

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: Ochrana obyvatelstva

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=525> , 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/vnitri-normy-a-predpisy/>

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

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

Odkaz na poslední zprávu o vnitřním hodnocení vysoké školy:

<https://www.utb.cz/mdocs-posts/vyrocní-zprava-o-cinnosti-utb-za-rok-2022/>

ISCED F a stručné zdůvodnění: 1032 Ochrana osob a majetku

Cílem studijního programu je poskytnout jeho absolventům teoretický a metodologický aparát nezbytný k řízení bezpečnosti ve specifických podmínkách organizací veřejného a soukromého sektoru. Studenti získají hluboké teoretické znalosti, dovednosti a profesní kompetence nezbytné k zajišťování bezpečnosti v oblasti krizového řízení, ochrany obyvatelstva a řízení průmyslových, environmentálních a pracovních rizik. Zvláštní důraz je přitom kladen na získání znalostí o systémech řízení bezpečnosti státu a společnosti, které jsou uplatňovány v České republice i v zahraničí, osvojení schopnosti zobecňovat teoretické poznatky a samostatně se rozhodovat při řízení bezpečnosti.

B-I – Charakteristika studijního programu			
Název studijního programu	Ochrana obyvatelstva		
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	ano – ne	Udělovaný akademický titul	
Garant studijního programu	Ing. Jan Strohmandl, 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 100 %.			
Cíle studia ve studijním programu			
<p>Cílem studia akademicky zaměřeného studijního programu Ochrana obyvatelstva je vybavit absolventa základními teoretickými znalostmi a praktickými dovednostmi v oblasti bezpečnosti. Studium kombinuje podporu rozvoje myšlení ve vazbě na způsoby řešení odborných a provozních úkolů.</p> <p>Bakalářský studijní program Ochrana obyvatelstva je zaměřen na přípravu vysokoškolsky vzdělaných odborníků, kteří budou mít potřebné znalosti pro výkon funkcí souvisejících s ochranou obyvatelstva, krizovým řízením, ochranou osob, majetku a životního prostředí na různých úrovních státní správy a samosprávy včetně soukromých podnikatelských subjektů.</p> <p>Předkládaný bakalářský studijní program je zpracován v souladu s potřebami vzdělávání odborníků v oblasti bezpečnosti z roku 2020, č. j. MV- 97848-1/PO-OKR-2020 - Metodika pro tvorbu studijních programů vysokých škol v oblasti bezpečnosti České republiky v působnosti Ministerstva vnitra. Rozsah i obsah profilujících oblastí studijního programu respektuje bezpečnostní standardy pro přípravu odborníků, vyplývající z výše uvedeného dokumentu a je v souladu s materiálem v rozsahu vzdělávání odborníků v oblasti bezpečnosti v ČR</p> <p>Bakalářský studijní program Ochrana obyvatelstva vychází ze současných potřeb vyplývajících z možných ohrožení obyvatelstva v nevojenské oblasti zahrnujících hrozby a rizika naturogenní i antropogenní povahy, terorismus, a sekundární, eventuálně terciární důsledky globální hospodářské recese. Uvedené skutečnosti jsou důvodem k vytváření sofistikovaných integrovaných, sdružených, celostátních a dalších systémů, jejichž hlavním cílem je poskytování ochrany a pomoci obyvatelstvu při mimořádných a krizových situacích nevojenské povahy. Znalosti získané studiem bezpečnostních předmětů společně s odbornými profilujícími předměty a praktickou přípravou jsou zárukou pro výchovu profesně zdatných pracovníků, schopných po ukončení studia zastávat různé funkce, které svou náplní práce mají bezprostřední vztah k ochraně obyvatelstva při mimořádných událostech, jejich prevenci, predikci, hodnocení a odstraňování případných následků. Cílem studia je realizace plnohodnotné výuky k získání stanoveného profilu absolventa v podmínkách fakulty, získání odborných znalostí, dovedností a praktických návyků pro uplatnění studenta v praxi.</p>			

Profil absolventa studijního programu

Absolventi bakalářského studijního programu Ochrana obyvatelstva získají znalosti, které uplatní v různých profesních funkcích výkonných pracovníků pro krizové řízení na úrovni obcí exponovaných z rizikových hledisek a obcí s rozšířenou působností. Současně najdou uplatnění ve státní správě, soukromých podnikatelských subjektech, ve složkách integrovaného záchranného systému či požární ochraně.

Odborné znalosti:

V rámci předmětů profilujícího základu studijního programu Ochrana obyvatelstva absolvent získá následující odborné znalosti:

- absolvent zná základní cíle a východiska řešení problematiky krizového řízení v ČR i zahraničí,
- je schopný aktivně řešit základní a další úkoly ochrany obyvatelstva, stanovené v koncepčních dokumentech,
- umí se rozhodnout k řešení vzniklé situace a je schopen přijímat konkrétní opatření k minimalizaci následků krizových událostí a krizových situací,
- je schopen posoudit, zda se jedná o krizovou situaci a tuto řešit,
- absolvent je schopný provádět analýzu a hodnocení rizik jak naturogenní, tak antropogenní povahy,
- v souladu s platnými zákonnými ustanoveními je schopen zařazovat objekty nebo zařízení s umístěnými nebezpečnými chemickými látkami nebo směsi do příslušných skupin,
- v případě zjištění nebezpečí vzniku mimořádné události bezprostředně po nastalé mimořádné události je schopen vypracovat predikci možných následků,
- v souladu se svým pracovním zařízením je schopen s využitím vnitřního a vnějšího havarijního plánu, případně havarijního plánu objektu nebo obce navrhnout způsoby řešení vzniklé situace, zejména opatření k ochraně obyvatelstva,
- umí provést analýzu vývoje mimořádné události a krizové situace,
- umí a je schopen podílet se na zpracování vnitřního a vnějšího havarijního plánu objektů a obce,
- je schopen a umí zpracovávat bezpečnostní zprávy,
- získá v rámci výuky nejnovější poznatky a praktické zkušenosti v oblasti využívání sofistikovaného softwarového vybavení k řešení krizových a havarijních situací a umí je využít v praxi,
- je seznámen s ekonomickými aspekty připravenosti na krizové situace a jejich řešení.

