adaptace zaměstnanců;</li><li>5. Pracovní pohovor krok za krokem;</li><li>6. Motivace a stimulace zaměstnanců, motivační program podniku;</li><li>7. Organizace práce (dělba práce, pracovní postup, normování práce, organizace pracovní doby);</li><li>8. Personální rozvoj a vzdělávání pracovníků;</li><li>9. Význam a druhy personálního hodnocení;</li><li>10. Odměňování a zaměstnanecké výhody;</li><li>11. Podniková kultura a její složky (vztahy na pracovišti a péče o zaměstnance);</li><li>12. Ergonomie a BOZP na pracovišti;</li><li>13. Uvolňování a outplacement zaměstnanců, význam odborových organizací;</li><li>14. Kapacitní krize na českém trhu práce.</li></ol>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:				
HOKE, Eva. <i>Řízení lidských zdrojů v krizových situacích</i> . Uherské Hradiště: Fakulta logistiky a krizového řízení, 2018. DUŠEK, Jiří. <i>Moderní personální management: trendy a výzvy</i> . České Budějovice: Vysoká škola evropských a regionálních studií, z.ú., 2020. ISBN 978-80-7556-069-8. HOLÁTOVÁ, Darja; DOLEŽALOVÁ, Vlasta a BŘEZINOVÁ, Monika. <i>Řízení lidských zdrojů v malých a středních podnicích: vybrané faktory, procesy a vztahy v řízení</i> . Žilina: Georg, 2018. ISBN 978-80-8154-260-2.				
Doporučená literatura:				
MUŽÍK, Jaroslav a KRPÁLEK, Pavel. <i>Lidské zdroje a personální management</i> . Vydání I. Praha: Academia, 2017. Společnost (Academia). ISBN 978-80-200-2773-3. FARKAČOVÁ, Lenka. <i>Strategické řízení lidských zdrojů - modely a trendy: (učební text - teoretický základ, příklady a návody)</i> . Praha: Vysoká škola finanční a správní, 2022. Educopress. ISBN 978-80-7408-236-8. DEPOO, Lucie; ŠNÝDROVÁ, Markéta; ŠNÝDROVÁ, Ivana; JEŽKOVÁ PETRŮ, Gabriela a PALÍŠKOVÁ, Marcela. <i>Řízení lidských zdrojů</i> . Praha: Vysoká škola ekonomie a managementu, 2022. ISBN 978-80-88330-99-8.				



Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	14	hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
<p>Studenti se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde je jim redukovanou formou prezentována látka výše uvedeného rozsahu a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. V souladu s vnitřními předpisy FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.</p>		

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Řízení rizik 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 cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet: aktivní účast na nejméně 80 % cvičení  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 %) 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.				
ČSN EN IEC 31010 ed. 2 (010352) <i>A Management rizik – Techniky posuzování rizik</i> . Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2020.				
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.				
ČSN ISO 31000 (010351) <i>A Management rizik – Směrnice</i> . Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2018.				

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	18	hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
<p>Studenti se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde je jim redukovanou formou prezentována látka výše uvedeného rozsahu a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. V souladu s vnitřními předpisy FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.</p>		

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Řízení rizik 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 cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet: aktivní účast na nejméně 80 % cvičení  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 %) 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: 1. Klasifikace nebezpečných událostí, modely vzniku a rozvoje nebezpečných událostí; 2. Analýza typu motýlek, analýza ochranných vrstev (LOPA); 3. Bayesovské sítě; 4. Markovova analýza; 5. Analýza příčin a následků (CCA); 6. Analýza bezporuchové činnosti člověka (HRA); 7. Analýza nejistoty a citlivosti; 8. Analýza nákladů a přínosů při hodnocení rizik; 9. Pokročilé metriky rizika, odhad hodnoty statistického života; 10. Přístupy k řízení rizik provozních havárií; 11. Přístupy k řízení rizik přírodních pohrom; 12. Základní přístupy k řízení finančních rizik; 13. Základní přístupy k posuzování zdravotních rizik; 14. Řízení rizik vysoce nepravděpodobných událostí.				
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. ČSN ISO 31000 (010351) <i>A Management rizik – Směrnice</i> . Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2018.			

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	18	hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
<p>Studenti se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde je jim redukovanou formou prezentována látka výše uvedeného rozsahu a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. V souladu s vnitřními předpisy FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.</p>		

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Seminář k bakalářské práci			
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. 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 diplomové 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 diplomové práce;</li><li>8. Metody kvalitativního výzkumu;</li><li>9. Metody kvantitativního výzkumu;</li><li>10. Formální úprava diplomové 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></p> <p>Literatura zaměřená k zadanému tématu bakalářské práce – bude konkretizována v každém zadání bakalářské práce. Směrnice rektora 33/2019 Pravidla pro zadávání a zpracování bakalářských, diplomových a rigorózních prací, jejich uložení, zpřístupnění a kontrola původnosti.</p> <p>Směrnice děkanky 03/2020 Pravidla pro zadávání bakalářských a diplomových prací.</p> <p><b>Doporučená literatura:</b></p> <p>Citační norma ČSN ISO 690:2022 – Bibliografické citace</p>			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	6	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

Studenti se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde je jim redukovanou formou prezentována látka výše uvedeného rozsahu a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. V souladu s vnitřními předpisy FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Soft Targets Protection			
Typ předmětu	povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	3/LS
Rozsah studijního předmětu	10p + 10c	hod.	20	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	klasifikovaný zápočet		Forma výuky	přednášky 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. 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)	10	hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
<p>Studenti se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde je jim redukovanou formou prezentována látka výše uvedeného rozsahu a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. V souladu s vnitřními předpisy FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.</p>		

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Student Research and Professional Activity			
Typ předmětu	povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	3/LS
Rozsah studijního předmětu		hod.	0	kreditů 6
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet		Forma výuky	konference
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet: - vypracování odborné práce na zadané téma nebo téma navržené studentem a schválené vedoucím práce na úrovni bakalářského studijního programu; - obhájení práce v rámci "Studentské vědecké a odborné činnosti". Práce musí být vypracována a obhájena v anglickém jazyce.			
Garant předmětu	Ing. Pavel Taraba, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje pravidla Studentské vědecké a odborné činnosti a dohlíží na její průběh.			
Vyučující				
Stručná anotace předmětu	Studentská odborná aktivita je pořádána v rámci "Studentské vědecké a odborné činnosti", která je důležitou součástí vysokoškolského vzdělávacího procesu všech stupňů studia. Soutěž ve studentské vědecké a odborné činnosti je vyhlašována v každém akademickém roce děkanem fakulty. Rozsah a formální úprava přihlášené práce je uvedena v pravidlech pro SVOČ. Práce musí být odevzdána v elektronické a v písemné podobě v anglickém jazyce v jednom výtisku.			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<b>Povinná literatura:</b> Pokyn děkanky. <i>Pravidla SVOČ na FLKŘ (v aktuálním znění)</i> . Fakulta logistiky a krizového řízení. Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně. Směrnice rektora. <i>Pravidla pro zadávání a zpracování bakalářských, diplomových a rigorózních prací, jejich uložení, zpřístupnění a kontrola původnosti (v aktuální verzi)</i> . Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně. FARKAŠOVÁ, Blanka a kol. <i>Interpretace Normy ČSN ISO 690 Informace a dokumentace – Pravidla pro bibliografické odkazy a citace informačních zdrojů</i> . Brno: Citace.com, 2023. Bez ISBN.				
<b>Doporučená literatura:</b> FOLTÝNEK, Tomáš a kol. Testing of support tools for plagiarism detection. <i>International Journal of Educational Technology in Higher Education</i> [online]. 2020, 17(1), 46 [cit. 2024-01-21]. ISSN 2365-9440. Praktické ukázky citací: Citace ČSN ISO 690 s příklady. <i>Vysoká škola ekonomická v Praze: Knihovna VŠE</i> [online]. Praha: VŠE, 2021 [cit. 2024-01-21]. Dostupné z: <a href="https://knihovna.vse.cz/citace/prakticke-ukazky-citaci/">https://knihovna.vse.cz/citace/prakticke-ukazky-citaci/</a> . TICHÁ, Ludmila. Jak citovat. <i>České vysoké učení technické: Ústřední knihovna</i> [online]. Praha: ČVUT, 2020 [cit. 2024-01-21]. Dostupné z: <a href="http://knihovna.cvut.cz/seminare-a-vyuka/jak-psat/jak-citovat?start=4">http://knihovna.cvut.cz/seminare-a-vyuka/jak-psat/jak-citovat?start=4</a> .				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	0		hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Studentská vědecká a odborná činnost			
Typ předmětu	povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	3/LS
Rozsah studijního předmětu		hod.	0	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet		Forma výuky	konference
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet: - vypracování odborné práce na zadané téma nebo téma navržené studentem a schválené vedoucím práce na úrovni bakalářského studijního programu; - obhájení práce v rámci "Studentské vědecké a odborné činnosti".			
Garant předmětu	Ing. Pavel Taraba, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje pravidla Studentské vědecké a odborné činnosti a dohlíží na její průběh.			
Vyučující				
Stručná anotace předmětu	Studentská odborná aktivita je pořádána v rámci "Studentské vědecké a odborné činnosti", která je důležitou součástí vysokoškolského vzdělávacího procesu všech stupňů studia. Soutěž ve studentské vědecké a odborné činnosti je vyhlašována v každém akademickém roce děkanem fakulty. Rozsah a formální úprava přihlášené práce je uvedena v pravidlech pro SVOČ. Práce musí být odevzdána v elektronické a v písemné podobě v českém nebo slovenském jazyce v jednom výtisku.			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p><b>Povinná literatura:</b> Pokyn děkanky. <i>Pravidla SVOČ na FLKŘ (v aktuálním znění)</i>. Fakulta logistiky a krizového řízení. Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně. Směrnice rektora. <i>Pravidla pro zadávání a zpracování bakalářských, diplomových a rigorózních prací, jejich uložení, zpřístupnění a kontrola původnosti (v aktuální verzi)</i>. Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně. FARKAŠOVÁ, Blanka a kol. <i>Interpretace Normy ČSN ISO 690 Informace a dokumentace – Pravidla pro bibliografické odkazy a citace informačních zdrojů</i>. Brno: Citace.com, 2023. Bez ISBN.</p> <p><b>Doporučená literatura:</b> FOLTÝNEK, Tomáš a kol. Testing of support tools for plagiarism detection. <i>International Journal of Educational Technology in Higher Education</i> [online]. 2020, 17(1), 46 [cit. 2024-01-21]. ISSN 2365-9440. Praktické ukázky citací: Citace ČSN ISO 690 s příklady. <i>Vysoká škola ekonomická v Praze: Knihovna VŠE</i> [online]. Praha: VŠE, 2021 [cit. 2024-01-21]. Dostupné z: <a href="https://knihovna.vse.cz/citace/prakticke-ukazky-citaci/">https://knihovna.vse.cz/citace/prakticke-ukazky-citaci/</a>. TICHÁ, Ludmila. Jak citovat. <i>České vysoké učení technické: Ústřední knihovna</i> [online]. Praha: ČVUT, 2020 [cit. 2024-01-21]. Dostupné z: <a href="http://knihovna.cvut.cz/seminare-a-vyuka/jak-psat/jak-citovat?start=4">http://knihovna.cvut.cz/seminare-a-vyuka/jak-psat/jak-citovat?start=4</a>.</p>			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	0		hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Technická chemie			
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 semináře 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. 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. Garant přímo vyučuje 79 % přednášek.			
Vyučující	doc. Ing. Pavel Valášek, CSc., LL.M. – přednášející (79 %) Ing. Ivan Princ – přednášející (10,5 %), vede semináře (100 %) 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>Úvod do předmětu, vývoj chemie, hmota a energie, základní chemické zákony. Mendělejevova tabulka prvků;</li><li>Atomy, molekuly, ionty. Složení a struktura chemických látek. Prvky, sloučeniny;</li><li>Názvosloví anorganických sloučenin, názvosloví organických sloučenin;</li><li>Kvalitativní a kvantitativní stránka chemických reakcí. Energetika chemických reakcí. Základy termodynamiky;</li><li>Skupenské stavy. Plyny, kapaliny, pevné látky. Disperzní soustavy. Roztoky;</li><li>Základy elektrochemie. Zdroje elektrického proudu. Koroze;</li><li>Vybrané kapitoly z anorganické chemie, teorie kyselin a zásad, vodíkový exponent;</li><li>Chemické vztahy mezi oxidy, hydroxidy, kyselinami a solemi;</li><li>Prvky nekovové, kovové. Přehled vlastností, výroby a technické využití kovů a nekovů;</li><li>Anorganická technologie. Výroba vybraných prvků, minerálních kyselin a zásad, hnojiv apod.;</li><li>Nebezpečné chemické látky a přípravky anorganického a organického původu;</li><li>Rozdělení organických sloučenin. Alifatické a aromatické uhlovodíky. Heterocyklické sloučeniny, Základní živiny;</li><li>Heterosloučeniny-halogenderiváty, hydroxy-, nitro- sulfo-sloučeniny makromolekulární látky, jejich technické využití;</li><li>Základní suroviny průmyslové organické chemie - uhlí, ropa, zemní plyn. Organické technologie. -Výroba vybraných organických sloučenin.</li></ol>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:				
KOHLE, Burkard, Dieter VOGT, Wally KOHL: <i>Technische Chemie</i> , Wiley-VCH GmbH, 2023, ISBN: 3527345744.				
MANAHAN, Stanley E. <i>Environmental chemistry</i> . Eleventh edition. Boca Raton: CRC Press, Taylor and Francis Group, 2022. ISBN 978-0-367-55887-1.				
BENVENUTO, Mark Anthony: <i>Industrial Chemistry</i> , Gruyter, Walter de GmbH, Berlin 2023, ISBN: 3110671069.				
HRADIL, Pavel. <i>Průmyslová organická chemie</i> . Olomouc: Vydavatelství Univerzity Palackého, 2023. ISBN 978-80-244-6290-5.				