Odborné dovednosti:

Absolventi dokážou uplatnit teoretické a profesní znalosti při výkonu manažerských rolí, nebo na odborných pozicích týmů nižší a střední úrovně při zajišťování bezpečnosti jak v soukromém, tak veřejném a státním sektoru. Zároveň jsou schopni aplikovat a hodnotit podpůrné nástroje rozhodování a prakticky uplatňovat inovativní metody a přístupy při řízení bezpečnosti. V rámci předmětů profilujícího základu studijního programu Ochrana obyvatelstva absolvent získá následující odborné dovednosti:

- aplikuje metody sběru a interpretace dat pro účely hodnocení rizik s cílem analyzovat hrozby a rizika v oblasti ochrany obyvatelstva,
- identifikuje a hodnotí rizika v průmyslu, veřejné správě, regionu a prvků kritické infrastruktury, stanoví jejich priority a kritická rizika, která umí vyhodnotit též užitím semikvantitativních, či kvantitativních metod,
- analyzuje a vyhodnocuje možnosti ovládnutí rizik a zajištění bezpečnosti provozu soukromé firmy, ve veřejné správě, regionu a prvků kritické infrastruktury, navrhuje a vybírá optimální opatření k prevenci a zmírňování rizik,
- navrhuje a zdůvodní výběr vhodného software pro podporu hodnocení a ovládnutí rizik a zvyšování bezpečnosti v průmyslu, veřejné správě, regionu a prvků kritické infrastruktury;
- odhaduje možné škody vzniklé aktivací přírodních a antropogenních zdrojů hrozeb v průmyslu, veřejné správě, regionu,
- využívá znalosti rozhodovacích procesů pro specifikaci požadavků na kybernetickou bezpečnost, bezpečnost technických, informačních a komunikačních systémů, BOZP, výrobků, elementů kritické infrastruktury, osob, privátního a veřejného majetku, regionu a ekosystémů,
- participuje na analýze a vytváření bezpečnostní politiky firmy, resp. organizace veřejné správy,
- podílí se na zpracování plánů krizové připravenosti, vnitřních a vnějších havarijních a operačních plánů, zásad zajišťování fyzické ochrany a bezpečnosti majetku a osob užitím bezpečnostních technologií, nebo topologií bezpečnostního systému organizace,
- podílí se na analýze a návrhu postupů aplikované informatiky ve své organizaci, využívá SW nástroje pro ochranu obyvatelstva a krizové řízení, řešení záchranných a likvidačních prací, inkusivně užití počítačové podpory při návrhu technologií k ochraně osob, majetku, odvětví, resp. elementů kritické infrastruktury a životního prostředí,
- je schopen plánovat a podílet se na vzdělávání a výchově v oblasti bezpečnosti ve své organizaci.

Obecné způsobilosti:

V rámci studijního programu Ochrana obyvatelstva absolvent získá následující obecné způsobilosti:

- absolvent zvládá prezentovat své nabyté znalosti v anglickém jazyce, a dokáže v tomto jazyce i komunikovat v rámci řídicích a organizačních procesů a při jednání se zahraničními partnery,
- dokáže předkládat relevantní argumenty na téma ochrany obyvatelstva při diskusi s odbornou i laickou veřejností a umí vyjádřit své vlastní názory, podložené kriticky ověřenými fakty a úsudkem zohledňující etické principy a potřeby obyvatelstva,
- je schopen formulovat závěry z dané diskuse,
- je schopen samostatně a odpovědně se rozhodovat,
- získá předpoklady k řízení lidských a materiálních zdrojů,
- umí plánovat využití lidských a materiálních zdrojů, včetně zdrojů ze SSHR a používat sofistikovaný software organizační složky státu,
- umí hodnotit a motivovat pracovníky, a koordinovat pracovní činnosti v rámci týmové spolupráce při ochraně obyvatelstva a majetku,
- je si vědom, že každá jeho řídicí činnost má dopady jak na vnější, tak i vnitřní prostředí v rámci své působnosti, a to z pohledu etického ve vztahu k lidem, i z pohledu udržitelného rozvoje ve vztahu k ochraně obyvatelstva, životního prostředí a majetku,
- dokáže samostatně získávat další odborné znalosti dovedností a způsobilosti včetně reflexe vlastních zkušeností,
- má přehled o relevantních odborných zdrojích nových informací,
- dovede kriticky zhodnotit původ zdrojů a jejich význam pro ochranu obyvatelstva,
- vyznává principy společné ochrany obyvatelstva v rámci spolupráce s jednotlivými členskými státy EU.

Metody výuky

Na přednáškách je ve většině předmětů v úvodu výkladu využívána informačně receptivní metoda, která umožňuje vstup do probírané tematiky. Jde tedy zejména o slovní metody (popis, vysvětlování, výklad), metody názorně demonstrační (znázornění grafické a schematické, dynamická projekce, obrazový materiál a instruktáž k výpočtům). Následně je ve výuce využívána aplikace na konkrétní příklady a snahy o vyřešení nastoleného problému, jeho alternativ řešení a taktéž jeho verifikaci či vyvrácení. Dále jsou se studenty hledány další modifikace řešení. Studenti jsou vedeni k následným praktickým aplikacím získaných teoretických znalostí při řešení semestrálních projektů.

Z pohledu metod z hlediska poznání a typu poznatků jsou využívány slovní i monologické metody v podobě klasické přednášky a taktéž metody dovednostně – praktické (práce v laboratořích v předmětech teoretického a praktického základu, práce s měřicími přístroji a vyhodnocení naměřených dat v oblasti ochrany obyvatelstva).

Na cvičeních a seminářích se využívá celá řada interaktivních metod, zejména:

- metoda problémového výkladu,
- heuristická metoda,
- slovní metody, zejména dialogické (rozhovor, diskuse),
- metody názorně demonstrační (postihování reality prostřednictvím schémat, znaků, symbolů, abstraktních modelů),
- metody praktické (sestrojování grafů, modelů, vlastní výpočty, testování a ladění navržených softwarových systémů s využitím simulací),
- participativní metody (dialog v celé skupině, brainstorming a využití myšlenkových map),
- metoda konfrontace,
- metody simulační (simulace abstraktního modelu určitého systému s využitím programů v počítačových laboratořích),
- praktické měření s technickými prostředky v ochraně obyvatelstva.

V maximální míře jsou využívány moderní technologie (interaktivní tabule a pera, práce s internetem, on-line zpětná vazba v průběhu výuky k probírané problematice).

Při zpracování případových studií jsou využívány i základní výzkumné metody, například metoda analýzy, syntézy, dedukce, abstrakce, komparace a základní statistické metody (výsledky měření při využití laboratorních přístrojů, sběr a vyhodnocení dat dostupných z ročenek a dotazníkových šetření).

Do studijního plánu jsou také zařazovány přednášky odborníků z praxe, jejichž cílem je seznámit studenty s aktuálními tématy z oblasti bezpečnosti, přičemž přednášky jsou do výuky zařazovány plně v kontextu aktuálně vyučovaných témat.

Předpokládaná uplatnitelnost absolventů na trhu práce
Hlavním cílem studijního programu je vysoká míra uplatnitelnosti absolventů školy na trhu práce. Za tímto účelem jsou ve spolupráci s firemními partnery, klíčovými odborníky z praxe i experty z řady českých i zahraničních škol pravidelně inovovány studijní plány, aby v maximální možné míře reflektovaly aktuální potřeby trhu práce v souladu s Národní soustavou povolání, kde absolventi bakalářského studia mohou zastávat následující pracovní pozice – příslušníci složek integrovaného záchranného sboru, samostatný bezpečnostní pracovník, samostatný správní referent, manažer BOZP, vedoucí bezpečnostní pracovník, komisař – manažer a další příbuzná povolání.
Pravidla a podmínky pro tvorbu studijních plánů
Studijní program Ochrana obyvatelstva je studijní program bez specializací v prezenční i kombinované formě studia. Struktura studijního plánu je tvořena povinnými a povinně volitelnými předměty, navázanými na oblast ochrany obyvatelstva, řízení rizik, bezpečnostní politiky státu, krizového řízení, krizového a havarijního plánování, informačního zabezpečení ochrany obyvatelstva a logistického zabezpečení ochrany obyvatelstva. Ve studijním programu je využíván kreditový systém ECTS představující studijní zátěž 25-30 hodin/1kredit. Jedna výuková hodina představuje 50 minut. V rámci bakalářského studijního programu je standardní délka studia 3 roky, při níž student musí získat 180 kreditů. Vybrané předměty teoretického a profilujícího základu, které jsou součástí státní závěrečné zkoušky, v souladu s potřebami vzdělávání odborníků v oblasti bezpečnosti z roku 2020, č. j. MV-97848-1/PO-OKR-2020 - Metodika pro tvorbu studijních programů vysokých škol v oblasti bezpečnosti České republiky v působnosti Ministerstva vnitra tvoří společně s navrhovanými tématy bakalářských prací logicky propojený celek, který je v souladu s deklarovaným profilem absolventa. 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 tematických okruhů a jednoho volitelného okruhu.
Podmínky k přijetí ke studiu
Podmínky pro přijetí ke studiu jsou stanoveny Směrnicí děkana/děkanky k přijímacímu řízení, která je každoročně vydávána na Fakultě logistiky a krizového řízení po projednání a schválení akademickým senátem fakulty. 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-řízení/bakalarske-studium/). Ke studiu mohou být přijati a zapsáni pouze uchazeči s ukončeným středoškolským vzděláním.
Předpokládaný počet uchazečů zapsaných ke studiu ve studijním programu
Předpokládá se, že ke studiu se запиše přibližně 100 studentů v prezenční formě a 100 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 – 143, kombinovaná forma – 195 AR 2021/2022: prezenční forma – 159, kombinovaná forma – 229 AR 2022/2023: prezenční forma – 142, kombinovaná forma – 128 AR 2023/2024: prezenční forma – 155, kombinovaná forma – 114
Návaznost na další typy studijních programů
Skladba obsahu studijního programu je plně v kontextu plánovaného rozvoje vysoké školy a reflektuje stále rostoucí význam ochrany obyvatelstva v moderní společnosti i zájem o studium programu z řad středoškolských studentů plynoucí ze zvýšené poptávky po absolventech na trhu práce. Na bakalářský studijní program Ochrana obyvatelstva navazuje magisterský studijní program s názvem „Bezpečnost společnosti“ v rámci kterého je nabízena specializace „Ochrana obyvatelstva“ s rozvíjením znalostí, schopností a dovedností studentů v předmětné oblasti. Absolventi bakalářského studia mohou pokračovat v navazujícím magisterském studiu po splnění podmínek k přijetí bez vyrovnávacích zkoušek.