**Doporučená literatura:**

SEDMIDUBSKÝ, David a JANKOVSKÝ, Ondřej. *Anorganické názvosloví v kostce*. Praha: Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2020. ISBN 978-80-7592-058-4.

KOTVALTOVÁ SEZEMSKÁ, Karolína. *Názvosloví organických sloučenin*. Vydání 2., upravené. Praha: Academia, 2020. ISBN 9788020030757.

KOTOČOVÁ Adela, Anna MAŠLEJOVÁ, Iveta ONDREJKOVIČOVÁ, Blažena PAPÁNKOVÁ, Dušan VALIGURA: *Výpočty v anorganické chemii*, STU Bratislava, 2018, ISBN 9788022747660, stran 167.

**Informace ke kombinované nebo distanční formě****Rozsah konzultací (soustředění)**

20

**hodin****Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím**

Studenti se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde je jim redukovanou formou prezentována látka výše uvedeného rozsahu a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. V souladu s vnitřními předpisy FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Udržitelnost vody v krajině I.			
Typ předmětu	povinně volitelný		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 semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Klasifikovaný zápočet: Aktivní účast studentů na seminářích (min. 80 %), prezentace zvoleného tématu, aktivní diskuse.			
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 100 % přednášek a vede semináře.			
Vyučující	Ing. Jan Strohmandl, Ph.D. – přednášející (100 %), vede semináře.			
Stručná anotace předmětu				
Cílem předmětu je seznámit studenty s problematikou vody, jejího významu pro život člověka, potřebu zvířat a rostlin, včetně možností udržet vodu v krajině, a retenčních schopností půdy a krajiny. Studenti se naučí základní terminologii a získají znalosti při definování, vyhodnocení a řešení problematiky udržitelnosti vody v krajině.				
Vyučovaná témata:				
<div>1. Voda a její dělení, vlastnosti, kvalita a čistota;</div> <div>2. Legislativa EU a České republiky v problematice vody a jejího zachování v krajině, rozvodí a normy, úkoly a nařízení pro záplavové oblasti;</div> <div>3. Voda a její význam pro život člověka; Kontaminace vody – oblasti;</div> <div>4. Voda a příroda, zvířectvo; Důsledky nedostatku vody;</div> <div>5. Rizika z nedostatku vody pro život člověka;</div> <div>6. Rizika nedostatku vody v přírodě;</div> <div>7. Přínosy retence a akumulace pro vodní hospodářství;</div> <div>8. Atmosférické srážky a režim jejich akumulace a odtoku z povodí;</div> <div>9. Přírozené a umělé mechanismy retence a akumulace vody v krajině v závislosti na typu krajiny a charakteru jejího užívání;</div> <div>10. Využití retenční schopnosti půd;</div> <div>11. Povodně a záplavy coby reakce na extrémní synoptické podmínky v kontextu nevhodného land-use a land-cover;</div> <div>12. Přírodní a technogenní rizika vodních zdrojů;</div> <div>13. Základy materiálové podpory staveb;</div> <div>14. Doprava materiálu, výpočty materiálu a přepravní kapacity, zemní stroje na terénní úpravy.</div>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:				
ŠKARPICH, Václav. <i>Meteorologie a klimatologie</i> . 1. vydání. Ostrava: Ostravská univerzita, 137 s. 2022. ISBN 978-80-7599-339-7.				
ČESKO. <i>Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi (o prevenci závažných havárií)</i> . In: <i>Zákony pro lidi.cz</i> [online]. © AION CS 2010-2024, dostupné z: <a href="https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2015-224">https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2015-224</a> .				
EU <i>Nature restoration law: MEPs strike deal to restore 20% of EU's land and sea</i> . Staženo dne 2024-03-03. Dostupné z: <a href="https://www.europarl.europa.eu/news/cs/press-room/20231031IPR08714/eu-nature-restoration-law-meps-strike-deal-to-restore-20-of-eu-s-land-and-sea">https://www.europarl.europa.eu/news/cs/press-room/20231031IPR08714/eu-nature-restoration-law-meps-strike-deal-to-restore-20-of-eu-s-land-and-sea</a> .				

**Doporučená literatura:**

*Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/118/ES ze dne 12. prosince 2006 o ochraně podzemních vod před znečištěním a zhoršováním stavu.* Staženo dne 2024-03-03. Dostupné z: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/?uri=celex:32006L0118>.

SZÁKOVÁ, Jiřina a TLUSTOŠ, Pavel, 2019. *Kontaminace prostředí a remediace*. Vydání: první. V Praze: Česká zemědělská univerzita. 139 stran. ISBN 978-80-213-2990-4.

**Informace ke kombinované nebo distanční formě****Rozsah konzultací (soustředění)**

10

hodin

**Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím**

Studenti se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde je jim redukovanou formou prezentována látka výše uvedeného rozsahu a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. V souladu s vnitřními předpisy FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Udržitelnost vody v krajině II.			
Typ předmětu	povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	3/LS
Rozsah studijního předmětu	20c	hod.	20	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	klasifikovaný zápočet		Forma výuky	cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Klasifikovaný zápočet: odběr vzorků v terénu, laboratorní vyhodnocení a zpracování laboratorní práce.			
Garant předmětu	Ing. Jan Strohmandl, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje náplň předmětu, organizuje práci v terénu a podílí se hodnocení laboratorní práce. Výuka bude probíhat 6 hodin ve venkovním prostředí v rámci terénní praxe (blokově) a 4 hodiny v laboratoři (blokově – v rozsahu 1 +3 hodiny).			
Vyučující	Ing. Jan Strohmandl, Ph.D. – cvičící (60 %) Ing. Ivan Princ – cvičící (40 %)			
Stručná anotace předmětu	Výuka bude probíhat blokově v rozsahu 2 × 6 hodin v terénu (region jihovýchodní Moravy, příp. Zlínského kraje) v rámci terénní praxe a 2×3 hodiny v laboratoři v rozsahu 3 hodiny laboratorní vyhodnocení odebraných vzorků a zpracování písemné zprávy z výsledků měření. V rámci praktické výuky si na cvičeních si studenti osvojí zásady práce s laboratorními přístroji k provádění rozborů na přítomnost cizorodých látek. V dalších úkolech provedou odběry vzorků terénu, laboratorní vyhodnocení a zpracují naměřené hodnoty do výsledné laboratorní práce. Zvládnutí předmětu spluvytváří odborný profil absolventa studijního programu Management rizik.			
Vyučovaná témata:				
1. Seznámení se s laboratorními přístroji; 2. Terénní praxe, odběr vzorků; 3. Laboratorní měření a zpracování výsledků; 4. Terénní praxe, odběr vzorků; 5. Laboratorní měření a zpracování výsledků.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: ŠKARPICH, Václav. <i>Meteorologie a klimatologie</i> . 1. vydání. Ostrava: Ostravská univerzita, 137 s. 2022. ISBN 978-80-7599-339-7. ČESKO. <i>Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi (o prevenci závažných havárií)</i> . In: <i>Zákony pro lidi.cz</i> [online]. © AION CS 2010-2024, dostupné z: <a href="https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2015-224">https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2015-224</a> . <i>EU Nature restoration law: MEPs strike deal to restore 20% of EU's land and sea</i> . Staženo dne 2024-03-03. Dostupné z: <a href="https://www.europarl.europa.eu/news/cs/press-room/20231031IPR08714/eu-nature-restoration-law-meps-strike-deal-to-restore-20-of-eu-s-land-and-sea">https://www.europarl.europa.eu/news/cs/press-room/20231031IPR08714/eu-nature-restoration-law-meps-strike-deal-to-restore-20-of-eu-s-land-and-sea</a> .				
Doporučená literatura: SZÁKOVÁ, Jiřina a TLUSTOŠ, Pavel, 2019. <i>Kontaminace prostředí a remediace</i> . Vydání: první. V Praze: Česká zemědělská univerzita. 139 stran. ISBN 978-80-213-2990-4. <i>Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/118/ES ze dne 12. prosince 2006 o ochraně podzemních vod před znečištěním a zhoršováním stavu</i> . Staženo dne 2024-03-03. Dostupné z: <a href="https://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/?uri=celex:32006L0118">https://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/?uri=celex:32006L0118</a> .				



Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	12	hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
<p>Studenti se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde je jim redukovanou formou prezentována látka výše uvedeného rozsahu a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. V souladu s vnitřními předpisy FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.</p>		

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Územní plánování a regionální politika			
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 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:				
BLAŽEK, Jiří a UHLÍŘ, David. <i>Teorie regionálního rozvoje: nástin, kritika, implikace</i> . Vydání třetí, přepracované a doplněné. Praha: Univerzita Karlova, nakladatelství Karolinum, 2020. ISBN 978-80-246-4566-7.				
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.				
MONGIN, O. <i>Urbánní situace: město v čase globalizace</i> . Praha: Univerzita Karlova, nakladatelství Karolinum, 2017, 295 s. Myšlení současnosti. ISBN 978-80-246-3442-5.				
Doporučená literatura:				
JEHLÍK, Jan. <i>Rukověť urbanismu: architektura poznávání a navrhování prostředí</i> . Vydání třetí. Praha: Ausdruck Books_Hybrid Publishing Platform (AB_HPP), 2022. ISBN 978-80-908403-1-7.				
SIM, David. <i>Soft City: (Příjemné město pro každodenní život</i> . Czech edition. Bratislava: Aktuell, 2023. ISBN 978-80-89873-48-7				

WILSON, Barbara B. *Resilience for all: striving for equity through community-driven design*. Washington: Island press, [2018]. ISBN 978-1-61091-892-3  
Koncepce environmentální bezpečnosti 2021-2030 s výhledem do roku 2050.

<b>Informace ke kombinované nebo distanční formě</b>		
<b>Rozsah konzultací (soustředění)</b>	10	<b>hodin</b>
<b>Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím</b>		
Studenti se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde je jim redukovanou formou prezentována látka výše uvedeného rozsahu a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. V souladu s vnitřními předpisy FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.		