B-IIa – Studijní plány a návrh témat prací (bakalářské a magisterské studijní programy)

Označení studijního plánu		Ochrana obyvatelstva – prezenční forma studia				
Povinné předměty						
Název předmětu	rozsah	způsob ověř.	počet kred.	vyučující	dop. roč./se m.	profil. základ
Zimní semestr						
Matematická analýza	28p-0s-28c	z, zk	5	Mgr. Vladimír Polášek, Ph.D.	1/ZS	
Zásady psaní odborného textu	0p-14s-0c	z	2	doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D.	1/ZS	
Informatika	28p-0s-14c	z, zk	4	Ing. Pavel Tomášek, Ph.D.	1/ZS	
Management	28p-14s-0c	z, zk	4	Ing. Pavel Taraba, Ph.D. (79 %) Mgr. Marek Tomašík, Ph.D. (21 %)	1/ZS	ZT
Bezpečnostní politika a bezpečnostní systém státu	14p-28s-0c	z, zk	4	doc. RSDr. Václav Lošek, CSc., (57 %) Ing. Lukáš Pavlík, Ph.D. (43 %)	1/ZS	PZ
Základy psychologie	14p-14s-0c	klz	3	Mgr. Petra Trechová	1/ZS	
Základy ekonomie	14p-14s-0c	klz	3	Ing. Romana Heinzová, Ph.D.	1/ZS	
Veřejné právo a základní související předpisy	28p-14s-0c	klz	3	JUDr. Radomíra Veselá, Ph.D., LL.M.	1/ZS	
Povinně volitelný předmět					1/ZS	
Letní semestr						
Řízení rizik I.	28p-14s-0c	z, zk	5	doc. Mgr. Tomáš Zeman, Ph.D. et Ph.D.	1/LS	ZT
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.	0p-28s-0c	z	2	Mgr. et Mgr. Kateřina Pitrová, Ph.D.	1/LS	
Integrovaný záchranný systém I.	28p-28s-0c	z, zk	4	doc. RSDr. Václav Lošek, CSc., (57 %) Ing. Martin Džermanský (43 %)	1/LS	PZ
Krizové řízení a obrana státu	28p-14s-0c	z, zk	4	Ing. Kateřina Víchová, Ph.D. (57 %) Ing. Robert Pekaj, MPA (43 %)	1/LS	PZ
Základy lineární algebry a optimalizace	28p-0s-28c	z, zk	5	Mgr. Zbyněk Cerman, Ph.D.	1/LS	
Informační bezpečnost	14p-28s-0c	z, zk	4	Ing. Petr Svoboda, Ph.D.	1/LS	PZ
Zimní semestr						
Řízení rizik II.	28p-14s-0c	z, zk	5	doc. Mgr. Tomáš Zeman, Ph.D. et Ph.D.	2/ZS	ZT
Veřejná správa	28p-14s-0c	z, zk	4	Ing. Robert Pekaj, MPA	2/ZS	
Sportovní aktivity I.	0p-0s-28c	z	2	ÚTV	2/ZS	
Aplikovaná informatika	28p-0s-14c	z, zk	4	Ing. Jakub Rak, Ph.D.	2/ZS	ZT

Ochrana obyvatelstva I.	28p-28s-0c	z, zk	5	Ing. Jan Strohmandl (57 %) Ing. Jan Kyselák, Ph.D. (43 %)	2/ZS	ZT
Ochrana proti zbraním hromadného ničení	28p-28s-0c	z, zk	4	prof. Ing. Dušan Vičar, CSc.	2/ZS	PZ
Vnitřní pořádek a bezpečnost	28p-14s-0c	z, zk	4	doc. Ing. Miroslav Tomek, Ph.D. (57 %) Ing. Martin Ficek, Ph.D. (43 %)	2/ZS	PZ
Odborný anglický jazyk II.	0p-28s-0c	z	2	Mgr. et Mgr. Kateřina Pitrová, Ph.D.	2/ZS	
Letní semestr						
Technické prostředky a materiál k ochraně obyvatelstva	14p-0s-14c	klz	2	Ing. Ivan Princ	2/LS	
Odborný anglický jazyk III.	0p-28s-0c	z, zk	3	Mgr. et Mgr. Kateřina Pitrová, Ph.D.	2/LS	
Ochrana obyvatelstva II.	14p-28s-0c	z, zk	4	Ing. Jan Strohmandl, Ph.D. (57 %) Ing. Jan Kyselák, Ph.D. (43 %)	2/ZS	ZT
Kybernetická bezpečnost	28p-0s-14c	z, zk	4	Ing. Petr Svoboda, Ph.D. (57 %) Ing. Pavel Valášek (43 %)	2/LS	PZ
Sportovní aktivity I.	0p-0s-28c	z	2	ÚTV	2/LS	
Krizové řízení a plánování I.	28p-28s-0c	z, zk	4	Ing. Jan Kyselák, Ph.D.	2/LS	PZ
Detekce a dekontaminace	28p-28s-0c	z, zk	4	prof. Ing. Dušan Vičar, CSc.	2/LS	
Požární ochrana	14p-28s-0c	z, zk	4	Ing. Jan Strohmandl, Ph.D.	2/LS	PZ
Exkurze	20 hodin	z	2	Ing. Jan Strohmandl, Ph.D.	2/LS	
Zimní semestr						
Professional Terminology of Population Protection in English	0p-28s-0c	klz	3	Ing. Pavel Tomášek, Ph.D.	3/ZS	
Ekonomika krizových situací	28p-14s-0c	z,zk	4	Ing. Eva Hoke, Ph.D.	3/ZS	
Modelování v ochraně obyvatelstva	14p-0s-28c	z,zk	3	Ing. Jakub Rak, Ph.D.	3/ZS	PZ
Seminář k bakalářské práci	0p-14s-0c	z	2	doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D.	3/ZS	
Laboratorní měření	0p-0s-28c	klz	3	Ing. Ivan Princ	3/ZS	
Krizové řízení a plánování II.	14p-28s-0c	z, zk	4	Ing. Jan Kyselák, Ph.D.	3/ZS	PZ
Přeprava nebezpečných věcí	28p-14s-0c	z, zk	4	doc. Ing. Miroslav Tomek, Ph.D.	3/ZS	PZ
GIS a posuzování rizik území I.	14p-0s-28c	z,zk	4	RNDr. Jakub Trojan, MSc Ph.D.	3/ZS	
Povinně volitelný předmět					3/ZS	
Letní semestr						
Odborná praxe	80	z	4	Ing. Jan Strohmandl, Ph.D.	3/LS	
Integrovaný záchranný systém II.	10p-20s-0c	z, zk	4	doc. RSDr. Václav Lošek, CSc. (60 %)	3/LS	PZ

				Ing. Martin Džermanský (40 %)		
Bakalářská práce	0p-0s-0c	z	10	Ing. Jan Strohmandl, Ph.D.	3/LS	
Podnikání I.	10p-10s-0c	klz	3	doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D.	3/LS	
Zdravotnická, hygienická a protiepidemiologická ochrana osob	20p-10s-0c	klz	3	PhDr. Mgr. Petr Snopek, Ph.D. MBA (60 %) PhDr. Mgr. Radim Křivák, BBA (40 %)	3/LS	
Povinně volitelný předmět						
Povinně volitelné předměty						
Obecné základy řešení havarijních a krizových situací	14p-14s-0c	klz	3	Ing. Jan Strohmandl, Ph.D.	1/ZS	
Technologie chemického průmyslu a JEZ	14p-14s-0c	klz	3	Ing. Ivan Princ	1/ZS	
Evakuace osob, zvířat a věcí	14p-14s-0c	klz	3	doc. Ing. Miroslav Tomek, Ph.D.	3/ZS	
Mimořádné události a krizové situace	14p-14s-0c	klz	3	Ing. Martin Ficek, Ph.D.	3/ZS	
Provozní havárie a jejich prevence	14p-14s-0c	klz	3	Ing. Slavomíra Vargová, Ph.D.	3/ZS	
Ochrana proti konvenčním zbraním	14p-14s-0c	klz	3	Ing. Martin Ficek, Ph.D.	3/ZS	
Principy udržitelného rozvoje	28p-28s-0c	z, zk	5	doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D.	3/ZS	
Udržitelnost vody v krajině I.	28p-14s-0c	klz	3	Ing. Jan Strohmandl, Ph.D.	3/ZS	
Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	20p-10s-0c	z,zk	4	Ing. Slavomíra Vargová, Ph.D.	3/LS	
Přežití v tísni	40 hodin	z	3	Ing. Pavel Tomášek, Ph.D.	3/LS	
Nouzové přežití obyvatelstva	10p-0s-10c	klz	3	doc. Ing. Miroslav Tomek, Ph.D.	3/LS	
GIS a posuzování rizik území II.	10p-0s-20c	z,zk	4	RNDr. Jakub Trojan, MSc 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	
Soft Targets Protection*	10p-0s-10c	klz	3	Ing. Jakub Rak, Ph.D.	3/LS	
Modelling in Population Protection*	10p-0s-10c	klz	3	Ing. Lukáš Pavlík, Ph.D.	3/LS	
Podmínka pro splnění této skupiny předmětů: <ul style="list-style-type: none"> - student si vybírá předměty do celkového počtu 180 kreditů za celou dobu studium 						
Podmínka pro splnění této skupiny předmětů:* <ul style="list-style-type: none"> - student si vybírá jeden předmět v anglickém jazyce 						

Součásti SZZ a jejich obsah	<p>Státní závěrečnou zkoušku a obhajobu bakalářské práce může vykonat student, který složil zápočty a zkoušky stanovené studijním plánem, získal minimálně 180 kreditů, a který se k státní závěrečné zkoušce přihlásil.</p> <p>1) Obhajoba bakalářské práce: Obsahem bakalářské práce je v převážné míře analýza a návrh řešení daného problému, a to v souladu s charakteristikou bakalářského studijního programu. Student musí prokázat analytické, prezentační a tvůrčí schopnost budoucího absolventa, který dokáže využít získané znalosti a dovednosti při řešení uceleného podnikového, bezpečnostního, popř. veřejného projektu. Student musí dokázat vysvětlit a obhájit svoji práci před státní zkušební komisí jmenovanou pro závěrečné zkoušky.</p> <p>2) Povinné společné předměty:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Bezpečnost a ochrana obyvatelstva – shrnuje poznatky z předmětů Ochrana obyvatelstva I., II., Bezpečnostní politika a bezpečnostní systém státu, Krizové řízení a obrana státu. b) Plánování a řízení – shrnuje poznatky z předmětů Management, Integrovaný záchranný systém I., II., Krizové řízení a plánování I., II. <p>3) Volitelné předměty (student si vybere jeden z předmětů):</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Rizika v ochraně osob a majetku – shrnuje poznatky z předmětů Řízení rizik I., II., Kybernetická bezpečnost, Převážná nebezpečných věcí. b) Ochrana osob a majetku – shrnuje poznatky z předmětů Požární ochrana, Vnitřní pořádek a bezpečnost, Ochrana proti zbraním hromadného ničení. c) Informatika v ochraně obyvatelstva – shrnuje poznatky z předmětů Aplikovaná informatika, Modelování v ochraně obyvatelstva, Informační bezpečnost.
Další studijní povinnosti	<p>V průběhu studia absolvovat odbornou praxi ve stanovené délce (80 hodin) se zpracováním závěrečné zprávy ze soukromé, veřejné nebo státní sféry.</p>
Návrh témat kvalifikačních prací /témata obhájených prací a přístup k obhájeným kvalifikačním pracím Obhájené práce: Ochrana hospodářských zvířat za mimořádných událostí Blackout v obci s rozšířenou působností a jeho řešení z hlediska distribuční soustavy Aplikování nástrojů modelování v procesech vizualizace rizik Návrh praktické úlohy pro potřeby kybernetické laboratoře Dopravní nehoda s únikem nebezpečné látky Typové činnosti integrovaného záchranného systému pod velením Policie České republiky Přístupy k obhájeným pracím: Prohlížení/Kvalifikační práce/zadat název práce: https://stag.utb.cz/portal/studium/prohlizeni.html?pc_phs=-2121444242&pc_windowid=13109&pc_publicnavigationalstatechanges=AAAAAA**&pc_phase=render&pc_type=portlet&pc_navigationalstate=JBPNs_r00ABXdoAApzdGF0ZUNsYXNzAAAAAQAzY3ouemN1LnN0YWcucG9ydGxldHMxNjgucHJvaGxpemVuaS5wcmFjZS5QcmFjZVN0YXRlAAdfX0VPRl9f#prohlizeniContent	
Návrh témat rigorózních prací /témata obhájených prací a přístup k obhájeným rigorózním pracím	
Součásti SRZ a jejich obsah	