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Veřejná správa			
Typ předmětu	povinný, PZ		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 semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet: aktivní účast na nejméně 80 % seminářů  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 100 % přednášek.			
Vyučující	Ing. Robert Pekaj MPA – přednášející (100 %), vede semináře (100 %)			
Stručná anotace předmětu				
<p>Cílem předmětu <i>Veřejná správa</i> 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 závaznosti 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. Aktivita 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				
Povinná literatura:				
SKULOVÁ, Soňa. <i>Základy správní vědy</i> . 3., doplněné a rozšířené vydání. Učebnice Právnické fakulty MU. Brno: Masarykova univerzita, 2023. ISBN 978-80-280-0244-2.				
LOCHMANNOVÁ, Alena. <i>Veřejná správa: základy veřejné správy</i> . Vydání druhé. Prostějov: Computer Media, 2020. ISBN 978-80-7402-417-7.				
ARNASON P., Johann: ed. <i>European Integration Historical Trajectories, Geopolitical Contexts</i> . Edinburgh University Press, 2022. ISBN 9781474455923.				
Doporučená literatura:				
SCHELLE, Karel. <i>Dějiny veřejné správy</i> . Praha: Wolters Kluwer, 2016. ISBN 9788075523747.				
KUPEC, Václav. <i>Moderní kontrola veřejné správy</i> . Praha: Wolters Kluwer, 2023. ISBN 978-80-7676-713-3.				
KÁŇA, Pavel a KALOUSKOVÁ, Petra. <i>Základy veřejné správy: vybrané kapitoly veřejné správy pro studium na středních a vyšších odborných školách</i> . 5. aktualizované vydání. Ostrava: Montanex, 2019. ISBN 978-80-7225-465-1.				

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	14	hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
<p>Studenti se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde je jim redukovanou formou prezentována látka výše uvedeného rozsahu a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. V souladu s vnitřními předpisy FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.</p>		

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Veřejné právo a základní související předpisy			
Typ předmětu	povinný		doporučený ročník / semestr	1/ZS
Rozsah studijního předmětu	28p + 14s	hod.	42	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	klasifikovaný zápočet		Forma výuky	přednášky semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta				
Garant předmětu	JUDr. Radomíra Veselá, PhD. LL.M.			
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	JUDr. Radomíra Veselá, Ph.D. LL.M. – přednášející (100 %), vede semináře (100 %)			
Stručná anotace předmětu				
Absolvováním předmětu získají studenti ucelený přehled o základních pojmech, institutech a funkcích veřejného práva v ČR, zejména o objasnění základních znaků práva ústavního, správního a trestního. V rámci předmětu budou dále rozvíjeny znalosti a dovednosti studentů ve vztahu k aplikaci základních zásad jednotlivých odvětví veřejného práva při postupech a řešení běžných životních, ale i profesních situací. V rámci praktické výuky budou na cvičeních využívány rozborů případových studií z praxe a společenského dění za účelem získání přehledu o fungování veřejné moci.				
Vyučovaná témata:				
<div>1. Základy právní teorie z oblasti státu a práva;</div> <div>2. Charakteristika veřejného práva a jeho odvětví;</div> <div>3. Ústavnost a ústavní systém ČR;</div> <div>4. Základní lidská práva a svobody;</div> <div>5. Základy veřejné správy a správního práva;</div> <div>6. Organizace veřejné správy;</div> <div>7. Správní řád a správní řízení;</div> <div>8. Základy správního práva trestního;</div> <div>9. Základy trestní odpovědnosti;</div> <div>10. Trestněprávní sankce a jejich význam;</div> <div>11. Vybrané druhy trestné činnosti a její prevence;</div> <div>12. Základy trestního řízení;</div> <div>13. Další právní odvětví veřejného práva;</div> <div>14. Orgány Evropské unie a základy práva Evropské unie.</div>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:				
JANKŮ, Martin. <i>Základy práva pro posluchače neprávnických fakult</i> . Praha, 2022. ISBN 978-80-7400-875-1.				
LOCHMANOVÁ, Alena. <i>Veřejná správa: základy veřejné správy</i> . Praha, 2020. ISBN 978-80-7402-417-7.				
Ústavní zákon č. 1/1993 Sb., Ústava České republiky, ve znění pozdějších předpisů.				
Usnesení předsednictva České národní rady č. 2/1993 Sb., o vyhlášení Listiny základních práv a svobod jako součástí ústavního pořádku České republiky, ve znění pozdějších předpisů.				
Zákon č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění.				
Doporučená literatura:				
ŠIMA, Alexander a Milan SUK. <i>Základy práva pro střední a vyšší odborné školy</i> . Praha, 2022. ISBN 978-80-7400-880-1.				
JELÍNEK, Jiří. <i>Trestní právo hmotné: obecná část, zvláštní část</i> . 8. aktualizované vydání. Praha: Leges, 2022. Student (Leges). ISBN 978-80-7502-576-0.				

JELÍNEK, Jiří a kol. *Trestní zákoník a trestní řád: s poznámkami a judikaturou*. Praha: Leges, 2020. ISBN 978-80-7502-395-7.

#### Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)

10

hodin

#### Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Studenti se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde je jim redukovanou formou prezentována látka výše uvedeného rozsahu a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. V souladu s vnitřními předpisy FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Vnitřní pořádek a bezpečnost			
Typ předmětu	povinný, PZ		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: 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 %) 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 %) 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>APELTAUER, Tomáš a kol. <i>Ochrana měkkých cílů</i>. Praha: Legas, 2019. ISBN 978-80-7502-427-5.</p> <p>FIRSTOVÁ, Jana a David ZÁMEK. <i>Prevence kriminality – nedílná součást systému vnitřní bezpečnosti</i>. Praha: Wolters Kluwer, 2021. ISBN 978-80-7676-057-8.</p> <p>HAVELKA, Josef a Roman ŠTĚDRÝ. <i>Nástroje pro použití donucovacích prostředků a krátké zbraně v souvislosti s výkonem zaměstnání strážníků v souvislosti s výkonem zaměstnání strážníků obecních a městských policíí</i>. Praha: Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v. v. i., 2023. ISBN 978-80-87676-56-1.</p> <p>HRINKO, Martin. <i>Bezpečnostní hrozby a veřejný pořádek</i>. Praha: Vysoká škola CEVRO Institut, 2021. ISBN 978-8087125-34-2.</p>				



MODUL – E: vnitřní bezpečnost a veřejný pořádek a vybrané kapitoly krizového řízení. Praha: MV – generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR, 2019. ISBN 978-80-7616-031-6.

**Doporučená literatura:**

HRINKO, Martin. *Pořádková činnost policie*. Plzeň: Aleš Čeněk, 2020. ISBN 978-80-7380-793-1.

IVANČÍK, Radoslav a Pavel NEČAS. *Terorismus: globální bezpečnostní hrozba*. Ostrava: Key Publishing, 2019. ISBN 978-80-7418-319-5.

KAMENÍK, Jiří, BRABEC, František a kolektiv. *Komerční bezpečnost*. Praha: Wolters Kluwer, 2019. ISBN 978-80-7598-303-9.

*Typový plán pro krizovou situaci „Narušování zákonnosti velkého rozsahu (včetně terorismu)“*. Praha: Ministerstvo vnitra ČR odbor bezpečností politiky, 2022.

VELAS, Andrej, ZVAKOVÁ Zuzana a Martin BOROŠ. *Fyzická ochrana objektů*. Žilina: EDIS, 2021. ISBN 978-80-5541-805-6.

**Informace ke kombinované nebo distanční formě**

**Rozsah konzultací (soustředění)**

14

hodin

**Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím**

Studenti se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde je jim redukovánou formou prezentována látka výše uvedeného rozsahu a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. V souladu s vnitřními předpisy FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Výrobní systémy			
Typ předmětu	povinný		doporučený ročník / semestr	2/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 Zkouška: kombinovaná			
Garant předmětu	Ing. Romana Heinzová, 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. Romana Heinzová, Ph.D. – přednášející (100 %), vede semináře (100 %)			
<b>Stručná anotace předmětu</b>				
Cílem předmětu je seznámení posluchačů s rozdělením a základními principy výrobních systémů. Součástí výrobních systémů je řízení výroby a s ním související organizace výrobního procesu. Zvláštní pozornost je věnována plánování výroby jako nejdůležitějšímu faktoru ekonomické efektivity výrobní firmy.				
Vyučovaná témata:				
1. Úvod do teorie výrobních systémů; 2. Moderní trendy řízení výroby; 3. Typologie výrobních procesů; 4. Organizace výrobního procesu; 5. Management výroby, jeho cíle; 6. Plánování výroby; 7. Informační systémy ve výrobních procesech; 8. Logistické technologie ve výrobních procesech; 9. Ekonomika a výkonnost výrobních procesů; 10. Zlepšování výrobních procesů; 11. Kvalita ve výrobních procesech; 12. Nástroje pro řízení kvality ve výrobě; 13. Analytické metody pro tvorbu logistických layoutů; 14. Nástroje pro tvorbu logistických layoutů.				
<b>Studijní literatura a studijní pomůcky</b>				
<b>Povinná literatura:</b> DUPAL, Andrej. <i>Manažment výroby</i> . Bratislava: Sprint 2, 2019. ISBN 978-80-89710-50-8. 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. MACHADO, Carolina Feliciano. <i>Industry 5.0: creative and innovative organizations</i> . Cham: Springer, 2023. ISBN 978-3-031-26231-9.				
<b>Doporučená literatura:</b> BLECHARZ, Pavel. <i>Řízení a zlepšování kvality</i> . Jesenice: Ekopress, 2023. ISBN 978-80-87865-83-5. FLÍDR, Jiří. <i>Propojení výroby a informačních systémů v praxi</i> . Praha: Grada Publishing, 2023. ISBN 978-80-271-2459-6. PATERMANN, Jiří. <i>Lean dílenské řízení</i> . Praha: Grada, 2022. ISBN 978-80-271-3534-9.				

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	14	hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
<p>Studenti se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde je jim redukovanou formou prezentována látka výše uvedeného rozsahu a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. V souladu s vnitřními předpisy FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.</p>		

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Základy lineární algebry a optimalizace			
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 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.  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 %)			
<b>Stručná anotace předmětu</b>				
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. 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; 2. Množiny, Binární relace a Zobrazení; 3. Algebraické struktury; 4. Matice a operace s maticemi; 5. Soustavy lineárních rovnic a Gaussova eliminační metoda (Fundamentální systém řešení); 6. Vektorové prostory: lineární závislost a nezávislost vektorů, báze a dimenze; 7. Determinanty: Sarrusovo pravidlo a Laplaceův rozvoj; 8. Inverzní matice; 9. Eukleidovské vektorové prostory; 10. Ortonormální doplněk; 11. Ortonormální báze; 12. Kolmý průmět vektoru do podprostoru; 13. Lineární programování: grafická a simplexová metoda; 14. Vyrovnaný a nevyrovnaný dopravní problém.				
<b>Studijní literatura a studijní pomůcky</b>				
<b>Povinná literatura:</b> CERMAN, Zbyněk: <i>Základy lineární algebry a optimalizace</i> . UTB: studijní materiály (přednášky), 2022. HORT, Daniel; RACHŮNEK, Jiří. <i>Algebra I</i> . 1. vyd. Olomouc: Univerzita Palackého, 2003. ISBN 8024406314. JUKL, Marek. <i>Lekce z lineární algebry</i> . Olomouc: Univerzita Palackého, 2012. ISBN 80-244-0342-0. JUKL, Marek. <i>Lineární algebra (Euklidovské vektorové prostory, homomorfizmy vektorových prostorů)</i> . Olomouc: Univerzita Palackého, 2010. ISBN 978-80-244-2522-1. JABLONSKÝ, Josef. <i>Operační výzkum</i> . Praha: Professional Publishing, 2011. ISBN 978-80-86946-44-3. STEWART, James; REDLIN, Lothar; WATSON, Saleem. <i>Precalculus: mathematics for calculus: metric version</i> . Australia; Brazil; Japan; Korea; Mexico; Singapore; Spain; United Kingdom; United States: Cengage Learning, 2017. ISBN 978-1-305-99998-5.				

**Doporučená literatura:**

PAVLÍKOVÁ, Pavla a SCHMIDT Oskar. Základy matematiky. VŠCHT Praha, 2013. ISBN 978-80-7080-615-9.  
GROS, Ivan. *Kvantitativní metody v manažerském rozhodování*. Grada Publishing a.s., 2003. ISBN 80-247-0421-8.  
MAREŠ, Jan. *Algebra*. Praha: České vysoké učení technické, 2014. ISBN 9788001054451.  
DVOŘÁKOVÁ, Lubomíra. *Lineární algebra 1*. V Praze: České vysoké učení technické, 2013. ISBN 9788001053461.  
DVOŘÁKOVÁ, Lubomíra. *Lineární algebra 2*. V Praze: České vysoké učení technické, 2014. ISBN 9788001054413.