B-IIa – Studijní plány a návrh témat prací (bakalářské a magisterské studijní programy)

Označení studijního plánu		Ochrana obyvatelstva – kombinovaná forma studia				
Povinné předměty						
Název předmětu	rozsah	způsob ověř.	počet kred.	vyučující	dop. roč./sem.	profil. základ
Zimní semestr						
Matematická analýza	20p-0s-0c	z, zk	5	Mgr. Vladimír Polášek, Ph.D.	1/ZS	
Zásady psaní odborného textu	6p-0s-0c	z	2	doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D.	1/ZS	
Informatika	14p-0s-0c	z, zk	4	Ing. Pavel Tomášek, Ph.D.	1/ZS	
Management	14p-0s-0c	z, zk	4	Ing. Pavel Taraba, Ph.D. (79 %) Mgr. Marek Tomašík, Ph.D. (21 %)	1/ZS	ZT
Bezpečnostní politika a bezpečnostní systém státu	14p-0s-0c	z, zk	4	doc. RSDr. Václav Lošek, CSc. (57 %) Ing. Lukáš Pavlík, Ph.D. (43 %)	1/ZS	PZ
Základy psychologie	10p-0s-0c	klz	3	Mgr. Petra Trechová	1/ZS	
Základy ekonomie	10p-0s-0c	klz	3	Ing. Romana Heinzová, Ph.D.	1/ZS	
Veřejné právo a základní související předpisy	10p-0s-0c	klz	3	JUDr. Radomíra Veselá, Ph.D., LL.M.	2/ZS	
Povinně volitelný předmět					1/ZS	
Letní semestr						
Řízení rizik I.	18p-0s-0c	z, zk	5	doc. Mgr. Tomáš Zeman, Ph.D. et Ph.D.	1/LS	ZT
Technická chemie	20p-0s-0c	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.	8p-0s-0c	z	2	Mgr. et Mgr. Kateřina Pitrová, Ph.D.	1/LS	
Integrovaný záchranný systém I.	14p-0s-0c	z, zk	4	doc. RSDr. Václav Lošek, CSc. (57 %) Ing. Martin Džermanský (43 %)	1/LS	PZ
Krizové řízení a obrana státu	14p-0c-0c	z, zk	4	Ing. Kateřina Víchová, Ph.D. (57 %) Ing. Robert Pekaj, MPA (43 %)	1/LS	PZ
Základy lineární algebry a optimalizace	20p-0s-0c	z, zk	5	Mgr. Zbyněk Cerman, Ph.D.	1/LS	
Informační bezpečnost	14p-0s-0c	z, zk	4	Ing. Petr Svoboda, Ph.D.	1/LS	PZ

Zimní semestr						
Řízení rizik II.	18p-0s-0c	z, zk	5	doc. Mgr. Tomáš Zeman, Ph.D. et Ph.D.	2/ZS	ZT
Veřejná správa	14p-0s-0c	z, zk	4	Ing. Robert Pekaj, MPA	2/ZS	
Aplikovaná informatika	14p-0s-0c	z, zk	4	Ing. Jakub Rak, Ph.D.	2/ZS	ZT
Ochrana obyvatelstva I.	18p-0s-0c	z, zk	5	Ing. Jan Strohmandl, Ph.D. (57 %) Ing. Jan Kyselák, Ph.D. (43 %)	2/ZS	ZT
Ochrana proti zbraním hromadného ničení	14p-0s-0c	z, zk	4	prof. Ing. Dušan Vičar, CSc.	2/ZS	PZ
Vnitřní pořádek a bezpečnost	14p-0s-0c	z, zk	4	doc. Ing. Miroslav Tomek, Ph.D. (57 %) Ing. Martin Ficek, Ph.D. (43 %)	2/ZS	PZ
Odborný anglický jazyk II.	8p-0s-0c	z	2	Mgr. et Mgr. Kateřina Pitrová, Ph.D.	2/ZS	
Letní semestr						
Technické prostředky a materiál k ochraně obyvatelstva	6p-0s-0c	klz	2	Ing. Ivan Princ	2/LS	
Odborný anglický jazyk III.	8p-0s-0c	z, zk	3	Mgr. et Mgr. Kateřina Pitrová, Ph.D.	2/LS	
Ochrana obyvatelstva II.	14p-0s-0c	z, zk	4	Ing. Jan Strohmandl, Ph.D. (57 %) Ing. Jan Kyselák, Ph.D. (43 %)	2/ZS	ZT
Kybernetická bezpečnost	14p-0s-0c	z, zk	4	Ing. Petr Svoboda, Ph.D. (57 %) Ing. Pavel Valášek (43 %)	2/LS	PZ
Krizové řízení a plánování I.	14p-0s-0c	z, zk	4	Ing. Jan Kyselák, Ph.D.	2/LS	PZ
Detekce a dekontaminace	14p-0s-0c	z, zk	4	prof. Ing. Dušan Vičar, CSc.	2/LS	
Požární ochrana	14p-0s-0c	z, zk	4	Ing. Jan Strohmandl, Ph.D.	2/LS	PZ
Zimní semestr						
Professional Terminology of Population Protection in English	10p-0s-0c	klz	3	Ing. Pavel Tomášek, Ph.D.	3/ZS	
Ekonomika krizových situací	14p-0s-0c	z,zk	4	Ing. Eva Hoke, Ph.D.	3/ZS	
Modelování v ochraně obyvatelstva	10p-0s-0c	z,zk	3	Ing. Jakub Rak, Ph.D.	3/ZS	PZ
Seminář k bakalářské práci	6p-0s-0c	z	2	doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D.	3/ZS	
Laboratorní měření	0p-0s-10c	klz	3	Ing. Ivan Princ	3/ZS	
Krizové řízení a plánování II.	14p-0s-0c	z, zk	4	Ing. Jan Kyselák, Ph.D.	3/ZS	PZ
Přeprava nebezpečných věcí	14p-0s-0c	z, zk	4	doc. Ing. Miroslav Tomek, Ph.D.	3/ZS	PZ
GIS a posuzování rizik území I.	14p-0s-0c	z,zk	4	RNDr. Jakub Trojan, MSc Ph.D.	3/ZS	
Povinně volitelný předmět skupiny 2					3/ZS	