**Informace ke kombinované nebo distanční formě****Rozsah konzultací (soustředění)**

20

hodin

**Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím**

Studenti se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde je jim redukovanou formou prezentována látka výše uvedeného rozsahu a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. V souladu s vnitřními předpisy FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Základy logistiky			
Typ předmětu	povinný		doporučený ročník / semestr	2/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 Zkouška: písemný test			
Garant předmětu	Ing. Leo Tvrdou, Ph.D., ALog.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje obsah přednášek a cvičení a dohlíží na jejich jednotné vedení. Garant přímo vyučuje 100 % přednášek.			
Vyučující	Ing. Leo Tvrdou, Ph.D., ALog. – přednášející (100 %) Mgr. Kamil Peterek, PhD. – vede semináře (100 %)			
Stručná anotace předmětu	<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 štihlosti;</li> <li>14. Dynamická simulace a rizika v logistice.</li> </ol>			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p><b>Povinná literatura:</b>          COLLIER, David a EVANS, James. <i>Operations and Supply Chain Management</i>. Second edition. Boston: Cengage Learning, 2020. ISBN 9780357131695.          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.          MACUROVÁ, Pavla; KLABUSAYOVÁ, Naděžda a TVRDOŇ, Leo. <i>Logistika</i>. 2. upravené a doplněné vydání. Ostrava: VŠB-TU Ostrava, 2018. ISBN 978-80-248-4158-8.          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>          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.          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)**

14

**hodin**

#### Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Studenti se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde je jim redukovanou formou prezentována látka výše uvedeného rozsahu a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. V souladu s vnitřními předpisy FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.

B-III – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Základy programování				
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 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					
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.					
Vyučovaná témata:					
<div>1. Úvodní informace k organizaci výuky, základní pojmy, algoritmizace;</div> <div>2. Adresářová struktura, příkazová řádka/terminál;</div> <div>3. Programovací jazyky, zdrojový kód, kompilace, interpretace, syntax, sémantika, vývojová prostředí;</div> <div>4. Základní datové typy;</div> <div>5. Základní konstrukce, proměnné;</div> <div>6. Operátory, výrazy;</div> <div>7. Práce se standardním vstupem a výstupem;</div> <div>8. Úvod do algoritmů pro numerické výpočty a práci s textem;</div> <div>9. Základní datové struktury, funkce;</div> <div>10. Úvod do algoritmů pro vyhledávání a řazení;</div> <div>11. Testování a ladění programů;</div> <div>12. Modulární stavba programů;</div> <div>13. Další užitečné nástroje pro vývoj programů;</div> <div>14. Komentování zdrojového kódu, dokumentace.</div>					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Povinná literatura:					
PECINOVSKÝ, Rudolf. <i>Python: Kompletní příručka jazyka pro verzi 3.11</i> . Praha: Grada Publishing, 2022. ISBN 978-80-271-3891-3.					
PECINOVSKÝ, Rudolf. <i>Python: knihovny pro práci s daty pro verze 3.11</i> . Praha: Grada Publishing, 2023. ISBN 978-80-271-0659-2.					
PYVEC. <i>Python, programovací jazyk</i> . Webové sídlo. Dostupné z: <a href="https://python.cz/">https://python.cz/</a> . [citováno 2024-01-15].					
Doporučená literatura:					
HASLWANTER, Thomas. <i>An Introduction to Statistics with Python: With Applications in the Life Sciences</i> . Statistics and Computing. Cham: Springer, 2016. ISBN 9783319283159.					
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.					
ZELLE, John M. <i>Python Programming: An Introduction to Computer Science</i> . Third edition. Wilsonville: Franklin, Beedle & Associates, 2017. ISBN 978-1-59028-275-5.					



Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	10	hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
<p>Studenti se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde je jim redukovanou formou prezentována látka výše uvedeného rozsahu a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. V souladu s vnitřními předpisy FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.</p>		

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Základy psychologie			
Typ předmětu	povinný		doporučený ročník / semestr	1/ZS
Rozsah studijního předmětu	14p + 14s	hod.	28	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 % cvičení. Prezentace na vybrané téma v rámci cvičení v délce max. 15 minut nebo odevzdání seminární práce na vybrané téma v rozsahu max. dvou normostran. 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	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.			
Vyučovaná témata:				
<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><li>14. Psychohygiena (vliv zátěže na psychiku jedince, obranné mechanismy a copingové strategie, syndrom vyhoření).</li></ol>				

### Studijní literatura a studijní pomůcky

#### Povinná literatura:

HELUS, Zdeněk. *Úvod do psychologie*. 2. přepracované a doplněné vydání. Praha: Grada, 2018. ISBN 978-80-247-4675-3.

VODÁČKOVÁ, Daniela. *Krizová intervence*. 4. aktualizované vydání. Praha: Portál, 2020. ISBN 978-80-262-1704-6.

VÝROST, Jozef, SLAMĚNÍK, Ivan a SOLLÁROVÁ, Eva. *Sociální psychologie: Teorie, metody, aplikace*. Grada: Brno, 2019. ISBN 978-80-247-5775-9.

#### Doporučená literatura:

BOUKALOVÁ, Hedvika, CERHA, Ondřej, SEDLÁČEK, Mojmír, ŠÍROVÁ, Eva. *Psychologie komunikace*. Praha: Grada, 2023. ISBN 978-80-271-1388-0.

NAKONEČNÝ, Milan. *Psychologie osobnosti*. Praha: Triton, 2021. ISBN 978-80-7553-886-4.

VÁGNEROVÁ, Marie. *Obecná psychologie*. Dílčí aspekty lidské psychiky a jejich orgánový základ. Praha: Karolinum, 2016. ISBN 978-80-246-3268-1.

### Informace ke kombinované nebo distanční formě

#### Rozsah konzultací (soustředění)

10

hodin

#### Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Studenti se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde je jim redukovanou formou prezentována látka výše uvedeného rozsahu a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. V souladu s vnitřními předpisy FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Zásady psaní odborného textu			
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>				
Vyučovaná témata:				
<div><div>1. Vymezení pojmu e-learning a jeho význam při studiu;</div><div>2. Obecné zásady při tvorbě textů;</div><div>3. Fáze tvorby textu (východiska, studium odborné literatury, osnova, samotný text a jeho struktura);</div><div>4. Formální náležitosti textů. Zásady citace v odborném textu;</div><div>5. Metody oponentury a kritického hodnocení textů;</div><div>6. Sběr a zpracování materiálu (práce se sekundární literaturou);</div><div>7. Etika odborné práce. Problematika plagiátorství.</div></div>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:				
SYNEK, M., P. MIKAN a H. VÁVROVÁ, 2011. <i>Jak psát bakalářské, diplomové, doktorské a jiné písemné práce</i> . 3. vyd. Praha: Oeconomica. ISBN 978-80-245-1819-0.				
ŠIROKÝ, J. et al., 2011. <i>Tvoříme a publikujeme odborné texty nejen pro ekonomy a manažery</i> . Brno: Computer Press. ISBN 978-80-251-3510-5.				
Citační norma ČSN ISO 690:2022 – Bibliografické citace				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	6	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Studenti se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde je jim redukovanou formou prezentována látka výše uvedeného rozsahu a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. V souladu s vnitřními předpisy FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Zdravotnická, hygienická a protiepidemiologická ochrana osob			
Typ předmětu	povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	3/LS
Rozsah studijního předmětu	20p + 10s	hod.	30	kreditů 3
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 80 % seminářů. Ověření praktických dovedností při náhle vzniklých stavech ohrožujících život. Písemný test.			
Garant předmětu	PhDr. Mgr. Petr Snopek, PhD., MBA			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje obsah přednášek a seminářů a dohlíží na jejich jednotné vedení. Garant přímo vyučuje 60 % přednášek.			
Vyučující	PhDr. Mgr. Petr Snopek, PhD., MBA – přednášející (60 %), vede semináře (50 %) PhDr. Mgr. Radim Křivák, BBA – přednášející (40 %), vede semináře (50 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je seznámit studenty s místem, úlohou, postavením a úkoly zdravotnické záchranné služby v rámci integrovaného záchranného systému včetně základních intervencí v poskytování laické první pomoci. Zároveň poskytuje rámcový pohled na roli epidemiologie v prevenci nemocí, monitorování epidemiologických situací a efektivní reakci na epidemie a pandemie. Předmět klade důraz na aktuální témata v oblasti první pomoci, epidemiologie a hygienické služby a připravuje studenty na komplexní práci v oblasti ochrany zdraví.</p> <p>Vyučovaná témata:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Úvod do předmětu, zdravotnická záchranná služba (ZZS) jako součást IZS, vymezení základních pojmů;</li><li>2. Základní úkoly ZZS, organizace sítě ZZS;</li><li>3. Poskytovatel ZZS a organizace zdravotnických zařízení ZZS;</li><li>4. Zdravotnické operační středisko a pomocné operační středisko, úkoly výjezdových základů a výjezdových skupin, pracoviště krizové připravenosti a letecká záchranná služba;</li><li>5. Medicína katastrof, definice a specifické rysy medicíny katastrof;</li><li>6. Organizační problémy záchranných akcí, zdravotnické třídění, lékařská první pomoc, zásady přednemocniční neodkladné péče;</li><li>7. Poskytování přednemocniční laické první pomoci, zdravotnická pomoc při MU a KS;</li><li>8. Hygienická služba, její struktura a role v ochraně obyvatelstva, Health care-associated infections;</li><li>9. Epidemiologie, epidemiologická opatření, Epidemiologická surveillance.</li><li>10. Výzvy a příležitosti spojené s implementací udržitelných zdravotních opatření.</li></ol>			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<b>Povinná literatura:</b> HALUZÍKOVÁ, Jana. <i>Základy první pomoci a přednemocniční péče: pro nelékařské obory</i> . Grada, 2023. ISBN 978-80-271-1739-0. Milan TUČEK a kol. <i>Hygiena a epidemiologie</i> . Karolinum, 2023. ISBN 978-80-246-3933-8. ŠÍN, Robin. <i>Medicína katastrof</i> . Galén, 2017. ISBN 978-80-7492-295-4.				
<b>Doporučená literatura:</b> BELEJOVÁ, Hana. <i>První pomoc: "Kdy jindy než teď, kdo jiný než Ty?"</i> . Knihovnicka.cz. Brno: Tribun EU, 2016. ISBN 9788026310433. HAMPLOVÁ, Lidmila. <i>Mikrobiologie, imunologie, epidemiologie, hygiena pro bakalářské studium a všechny typy zdravotnických škol</i> . 3., aktualizované vydání. Praha: Stanislav Juhaňák - Triton, 2022. ISBN 978-80-7684-122-2. ŠTĚTINA, Jiří. <i>Zdravotnictví a integrovaný záchranný systém při hromadných neštěstích a katastrofách</i> . Grada, 2014. ISBN 978-80-247-4578-7.				