Letní semestr						
Reflexe odborné praxe	0	z	4	Ing. Jan Strohmandl, Ph.D.	3/LS	
Integrovaný záchranný systém II.	14p-0s-0c	z, zk	4	doc. RSDr. Václav Lošek, CSc. (57 %) Ing. Martin Džermanský (43 %)	1/LS	PZ
Bakalářská práce	0	z	10	Ing. Jan Strohmandl, Ph.D.	3/LS	
Podnikání I.	10p-0s-0c	klz	3	doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D.	3/LS	
Zdravotnická, hygienická a protiepidemiologická ochrana osob	10p-0s-0c	klz	3	PhDr. Mgr. Petr Snopek, Ph.D. MBA (60 %) PhDr. Mgr. Radim Krivák, BBA (40 %)	3/LS	
Povinně volitelný předmět					3/LS	
Povinně volitelné předměty						
Obecné základy řešení havarijních a krizových situací	10p-0s-0c	klz	3	Ing. Jan Strohmandl, Ph.D.	1/ZS	
Technologie chemického průmyslu a JEZ	10p-0s-0c	klz	3	Ing. Ivan Princ	1/ZS	
Evakuace osob, zvířat a věcí	10p-0s-0c	klz	3	doc. Ing. Miroslav Tomek, Ph.D.	3/ZS	
Mimořádné události a krizové situace	10p-0s-0c	klz	3	Ing. Martin Fícek, Ph.D.	3/ZS	
Provozní havárie a jejich prevence	10p-0s-0c	klz	3	Ing. Slavomíra Vargová, Ph.D.	3/ZS	
Ochrana proti konvenčním zbraním	10p-0s-0c	klz	3	Ing. Martin Fícek, Ph.D.	3/ZS	
Principy udržitelného rozvoje	18p-0s-0c	z, zk	5	doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D.	3/ZS	
Udržitelnost vody v krajině I.	10p-14s-0c	klz	3	Ing. Jan Strohmandl, Ph.D.	3/ZS	
Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	14p-0s-0c	z, zk	4	Ing. Slavomíra Vargová, Ph.D.	3/LS	
Nouzové přežití obyvatelstva	10p-0s-0c	klz	3	doc. Ing. Miroslav Tomek, Ph.D.	3/LS	
GIS a posuzování rizik území II.	10p-0s-0c	z, zk	4	RNDr. Jakub Trojan, MSc Ph.D.	3/LS	
Udržitelnost vody v krajině II.	0p-0s-12c	klz	3	Ing. Jan Strohmandl, Ph.D.	3/LS	
Studentská vědecká a odborná činnost	0	z	3	Ing. Pavel Taraba, Ph.D.	3/LS	
Student Research and Professional Activity	0	z	6	Ing. Pavel Taraba, Ph.D.	3/LS	
Soft Targets Protection*	10p-0s-0c	klz	3	Ing. Jakub Rak, Ph.D.	3/LS	
Modelling in Population Protection*	10p-0s-0c	klz	3	Ing. Lukáš Pavlík, Ph.D.	3/LS	
Podmínka pro splnění této skupiny předmětů:						
- student si vybírá předměty do celkového počtu 180 kreditů za celou dobu studium						
* Podmínka pro splnění této skupiny předmětů:						
- student si vybírá jeden předmět v anglickém jazyce						