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	10	hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
<p>Studenti se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde je jim redukovanou formou prezentována látka výše uvedeného rozsahu a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. V souladu s vnitřními předpisy FLKŘ má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.</p>		

<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	--
Dobeš	Kamil	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	--
Křivák	Radim	PhDr., Mgr., BBA	DPP bud.	DPP bud.	--	ano
Kyselák	Jan	Ing., Ph.D.	PP 1,0 N	PP 1,0 N	ano, PZ	--
Lehejček	Jiří	Ing. Mgr., Ph.D.	PP 0,5 N	PP 0,5 N	--	
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	--	--
Pitrová	Kateřina	Mgr. et Mgr., BBA, Ph.D.	PP 1,0 N	PP 1,0 N	ano	--
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	--	--

Snopek	Petr	PhDr. Mgr., PhD., MBA	PP 1,0 N	--	ano	--
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., PhD.	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	--
Veselík	Petr	Ing., Ph.D.	PP 1,0 do 01/25	PP 1,0 do 01/25	ano	--
Vičar	Dušan	prof. Ing., CSc.	PP 1,0 N	PP 1,0 N	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	Management rizik						
Jméno a příjmení	Tomáš Zeman				Tituly	doc. Mgr. 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							
<p><b>Garant studijního programu</b>  Rízení rizik I (ZT) – garant, přednášející (100 %)  Rízení rizik II (ZT) – garant, přednášející (100 %)  Metody posuzování zdravotních rizik – garant, přednášející (100 %)  Bakalářská práce – garant</p>							
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		
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 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	Management rizik						
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		
<b>Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu</b> Projektový management – vede semináře (100 %) 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) Počet hodin za semestr		
<b>Údaje o vzdělání na VŠ</b> 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							
<b>Údaje o odborném působení od absolvování VŠ</b> 9/2022-dosud: Fakulta logistiky a krizového řízení, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, akademický pracovník, pp							
<b>Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací</b> 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 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	Management rizik						
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							
Základy lineární algebry a optimalizace – 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) 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. 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 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	Management rizik						
Jméno a příjmení	Kamil Dobeš				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1978	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							
Mikroekonomie (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) Počet hodin za semestr		
Mikroekonomie 1	BSP Ekonomika a management	ZS	Garant, přednášející				
Mikroekonomie 1	BSP Finance a finanční technologie	ZS	Garant, přednášející				
Mikroekonomie 1	BSP Průmyslové inženýrství	ZS	Garant, přednášející				
Mikroekonomie 1	BSP Účetnictví a daně	ZS	Garant, přednášející				
Mikroekonomie 2	MSP Finance	ZS	Vede semináře				
Mikroekonomie 2	MSP Ekonomika podniku a podnikání	ZS	Vede semináře				
Mikroekonomie 2	MSP Management a marketing	ZS	Vede semináře				
Mikroekonomie 2	MSP Průmyslové inženýrství	ZS	Vede semináře				
Údaje o vzdělání na VŠ							
2008 – doktor (Ph.D.), studijní program: Ekonomika a Management, obor: Management a Ekonomika, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
9/2002-dosud: UTB ve Zlíně, Fakulta managementu a ekonomiky, akademický pracovník, 2019 dosud – ředitel Ústavu ekonomie							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
37x vedoucí bakalářské práce 16x 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	196	261	365
			H-index WoS/Scopus		6 / 7
<b>Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům</b>					
<p>ŠVARCOVÁ, J., KRAMOLIŠ, J., <b>DOBEŠ, K.</b>, URBÁNEK, T., HORÁKOVÁ, M. Labor Market Hysteresis of Self-Employment: A Case of the Czech Manufacturing Sector. <i>The International Journal of Social Sustainability in Economic, Social, and Cultural Context</i>. 2022, roč. 18, č. 2, 1-13 s., ISSN 2325-114X. DOI:10.18848/2325-1115/CGP/v18i02/1-13 (Jsc, Q3, autorský podíl <b>20 %</b>).</p> <p>HORÁK, M., KUKUČKOVÁ, S., <b>DOBEŠ, K.</b> Exploring behavioral barriers and interventions in retirement savings: Findings from online focus groups among university students. <i>Investment Management and Financial Innovations</i> 2022, roč. 19, č. 2, 154-166 s., ISSN 18104967. doi:10.21511/imfi.19(2).2022.13 (Jsc, Q4, autorský podíl <b>17 %</b>).</p> <p>DOHNALOVÁ, Z., <b>DOBEŠ, K.</b>, KRAMOLIŠ, J. The czech labour market: Adaptation of young people to the advent of industry 4.0. <i>Scientific Papers of the University of Pardubice, Series D: Faculty of Economics and Administration</i>. 2021, roč. 29, č. 2, ISSN 1211-555X. DOI:10.46585/sp29021062 (Jsc, Q4, autorský podíl <b>30 %</b>).</p> <p>KRAMOLIŠ, J., <b>DOBEŠ, K.</b> Debt as a financial risk factor in SMEs in the Czech Republic. <i>Equilibrium</i>. 2020, roč. 15, č. 1, 87–105 s. ISSN 1689-765X. DOI:10.24136/eq.2020.005 (Jost, autorský podíl <b>25 %</b>).</p> <p><b>DOBEŠ, K.</b>, VIRGLEROVÁ, Z., KRAMOLIŠ, J. Impact of selected factors on the perception of the macroeconomic and financial environment of smes (empirical study from czech republic and slovak republic). <i>Scientific Papers of the University of Pardubice, Series D: Faculty of Economics and Administration</i>. 2019, roč. 45, č. 1, 29-40 s. ISSN 1211-555X (Jsc, Q4, autorský podíl <b>34 %</b>).</p>					
<b>Působení v zahraničí</b>					
Podpis			datum		



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	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		
<b>Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu</b> Aplikovaná informatika – cvičící (75 %) Integrovaný záchranný systém I (PZ) – přednášející (43 %), vede semináře (100 %) Integrovaný záchranný systém II (PZ) – 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) Počet hodin za semestr	
<b>Údaje o vzdělání na VŠ</b> 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							
<b>Údaje o odborném působení od absolvování VŠ</b>							
<b>Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací</b> 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 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>							

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	Management rizik						
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							
Ochrana proti konvenčním zbraním – garant, přednášející (100 %) a vede semináře (100 %)							
Vnitřní pořádek a bezpečnost (PZ) – 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) 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							
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 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; FÍCEK, Martin a VALOUCH, Jan, 2023. Application 3D Forensic Science in a Criminal Investigation. Online. <i>WSEAS TRANSACTIONS ON INFORMATION SCIENCE AND APPLICATIONS</i> . 2023-1-9, roč. 20, s. 59-65. ISSN 2224-3402. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.37394/23209.2023.20.8">https://doi.org/10.37394/23209.2023.20.8</a> . (JSC, Q4, autorský podíl 10 %)							
DZERMANSKY, Martin; FÍCEK, Martin a SNOPEK, Lukas, 2022. Comparison of Integrated Rescue System Software Tools Used to Support the Implementation and Creation of Exercises. Online. <i>Applied Sciences</i> . Roč. 12, č. 20. ISSN 2076-3417. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.3390/app122010509">https://doi.org/10.3390/app122010509</a> . (JSC, Q2, autorský podíl 10 %)							
FÍCEK, 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 Juriček; **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**

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	Management rizik						
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		
<b>Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu</b> Výrobní systémy – garant, přednášející (100 %), vede semináře (100 %) Makroekonomie (ZT) – přednášející (21,5 %), vede semináře (50 %) Mikroekonomie (ZT) – vede semináře (50 %) Provození management – přednášející (50 %), 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) Počet hodin za semestr	
<b>Údaje o vzdělání na VŠ</b> 2008 – doktor (Ph.D.), studijní program: Ekonomika a management, obor: Management a ekonomika-specializace Průmyslové inženýrství. Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně.							
<b>Údaje o odborném působení od absolvování VŠ</b> 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							
<b>Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací</b> 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 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	Management rizik						
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>							
Ekonomika krizových situací (PZ) – garant, přednášející (100%), vede semináře (100 %)							
Řízení lidských zdrojů (PZ) – garant, přednášející (100%), vede semináře (100%)							
Mikroekonomie (ZT) – vede semináře (50%)							
Makroekonomie (ZT) – přednášející (21,5 %), vede semináře (50%)							
Řízení finančních rizik – garant, přednášející (43 %), cvičící (50 %)							
Principy udržitelného rozvoje – 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) Počet hodin za semestr	
<b>Údaje o vzdělání na VŠ</b>							
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>							
2009-dosud: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení, akademický pracovník (pp)							
2005-2009: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta technologická, akademický pracovník (pp)							
<b>Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací</b>							
50x vedoucí bakalářské práce 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 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**

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	Management rizik						
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				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							
Makroekonomie (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) 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 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 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	Management rizik					
Jméno a příjmení	Martin Hromada				Tituly	doc. Ing. Ph.D.
Rok narození	1983	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program				rozsah		do kdy
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah	
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu						
Aktuální trendy v oblasti bezpečnosti – 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) 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 2014-2015: Deloitte Advisory s.r.o. - Řešitel veřejné zakázky MV- 38918/VZ-2012 - Aktuální kybernetické hrozby v České republice a jejich eliminace 2011-2018: UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, Ústav bezpečnostního inženýrství, odborný asistent 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 148x vedoucí diplomové práce 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 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);

**Podpis**

**datum**

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	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		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Podniková ekonomika (PZ) – přednášející (43 %), vede semináře (100 %) Rozhodování za rizika a nejistoty – garant, přednášející (100 %), vede semináře (100 %) Řízení finančních rizik – přednášející (43 %), cvičící (50 %) Management (ZT) – 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) Počet hodin za semestr	
Údaje o vzdělání na VŠ							
2004 – doktor (Ph.D.), studijní obor: Řízení a ekonomika podniku, Vysoké učení technické v Brně, Fakulta podnikatelská							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2006-dosud: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení, odborný asistent, pp 2001-2004: Komise pro cenné papíry, odborný referent, pp							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
86x vedoucí bakalářské práce 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 WoS/Scopus		2 / 1
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
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. <i>Nanomaterials</i> . 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: <i>Sborník konference CrisCon 2021</i> . 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	Management rizik						
Jméno a příjmení	Jan Kyselák				Tituly	Ing. Ph.D.	
Rok narození	1962	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
-				-	-		
<b>Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu</b> Krizové řízení a plánování I. – garant, přednášející (100 %), vede semináře (50 %) Krizové řízení a plánování II. – garant, přednášející (100 %), vede semináře (50 %) Ochrana obyvatelstva I. (PZ) – přednášející (43 %), vede semináře (100 %) Ochrana obyvatelstva II. (PZ) – 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) Počet hodin za semestr		
<b>Údaje o vzdělání na VŠ</b> 2009 - doktor (Ph.D.), studijní program: Ochrana vojsk a obyvatelstva, obor: Ochrana obyvatelstva, Univerzita obrany							
<b>Údaje o odborném působení od absolvování VŠ</b> 2017-dosud: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, odborný asistent Ústavu ochrany obyvatelstva (pp) 2004-2016: Univerzita obrany, odborný asistent Katedry ochrany obyvatelstva, později Katedry krizového řízení (pp) 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> 44x vedoucí bakalářské práce 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				
					H-index WoS/Scopus		

**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 ZELÉNÁK. 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	Management rizik						
Jméno a příjmení	Jiří Lehejček				Tituly	Mgr., Ing., Ph.D.	
Rok narození	1986	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	20	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		
Univerzita Jana Evangelisty Purkyně				pp.	20		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Otevřená prostorová data a digitální bezpečnost – přednášející (21,5 %), cvičící (25 %)							
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							
2016 – doktor (Ph.D.): studijní obor: Pěstování lesa, Fakulta lesnická a dřevařská, ČZU v Praze							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
07/202–dosud: náměstek člena vlády, Ministerstvo životního prostředí ČR 05/2022–dosud: člen dozorcí rady Lesy ČR, s.p. 9/2020–dosud: Univerzita Jana Evangelisty Purkyně 8/2017–dosud: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, odborný asistent na Ústavu environmentální bezpečnosti 5/2018–5/2023: IFOAM EU – místopředseda 4/2014–9/2022: Envipor, s.r.o. – environmentální poradenství a realizace, jednatel, spolumajitel 4/2014–4/2022: Česká technologická platforma pro ekologické zemědělství (předseda 2019–2022) 2019–2022: člen vědecké rady Komise Rady HMP pro udržitelnou energii a klima							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
12x vedoucí bakalářské práce 2x vedoucí diplomové práce 1x vedoucí 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			164	177	
					H-index WoS/Scopus		6/6
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
KAŠPAR J, TUMAJER J, ALTMAN J, ALTMANOVÁ N, ČADA V, ČIHÁK T, DOLEŽAL J, FIBICH P, JANDA P, KACZKA R, KOLÁŘ T, LEHEJČEK J, MAŠEK J, HELLEBRANDOVÁ KN, RYBNÍČEK M, RYDVAL M, SHETTI R, SVOBODA M, ŠENFELDR M, ŠAMONIL P, VAŠÍČKOVÁ I, VEJPUSTKOVÁ M, TREML V. Major tree species of Central European forests differ in their proportion of positive, negative, and nonstationary growth trends. Glob Chang Biol. 2024 Jan;30(1):e17146. doi: 10.1111/gcb.17146. PMID: 38273515. (JimpQ1, D1)  TUMAJER, J. ALTMAN, J., LEHEJČEK, J. Linkage between growth phenology and climate-growth responses along landscape gradients in boreal forests. Science of the Total Environment, 2023, 905: 167153 (D1, 45%)							

**LEHEJČEK J.**; TRKAL, F; DOLEŽAL, J.; ČADA, V. (2023): Alpine and Arctic tundra shrub populations show similar ontogenetic growth trends but differing absolute growth rates and lifespan, *Dendrochronologia* 126046, <https://doi.org/10.1016/j.dendro.2022.126046>. (Jimp, **Q1**, **65 %**)

TUMAJER, J.; BURAS, A.; CAMARERO J. J.; CARRER M.; SHETTI E.; WILMKING M.; ALTMAN J.; SANGUESA-BARREDA G.; **LEHEJČEK J.** (2021): Growing faster, longer or both? Modelling plastic response of *Juniperus communis* growth phenology to climate change; *Global Ecology and Biogeography*, 1-16. (Jimp, **D1**, **30 %**)

TUMAJER, J., **LEHEJČEK, J.** (2019): Boreal tree-rings are influenced by temperature up to two years prior to their formation: a trade-off between growth and reproduction? *Environmental Research Letters*. ERL-107296 (Jimp, **D1**, **50 %**)

#### **Působení v zahraničí**

07/2015 – University of Greifswald, Landscape Ecol. Res. Group, Německo

11 – 12/2013 – Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research. WSL, ETH Zürich, Švýcarsko – vědecko výzkumná stáž.

09 – 12/2011 – Vancouver Island University, Faculty of Science, Kanada – semestrální studium v rámci programu „Transatlantic Exchange Partnerships: EU – Canada“

01 – 06/2009 – University of Iceland, Faculty of Science, Island – semestrální studium v rámci programu NAEP

**Podpis**

**datum**

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	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							
Bezpečnostní politika a bezpečnostní systém státu (PZ) – garant, přednášející (57 %), Integrovaný záchranný systém I. (PZ) – garant, přednášející (57 %) Integrovaný záchranný systém II. – 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) 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)							
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							
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 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	Management rizik						
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 %)							
Bezpečnostní politika a bezpečnostní systém státu (PZ) – přednášející (43 %), vede seminář (50 %)							
Krizové řízení a plánování I. – vede seminář (50 %)							
Krizové řízení a plánování II. – 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) 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					
				H-index 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 %**)

ZIMMERMANNOVÁ; 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	Management rizik						
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		
<b>Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu</b> Veřejná správa (PZ) – garant, přednášející (100 %), vede semináře (100 %) Krizové řízení a obrana státu (PZ) – přednášející (43%), vede semináře (50 %) Aktuální trendy v oblasti bezpečnosti – 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) Počet hodin za semestr		
Krizové plánování	Management rizik	ZS	garant, přednášející, vede semináře				
Vybrané aspekty bezpečnosti	Management rizik Environmentální bezpečnost	ZS	přednášející				
<b>Údaje o vzdělání na VŠ</b> 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							
<b>Údaje o odborném působení od absolvování VŠ</b> 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.							
<b>Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací</b> 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		2			
				H-index 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; HROMADA, Martin; DŽERMANSKÝ, Martin; SNOPEK, Lukáš a **Robert PEKAJ**. Solving Power Outages in Healthcare Facilities: Algorithmisation and Assessment of Preparedness. *Energies*, 2022, roč. 2023, č. 16 (1), s. 1-14. ISSN 1996-1073. (Jimp, autorský podíl **5 %**)

VÍCHOVÁ, Kateřina; **Robert PEKAJ** a Marek TOMAŠTÍK. Loss prevention in times of blackout. *Chemical Engineering Transactions*, 2021, roč. 86, č. Neuveden, s. 211-216. ISSN 2283-9216. (Jsc, autorský podíl **35 %**)

DŽERMANSKÝ, Martin a **Robert PEKAJ**. Risk analysis and support for the integrated rescue system on emergencies. *International Journal of Circuits, Systems and Signal Processing*, 2020, roč. 14, č. Neuveden, s. 764-768. ISSN 1998-4464. (Jsc, autorský podíl **20 %**)

DŽERMANSKÝ, Martin a **Robert PEKAJ**. Preparedness for the emergencies in the city of Kyjov. *Journal of Physics Conference Series*. Bristol: IOP Publishing Ltd., 2020, s. 1-7. ISSN 1742-6588. (D, autorský podíl **20 %**)

VÍCHOVÁ, Kateřina; DVOŘÁČEK, Radek; TARABA, Pavel a **Robert PEKAJ**. Microscopic traffic simulation for the safer process and environment in the city. *Chemical Engineering Transactions*, 2020, roč. 82, č. Neuveden, s. 301-306. ISSN 2283-9216. (Jsc, autorský podíl **5 %**)

**Řešené výzkumné projekty:**

2022-2023: Řešitel projektu č. VB01000008 – “**FLAPRIS – Systém pro podporu zpřesnění 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.

2019-2022: Řešitel projektu č. VI20192022134 – “**Systém zpřesnění předpovědi konvektivních srážek pro krajský územní celek**”, Ministerstvo vnitra, Bezpečnostní výzkum, 3. veřejná soutěž 2015-2022.

**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	Management rizik						
Jméno a příjmení	Kamil Peterek				Tituly	Mgr. Ph.D.	
Rok narození	1982	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	10/2026
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	pp.		rozsah	40	do kdy	10/2026	
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							
Základy logistiky – 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) 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			11		
				H-index 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	Management rizik						
Jméno a příjmení	Kateřina Pitrová					Tituly	Mgr. et Mgr. Ph.D., Ed.D., MBA
Rok narození	1975	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Odborný anglický jazyk I. – garant, vede semináře (100 %) Odborný anglický jazyk II. – garant, vede semináře (100 %) Odborný anglický jazyk III. – garant, 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) Počet hodin za semestr	
Údaje o vzdělání na VŠ							
2016 – doktor (Ph.D.), studijní program: Pedagogika, obor: Andragogika, Univerzita Jana Amose Komenského, Praha							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2009 – dosud: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení, ÚEB, UH, lektorka Aj a Nj, od 2016 odborná asistentka, pp 2004 – 2009: Základní škola Kunratice, Praha 4, učitelka německého a anglického jazyka, pp 2002 – 2004: Střední policejní škola Ministerstva vnitra, Praha 9, jazyková příprava zaměstnanců MV – lektorka, pp 2000 – 2002: VOŠ a SPŠ dopravní, Praha 1, učitelka německého jazyka, 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			15	41	
					H-index 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			
<p>VELICHOVÁ, Helena, Eva LUKÁŠKOVÁ, František BUŇKA, <b>Kateřina PITROVÁ</b> a Dušan VIČAR. Optimization of civil catering service in crisis conditions with nutritional evaluation of the pre-prepared food preparation plan. <i>Proceedings of the 33rd International Business Information Management Association Conference (IBIMA): Education Excellence and Innovation Management through Vision 2020, 1-10</i>. 2019. RIV/70883521:28160/19:63523979. (RIV, autorský podíl <b>20 %</b>)</p> <p>LUKÁŠKOVÁ, Eva, Zdeněk MÁLEK, <b>Kateřina PITROVÁ</b>, Nikola LEOPOLDOVÁ, a Pavel TVRZNÍK. Food System Influence in Agricultural Production on the Environment in the Czech Republic. <i>Proceedings of the 34th International Business Information Management Association Conference</i>, 9753 – 9761. 2019. RIV/70883521:28160/19:63523840. (RIV, autorský podíl <b>20 %</b>)</p> <p>LUKÁŠKOVÁ Eva (50 %) a <b>Kateřina PITROVÁ</b>. Economic and Social Aspects of Food Security. Zlín: UTB ve Zlíně, 2018. ISBN 978-80-7454-770-6 (monografie, autorský podíl <b>50 %</b>)</p>			
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	Management rizik						
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							
Matematická analýza – 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) 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 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	Management rizik						
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							
Technická chemie – přednášející (10,5 %), vede semináře (100 %)							
Ochrana proti ZHN – vede seminář (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							
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 WoS/Scopus		- /1	

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

**PRINC, Ivan** a Dušan VIČAR, 2023. *Individuální a kolektivní ochrana*. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení. Monografie. DOI: [10.7441/978-80-7678-147-4](https://doi.org/10.7441/978-80-7678-147-4), Pořadí vydání: První. ISBN 978-80-7678-147-4, 646 s. URI: <https://digilib.k.utb.cz/handle/10563/52418>. (B, autorský podíl **50 %**)

VIČAR, Dušan; **PRINC, Ivan**; MAŠEK, Ivan a Otakar Jiří MIKA, 2021. *Nuclear, Radiological and Chemical Weapons, Radiation and Chemical Accidents*. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení. Monography. DOI: <https://doi.org/10.7441/978-80-7678-053-8>, ISBN 978-80-7678-053-8, 371 s. URI: <http://hdl.handle.net/10563/50136>. (B, autorský podíl **40 %**)

VIČAR, Dušan; **PRINC, Ivan**; MAŠEK, Ivan a Otakar Jiří MIKA, 2020. *Jaderné, radiologické a chemické zbraně, radiační a chemické havárie*. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení. Monografie. DOI: <https://doi.org/10.7441/978-80-7454-947-2>, ISBN 978-80-7454-947-2, 334 s. (B, autorský podíl **40 %**)

RAK, Jakub; SVOBODA, Petr; VIČAR, Dušan; **PRINC, Ivan** a Markéta HABROVÁ, 2019. *Design of the Data Model for Information Support in the Field of Civil Protection of Municipalities*. WSEAS Transactions on Environment and Development, ISSN / E-ISSN: 1790-5079 / 2224-3496, Volume 15, 2019, Art. #34, pp. 311-318. Dostupné na: <https://www.wseas.org/multimedia/journals/environment/2019/a665115-428.pdf>, (Jsc, Q4, autorský podíl **10 %**)

**PRINC, Ivan**, 2018. *Desert Shield and Desert Storm 1990 - 1991 Memories of Participant Gulf War*. Brno: Univerzita obrany. OBRANA A STRATEGIE-DEFENCE & STRATEGY. Volume: 17, Issue: 2, Pages: 5-25. Published: 2017. WoS. DOI: <https://doi.org/10.3849/1802-7199.17.2017.02.005-026>. ((Jimp, Q4, autorský podíl **100 %**)

**Působení v zahraničí**

2002-2003: bezpečnostní mise „ISAF 2“ – 11. Polní nemocnice Kábul, Afghánistán. Charakteristika pozice – chemický náčelník.

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.

<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	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		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Aplikovaná informatika – garant, přednášející (100 %), cvičící (25 %)							
Soft Targets Protection – 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) Počet hodin za semestr		
Údaje o vzdělání na VŠ							
2017 – doktor (Ph.D.), SP Inženýrská informatika, obor Inženýrská informatika Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2013-dosud: UTB ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení, 2010-2010: dlouhodobá odborná stáž: Krajský úřad Zlínského kraje, Oddělení pro zvláštní úkoly, 2008-2008: dlouhodobá odborná stáž: Krajský úřad Zlínského kraje, Oddělení pro zvláštní úkoly.							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
67x vedoucí bakalářské práce 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 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 <b>Jakub RAK</b> . Dynamic assessment of cyber threats in the field of insurance. <i>Risks</i> , 2022, roč. 10, č. 12, s. Neuviden. ISSN 2227-9091. (Jimp, Autorský podíl <b>10 %</b> )							
<b>RAK, Jakub</b> ; TOMÁŠEK, Pavel a Petr SVOBODA. Design of a spatial data model for the sustainability of population sheltering processes in the Czech Republic. <i>Sustainability</i> , 2021, roč. 13, č. 24, s. nestránkováno. ISSN 2071-1050. (Jimp, Autorský podíl <b>60 %</b> )							
TOMÁŠEK, Pavel; SVOBODA, Petr a <b>Jakub RAK</b> . Platforma informační podpory bezpečnosti obcí. 2021. (SOFTWARE, Autorský podíl <b>30 %</b> )							



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

**Podpis**

**datum**

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	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		
<b>Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu</b> Technická chemie – přednášející (10,5 %), 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) Počet hodin za semestr		
<b>Údaje o vzdělání na VŠ</b>							
2019 – doktor (Ph.D.), studijní program Chemie a technologie potravin, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně							
<b>Údaje o odborném působení od absolvování VŠ</b>							
2019-dosud: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení, akademický pracovník							
<b>Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací</b>							
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 WoS/Scopus		6 / 8	
<b>Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům</b>							
Mlček, J.; Jurikova, T.; Bednaříková, R.; <b>Snopek, L.</b> ; 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 <b>20 %</b> )							
Dzermansky, M., Ficek, M., and <b>Snopek, L.</b> 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 <b>45 %</b> )							

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		Management rizik						
Jméno a příjmení		Petr Snopek				Tituly	PhDr., Mgr., PhD., MBA	
Rok narození	1977	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N	
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program				rozsah		do kdy		
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah			
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu								
Zdravotnická, hygienická a protiepidemiologická ochrana osob – garant, přednášející (60 %), 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) Počet hodin za semestr		
Údaje o vzdělání na VŠ								
2018 - doktor (PhD.), studijní program: Ošetřovatelství. Vysoká škola zdravotnictva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave								
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ								
2019-dosud: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta humanitních studií, Ústav zdravotnických věd, proděkan pro ČŽV a praxe (pp)								
2018-dosud: Krajská nemocnice T. Bati, a. s., vedoucí pracovník nelékařských zdravotnických profesí (pp)								
2008-dosud: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta humanitních studií, Ústav zdravotnických věd, odborný asistent								
2014-2018: Krajská nemocnice T. Bati, a. s., všeobecná sestra (pp)								
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací								
70x vedoucí bakalářské práce								
5x 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	11	17
						H-index 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**

POPOVIČOVÁ, Mária; Jozef BABEČKA; **Petr SNOPEK** a Mária BELOVIČOVÁ (2023). A Modern Pathway to the Prevention of Cardiovascular Diseases. *Clinical Social Work and Health Intervention*, 2023, vol. 14, no. 4, pp. 21-31. DOI: 10.22359/cswhi\_14\_4\_04 (Jimp, autorský podíl **25 %**).

BABEČKA, Jozef; Mária POPOVIČOVÁ; **Petr SNOPEK** a Nadežda PETRKOVÁ JUSTHOVÁ (2023). Colorectal Cancer and Prevention Program focused on Colonoscopy. *Clinical Social Work and Health Intervention*, 2023, vol. 14, no. 4, pp. 6 -14. DOI: 10.22359/cswhi\_14\_4\_02 (Jimp, autorský podíl **25 %**).

BEJTKOVSKÝ, Jiří a Petr **SNOPEK** (2023). Perception of Sport, Sports Betting, and Gambling from the Point of View of University Students – The Case of the Czech Republic. *Adiktologie*, 23(3), 207–217.

<https://doi.org/10.35198/01-2023-003-0003> (Jost, autorský podíl **50 %**).

**SNOPEK, Petr** a Jiří BEJTKOVSKÝ (2022). COVID-19 global pandemic and preference and behaviour changes regarding selected anabolic androgenic substances and steroids – A comparative study. *Adiktologie*, 2022, č. 4, 244-249, <https://doi.org/10.35198/01-2022-004-0003> (Jost, autorský podíl **50 %**).

POPOVIČOVÁ, Mária; Mária BELOVIČOVÁ; **Petr SNOPEK** a Jozef BABEČKA (2021). Key Predictors of Overweight and Obesity in Adult Population. *Clinical Social Work and Health Intervention*, 2021, vol. 12, no. 5, pp. 79-86. DOI: 10.22359/cswhi\_12\_5\_12 (Jimp, autorský podíl **25 %**).

BABEČKA, Jozef; Mária POPOVIČOVÁ; Mária BELOVIČOVÁ a **Petr SNOPEK** (2021). Preferred Methods of Treating Obesity in Late Adulthood and Senior Age. *Clinical Social Work and Health Intervention*, 2021, vol. 12, no. 5, pp. 47-54. DOI: 10.22359/cswhi\_12\_5\_07 (Jimp, autorský podíl **50 %**).

**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		Management rizik							
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 současné 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									
Ochrana obyvatelstva I. (ZT) – garant, přednášející (57 %)									
Ochrana obyvatelstva II. – garant, přednášející (57 %)									
Požární ochrana (PZ) – garant, přednášející (100 %), vede semináře (100 %)									
Udržitelnost vody v krajině I. – garant, přednášející (100 %), vede semináře (100 %)									
Udržitelnost vody v krajině II. – garant, vede cvičení (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) 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:									
2/2013 – dosud: Ústav ochrany obyvatelstva, odborný asistent, zástupce ředitele a tajemník Ústavu ochrany obyvatelstva									
4/2011 – 11/2012: zástupce ředitele Ústavu logistiky									
8/2010 – 3/2011: z pověření ředitel Ústavu logistiky									
9/2008 – 7/2010: lektor									
2004 – 2008: UO Brno – akademický pracovník									
2004 – 2004: (8 měs.), VVŠ PV Vyškov – odborný asistent									
2003: ředitel odboru logistiky, správní úřad 2. stupně, Tábor									
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací									
129 × vedoucí bakalářská práce									
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 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	Management rizik						
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							
Kybernetická bezpečnost – 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) 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.							
2018-2019: CN Group CZ a.s., tester, jiný.							
2014-2016: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, externí vyučující, jiný.							
2011-2014: Getmore, s.r.o., tester, pp.							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
33x vedoucí bakalářské práce							
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 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	Management rizik						
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							
Aplikovaná statistika a analýza dat – 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) 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 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 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							
<p>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>souhm</sub>, autorský podíl 50 %).</p> <p>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 %).</p>							

**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*. Berlín: 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	Management rizik						
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		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Management (ZT) – garant, přednášející (79 %) Mikroekonomie (ZT) – přednášející (43 %) Projektový management – garant, přednášející (100 %) Studentská vědecká odborná činnost – garant Student Research and Professional Activity – 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) 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				
Údaje o vzdělání na VŠ							
2007–2013: doktor (Ph.D.), studijní program: Ekonomika a Management, obor: Management a Ekonomika, Název: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2/2008 – dosud: Fakulta logistiky a krizového řízení, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, akademický pracovník, pp							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
45x vedoucí bakalářské práce 15x vedoucí diplomové práce 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 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	Management rizik						
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							
Informatika – garant, přednášející (100 %), cvičící (100 %)							
Základy programování – 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) 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 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. <i>Discovering an Orphan Source of Ionizing Radiation with Respect to Occupational Safety and Health</i> . Online. Civil Engineering Journal, roč. 8 (2022), č. 11, s. 2548-2559. ISSN 2676-6957. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.28991/CEJ-2022-08-11-013">https://doi.org/10.28991/CEJ-2022-08-11-013</a> , [citováno 2024-01-15]. (Jsc, Q1, autorský podíl 25 %)							
TOMEK, Miroslav, BENČÍKOVÁ, Eleonóra, STROHMANDL, Jan, TOMÁŠEK, Pavel. <i>Identification and Assessment of Occupational Safety Risks in Case of Failure to Capture an Orphan Source of Ionizing Radiation</i> . Online. Journal of Applied Engineering Science, roč. 20 (2022), č. 4, s. 1073-1082. ISSN 1451-4117. Dostupné z: <a href="https://doi.org/10.5937/jaes0-36057">https://doi.org/10.5937/jaes0-36057</a> , [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, JŮNEK, 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	Management rizik						
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>							
Management (ZT) – přednášející (21 %) Krizový management podniku – garant, přednášející (100 %), vede semináře (100 %) Krizová a manažerská komunikace – garant, přednášející (60 %), vede semináře (60 %) Historický odkaz systému řízení firmy Baťa – garant, přednášející (100 %) Exkurze – garant Odborná praxe – garant Reflexe odborné praxe – 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) Počet hodin za semestr		
<b>Údaje o vzdělání na VŠ</b>							
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>							
1997 – 2000: Ostravská univerzita, akademický pracovník 2000 – 2007: Nadace Tomáše Bati, vědecký pracovník 2002 – 2006: místostarosta obce Spytihněv 2007 – 2008: Úřad vlády, Odbor poradců ministra - poradce ministra 2008: Ministerstvo pro místní rozvoj, Odbor poradců ministra - poradce ministra 2008 – dosud: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, akademický pracovník 2010 – Spolek pro rozvoj severního Slovácka – předseda							
<b>Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací</b>							
129x vedoucí bakalářské práce 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 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**

**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	Management rizik						
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							
Vnitřní pořádek a bezpečnost (PZ) – 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) 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. 2007-2015: Žilinská univerzita v Žilině, Fakulta bezpečnostního inženýrství, vedoucí katedry technických věd a informatiky, pp. 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 75x vedoucí diplomové práce 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 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

**Podpis**

**datum**

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	Petra Trechová				Tituly	Mgr.	
Rok narození	1990	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	20	do kdy	10/2026
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	20	do kdy	10/2026
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							
Základy psychologie – garant, přednášející (100 %), vede semináře (100 %)							
Krizová a manažerská komunikace – přednášející (40 %), vede semináře (40 %)							
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							
2017 – magistr (Mgr.) studijní program: Sociální práce a sociální politika, Název oboru: Sociální práce-případové poradenství, Masarykova univerzita v Brně							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2024-dosud: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení, akademický pracovník, pp.							
2023: vedlejší činnost: Konzultační a poradenská činnost, psychoterapie – individuální, párová, rodinná							
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.							
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.							
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							
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							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací			
				WoS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ					
				H-index WoS/Scopus			
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
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	Management rizik						
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							
GIS a posuzování rizik území I. (PZ) – garant, přednášející (100 %), cvičící (100 %) GIS a posuzování rizik území II. (PZ) – garant, přednášející (100 %), cvičící (100 %) Otevřená prostorová data a digitální bezpečnost – garant, přednášející (57 %), cvičící (50 %) Územní plánování a regionální politika – 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) 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 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							
Provozní management – garant, přednášející (57 %)							
Ergonomie – 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) 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 2007-2020: docent - FaME, UTB ve Zlíně, Ústav průmyslového inženýrství a informačních systémů 2004-2015: jednatel spol. GISTECH s.r.o. (digitální zpracování dat) 2003-2007: odborný asistent - FaME, UTB ve Zlíně, Ústav průmyslového inženýrství a informačních systémů 2002-2004: velkoobchod potravin - Tupl Hulín, vedení nákupu							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
31x vedoucí diplomové práce 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 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., RIZOMYLIOTIS, 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**

1. 4. 2024



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	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> Podniková ekonomika (PZ) – garant, přednášející (57 %) Zásady psaní odborného textu – garant, vede semináře (100 %) Seminář k bakalářské práci – garant, vede semináře (100 %) Principy udržitelného rozvoje – 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	Se m.	Role ve výuce daného předmětu	(nepovinný údaj) 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 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) 2016-2018: proděkanka pro vědu a výzkum Fakulta logistiky a krizového řízení, UTB Zlín (funkční místo) 2016-dosud: UTB Zlín, Fakulta logistiky a krizového řízení Ústav logistiky (50 %), docent 2003-dosud: UTB Zlín, Fakulta managementu a ekonomiky Ústav podnikové ekonomiky (50 %), akademický pracovník 2002-2007: vedoucí v obchodu s potravinami Holešov (práce na DPP) 2001-2002: Cestovní agentura Jang (manager)					
<b>Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací</b>					
42x vedoucí bakalářské práce 162x vedoucí diplomové práce 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 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	Management rizik					
Jméno a příjmení	Leo Tvrdoň				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						
Základy logistiky – 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						
2009 – doktor (Ph.D.), obor: Řízení průmyslových systémů, VŠB TU Ostrava, fakulta FMFI, (Ph.D.)						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
2023-dosud: UTB ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení, Ústav logistiky, odborný asistent, pp 2018-2023: Vysoká škola logistiky o.p.s. Přerov, odborný asistent, pp 2007-2018: VŠB-TU Ostrava, Ekonomická fakulta, odborný asistent, pp 2000-2007: DYNAMIC FUTURE s.r.o., jednatel a projektový manažer, pp						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
76x vedoucí bakalářské práce 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 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. *Acta Logistica Moravica*, 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. *Transportation Research Procedia*, 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. *International Journal of Simulation Modelling*, 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	Management rizik						
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> Kybernetická bezpečnost – přednášející (43 %), cvičící (100 %) Informatika – cvičící (50 %) Otevřená prostorová data a digitální bezpečnost – přednášející (21,5 %), cvičící (25 %)							
<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) Počet hodin za semestr		
<b>Údaje o vzdělání na VŠ</b> 2016-dosud: doktor (Ph.D.), studijní program Bezpečnostní technologie, systémy a management, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně 2016 – inženýr (Ing.), studijní program:"Bezpečnostní technologie, systémy a management" Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně.							
<b>Údaje o odborném působení od absolvování VŠ</b> 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> 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					
				H-index WoS/Scopus			

**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	Management rizik						
Jméno a příjmení	Pavel Valášek					Tituly	doc. Ing. 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							
Technická chemie – garant, přednášející (79 %)							
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. 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 25x vedoucí diplomové práce 5x konzultant doktorské disertační práce 3x školitel specialista doktorské disertační práce (EN) 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 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**

26. 1. 2024



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	Slavomíra Vargová					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							
Integrovaný systém managementu – garant, přednášející (100 %), cvičící (100 %) Bezpečnost a ochrana zdraví při práci (PZ) - garant, přednášející (100 %), cvičící (100 %) Bezpečnost strojních zařízení – garant, přednášející (100 %), vede semináře (100 %) Provozní havárie a jejich prevence – garant, přednášející (100 %), vede semináře (100 %) Metody posuzování rizik na pracovišti (PZ) – garant, přednášející (100 %), vede semináře (100 %) Ergonomie – přednášející (43 %), 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) Počet hodin za semestr	
Údaje o vzdělání na VŠ							
2013 - doktor (Ph.D.), studijní program: Bezpečnost technických systémů a bezpečnost práce. Strojnická fakulta Technická Univerzita v Košiciach,							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2015-dosud: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, odborný asistent (pp.)							
2013-2015: Vědeckovýzkumný pracovník, Strojnická fakulta Technická Univerzita v Košiciach (pp.)							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
114 x vedoucí bakalářské práce							
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					
					H-index WoS/Scopus		

**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	Management rizik						
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		
<b>Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu</b> Veřejné právo a základní související předpisy – garant, přednášející (100 %), 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) Počet hodin za semestr		
<b>Údaje o vzdělání na VŠ</b> 2014 – doktor (PhD.), obor Ochrana bezpečnosti osob a majetku, Akademie policejního sboru v Bratislavě							
<b>Údaje o odborném působení od absolvování VŠ</b> 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)							
<b>Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací</b> 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				
					H-index WoS/Scopus		

**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	Management rizik						
Jméno a příjmení	Petr Veselík				Tituly	Ing. Ph.D.	
Rok narození	1988	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	01/25
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40	do kdy	01/25
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							
Aplikovaná statistika a analýza dat – garant, přednášející (70 %), cvičící (70 %) Řízení rizik I (ZT) – cvičící (100 %) Řízení rizik II (ZT) – cvičící (100 %) Metody posuzování zdravotních rizik – 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) Počet hodin za semestr		
Údaje o vzdělání na VŠ							
2017 – doktor (Ph.D.), studijní program: Ochrana vojsk a obyvatelstva, obor: Modelování a simulace procesů ochrany vojsk a obyvatelstva, Univerzita obrany v Brně							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2021-dosud: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení, odborný asistent (pp)							
2020-2021: Vysoké učení technické v Brně, Ústav soudního inženýrství – odbor inženýrství rizik, odborný asistent (pp)							
2016-2020: Univerzita obrany v Brně, Katedra kvantitativních metod, odborný asistent (pp)							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
7x 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		59	84		
				H-index 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	Management rizik						
Jméno a příjmení	Dušan Vičar				Tituly	prof., Ing., CSc.	
Rok narození	1953	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	8		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Ochrana proti ZHN – garant (100 %), 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							
1983–1988: VAAZ v Brně, Operační a bojové použití druhů vojsk, speciální technické a týlové zabezpečení, CSc. (1988)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
07/2013 - dosud: ředitel Ústavu ochrany obyvatelstva. Fakulta logistiky a krizového řízení UTB ve Zlíně. 09/2012-12/2014: proděkan pro vědu a výzkum Fakulta logistiky a krizového řízení UTB ve Zlíně, proděkan pro vědu a výzkum. 03/2011-06/2013: Fakulta logistiky a krizového řízení UTB ve Zlíně, ředitel Ústavu krizového řízení. 2004-2011 – UO v Brně, ředitel Ústavu OPZHN. 2003-2004 – VVŠ PV ve Vyškově, 0 ředitel OJ ÚNBC.							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
50x vedoucí bakalářské práce 16x vedoucí diplomové práce 1x vedoucí disertační práce							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Zbraně hromadného ničení a ochrana proti nim	1992	VVŠ PV ve Vyškově			WoS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			21	30	46
Ochrana vojsk a obyvatelstva	2004	VVŠ PV ve Vyškově			H-index 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**

PRINC, Ivan a **Dušan VIČAR**. (2023). *Individuální a kolektivní ochrana*. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení. Monografie. DOI: 7441/978-80-7678-147-4, Pořadí vydání: První. ISBN 978-80-7678-147-4. 646 s. URI: <https://digilib.k.utb.cz/handle/10563/52418>. (C, autorský podíl **50 %**).

**Vičar, Dušan**, Ivan Princ, Ivan Mašek a Otakar Jiří MIKA. (2021) *Nuclear, Radiological and Chemical Weapons, Radiation and Chemical Accidents*. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení. Monography. DOI: <https://doi.org/10.7441/978-80-7678-053-8>, ISBN 978-80-7678-053-8, 371 s. (C, autorský podíl **40 %**).

**Vičar, Dušan**, Ivan Princ, Ivan Mašek a Otakar Jiří MIKA. *Jaderné, radiologické a chemické zbraně, radiační a chemické havárie*. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení. Monografie. DOI: <https://doi.org/10.7441/978-80-7454-947-2>, ISBN 978-80-7454-947-2, 2020, 334 s. (C, autorský podíl **40 %**).

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

STROHMANDL, Jan, Miroslav TOMEK, **Dušan VIČAR**, Věroslav MOLNÁR, and Nikoleta MIKUŠOVÁ. (2022) *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>. ( JSc, Q3, autorský podíl **30 %**)

**Působení v zahraničí**

2002-2008: Zástupce ČR v panelu SAS RTO NATO

<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	Kateřina Víchová				Tituly	Ing. Ph.D.	
Rok narození	1992	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							
Krizové řízení a obrana státu (PZ) – garant, přednášející (57 %), vede semináře (50 %)							
Principy udržitelného rozvoje – 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) 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 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 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**

C-II – Související tvůrčí, resp. vědecká a umělecká činnost			
Přehled řešených grantů a projektů u akademicky zaměřeného bakalářského studijního programu a u magisterského a doktorského studijního programu			
Řešitel/spoluřešitel	Názvy grantů a projektů získaných pro vědeckou, výzkumnou, uměleckou a další tvůrčí činnost v příslušné oblasti vzdělávání	Zdroj	Období
Vybrané projekty			
Vybrané mezinárodní projekty			
Ing. Mgr. Jiří Lehejček, Ph.D.	HORIZON EUROPE - AGROECOLOGY 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. CA15212	A	2016-2020
Vybrané vědecko-výzkumné projekty			
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 – Komercializace 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 – Komercializace 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 – Komercializace na Univerzitě Tomáše Bati ve Zlíně, Národní databáze záznamů fotopastí – návrh aplikace a prototyp, hlavní řešitel	B	6.2018-12.2019
Přehled řešených projektů a dalších aktivit v rámci spolupráce s praxí u profesně zaměřeného bakalářského a magisterského studijního programu			
Pracoviště praxe	Název či popis projektu uskutečňovaného ve spolupráci s praxí	Období	
Odborné aktivity vztahující se k tvůrčí, resp. vědecké a umělecké činnosti vysoké školy, která souvisí se studijním programem			

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-vyzkumnacinnost/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 Pohorelice, 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 Management rizik 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

<b>Místo uskutečňování studijního programu</b>	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně Fakulta logistiky a krizového řízení Studentské nám. 1532 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.

**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.

**Výukový objekt UH2** – 2 posluchárny pro 135 studentů, 2 seminární místnosti pro 60 studentů.

**Výukový objekt UH3** – 2 seminární místnosti s kapacitou 72 a 51 studentů.

<b>Z toho kapacita v prostorách v nájmu</b>	celková kapacita	<b>Doba platnosti nájmu</b>	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.

<b>Z toho kapacita v prostorách v nájmu</b>	16	<b>Doba platnosti nájmu</b>	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.

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.

<b>Z toho kapacita v prostorách v nájmu</b>	25	<b>Doba platnosti nájmu</b>	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.

<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 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 <del>ne</del>
--	-------------------

### 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.

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

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

Bakalářský studijní program Management rizik je jedním ze čtyř akreditovaných bakalářských studijních programů uskutečňovaných na Fakultě logistiky a krizového řízení. 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. Získané znalosti, dovednosti a odborné způsobilosti mohou absolventi bakalářského studijního programu na Fakultě logistiky a krizového řízení dále rozvíjet v rámci akreditovaného navazujícího magisterského studijního programu Bezpečnost společnosti, a to zejména ve specializaci Inženýrství rizik.

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 Aplikovaná informatika, Aplikovaná statistika a analýza dat, Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, Ergonomie, Informatika, Metody posuzování zdravotních rizik, Řízení rizik I. a Řízení rizik II.

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.

V rámci zajišťování rozvoje studijního programu bude udržována a prohlubována spolupráce s relevantními partnery z praxe, zejména s organizačními složkami Hasičského záchranného sboru České republiky a dalších právních subjektů působících v oblasti řízení bezpečnosti. Rozvíjena bude rovněž spolupráce s partnery z podnikové sféry. Cílem této spolupráce je neustále posilovat orientaci vyučovaných studijních předmětů a témat bakalářských prací na řešení aktuálních praktických problémů a zvyšovat tak uplatnitelnost absolventů studijního programu v praxi.

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

Studenti kombinované formy studia se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde jsou jim redukovanou formou prezentována témata vyučovaná v rámci jednotlivých předmětů a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Výuka je v rámci kombinované formy studia realizována pravidelně v pátek odpoledne a v sobotu, studenti jsou tak pravidelně v přímém kontaktu s vyučujícími. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. Pro získání zpětné vazby od vyučujícího využívají studenti kombinované formy individuální konzultace s vyučujícími. V souladu s vnitřními předpisy Fakulty logistiky a krizového řízení má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě.

Zkoušky, přijímací zkoušky a státní závěrečné zkoušky jsou v kombinované formě studia realizovány prezenčně.

K průběžnému monitorování kvality výuky a poskytování zpětné vazby vyučujícím ze strany studentů je využíváno mimo jiné hodnocení kvality výuky studenty a absolventy studijního programu.

Do kombinované formy stávajícího bakalářského studijního programu byli studenti přijímáni v předchozích 4 letech, přičemž v jednotlivých letech se ke studiu zapsali studenti v níže uvedených počtech:

AR 2020/2021: 72 studentů,  
AR 2021/2022: 98 studentů,  
AR 2022/2023: 83 studentů,  
AR 2023/2024: 79 studentů.

V dalších letech předpokládáme přijetí obdobného počtu studentů do kombinované formy studia. Stávající kapacita přednáškových sálů Fakulty logistiky a krizového řízení a informačních systémů využívaných při zabezpečení kombinované formy studia je vzhledem k těmto počtům plně dostačující. Fakulta logistiky a krizového řízení disponuje dostatečným počtem akademických pracovníků k zabezpečení kombinované formy studia, aniž by to vedlo k neúměrnému zatížení těchto akademických pracovníků výukou.