Součásti SZZ a jejich obsah	
Státní závěrečnou zkoušku a obhajobu bakalářské práce může vykonat student, který složil zápočty a zkoušky stanovené studijním plánem, získal minimálně 180 kreditů, a který se k státní závěrečné zkoušce přihlásil.	
<p>1) Obhajoba bakalářské práce:</p> <p>Obsahem bakalářské práce je v převážné míře analýza a návrh řešení daného problému, a to v souladu s charakteristikou bakalářského studijního programu. Student musí prokázat analytické, prezentační a tvůrčí schopnost budoucího absolventa, který dokáže využít získané znalosti a dovednosti při řešení uceleného podnikového, bezpečnostního, popř. veřejného projektu. Student musí dokázat vysvětlit a obhájit svoji práci před státní zkušební komisí jmenovanou pro závěrečné zkoušky.</p> <p>2) Povinné společné předměty:</p> <p>a) Bezpečnost a ochrana obyvatelstva – shrnuje poznatky z předmětů Ochrana obyvatelstva I., II., Bezpečnostní politika a bezpečnostní systém státu, Krizové řízení a obrana státu.</p> <p>b) Plánování a řízení – shrnuje poznatky z předmětů Management, Integrovaný záchranný systém I., II., Krizové řízení a plánování I., II.</p> <p>3) Volitelné předměty (student si vybere jeden z předmětů):</p> <p>a) Rizika v ochraně osob a majetku – shrnuje poznatky z předmětů Řízení rizik I., II., Kybernetická bezpečnost, Přeprava nebezpečných věcí.</p> <p>b) Ochrana osob a majetku – shrnuje poznatky z předmětů Požární ochrana, Vnitřní pořádek a bezpečnost, Ochrana proti zbraním hromadného ničení.</p> <p>c) Informatika v ochraně obyvatelstva – shrnuje poznatky z předmětů Aplikovaná informatika, Modelování v ochraně obyvatelstva, Informační bezpečnost.</p>	
Další studijní povinnosti	
V průběhu kombinované formy studia studenti zpracovávají reflexi odborné praxe.	
Návrh témat kvalifikačních prací /témata obhájených prací a přístup k obhájeným kvalifikačním pracím	
<p><u>Obhájené práce:</u></p> <p>Ochrana hospodářských zvířat za mimořádných událostí</p> <p>Blackout v obci s rozšířenou působností a jeho řešení z hlediska distribuční soustavy</p> <p>Aplikování nástrojů modelování v procesech vizualizace rizik</p> <p>Návrh praktické úlohy pro potřeby kybernetické laboratoře</p> <p>Dopravní nehoda s únikem nebezpečné látky</p> <p>Typové činnosti integrovaného záchranného systému pod velením Policie České republiky</p> <p>Přístupy k obhájeným pracím: Prohlížení/Kvalifikační práce/zadat název práce: https://stag.utb.cz/portal/studium/prohlizeni.html?pc_phs=-2121444242&pc_windowid=13109&pc_publicnavigationalstatechanges=AAAAAA**&pc_phase=render&pc_ty pe=portlet&pc_navigationalstate=JBPNs_r00ABXdoAApzdGF0ZUNsYXNzAAAAAQAZY3ouemN1LnN0Y WeucG9ydGxldHMxNjgucHJvaGxpemVuaS5wcmFjZS5QcmFjZVN0YXRlAAdfX0VPRl9f#prohlizeniContent</p>	
Návrh témat rigorózních prací /témata obhájených prací a přístup k obhájeným rigorózním pracím	
Součásti SRZ a jejich obsah	

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Aplikovaná informatika			
Typ předmětu	povinný, ZT		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 %)			
Stručná anotace předmětu				
<p>Cílem výuky je poskytnout studentům základní teoretické zázemí v oblasti informačních a komunikačních technologií obecně a se zaměřením na bezpečnostní složky a krizové řízení.</p> <p>Umožní jim pochopit role informačních technologií v řídicí a rozhodovací činnosti a orientovat je v produktech a technologiích zejména pro oblast krizového řízení a bezpečnost společnosti. Dále pak poskytnout studentům komplexní pohled na charakter, obsah, možnosti i nároky současných a budoucích informačních systémů, zajistit pochopení širších souvislostí rozvoje a provozu informačních systémů.</p> <p>Vyučovaná témata:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Úvod do aplikované informatiky, informační společnost a význam informací v oblasti bezpečnosti;2. Software, programové prostředky počítačů, přehled, rozdělení;3. Modelování, základy problematiky modelování, dělení modelů a jejich význam v bezpečnostních aplikacích;4. Modelování v oblasti bezpečnosti – příklady aplikace modelů a modelování, modelování úniků nebezpečných látek, povodňové modely. SW nástroje modelování v bezpečnostních aplikacích;5. Simulace – úvod do problematiky, základní dělení a význam v bezpečnostních aplikacích;6. Aplikační informatika (AI) - programové prostředky počítačů, úloha aplikované informatiky v krizovém řízení;7. Informační podpora krizového řízení (IPKŘ), vymezení pojmů, základní prvky, úloha informační podpory krizového řízení;8. Informační systémy – architektura informačních systémů, základní prvky, funkce služby;9. Jednotný systémy varování a vyrozumění – popis komponent a jejich funkcí, význam systému;10. Oblast monitorování – přehled softwarových produktů. Využití kamerových systémů, obrazové analýzy, základní, ovládání dispečerského pracoviště;11. Informační podpora v oblasti ochrany před povodněmi – databáze povodňových modelů, lokální varovné systémy, limnigrafické stanice;12. Problematika bezpečnosti v informačních systémech – ISMS, ISO/IEC 27001;13. Geografické informační systémy (GIS), vymezení pojmů, základní funkce, prostorová data, prostorové analýzy, úloha GIS v krizovém řízení;14. Oblast civilního nouzového plánování. IS ARGIS, význam v krizovém řízení, struktura systémů a základy jeho ovládání.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: 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	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 ověření v systému STAG, že odevzdaná bakalářská práce není plagiát.			
Garant předmětu	Ing. Jan Strohmandl, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující	vedoucí bakalářské práce			
Stručná anotace předmětu	<p>Student zpracovává bakalářskou práci podle schváleného zadání. Vypracovanou bakalářskou práci student následně prezentuje a obhajuje před zkušební komisí pro státní závěrečnou zkoušku.</p> <p>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.</p> <p>Každoroční nabídka témat bakalářských prací na základě návrhů pedagogů i studentů zohledňuje aktuální problémy společnosti, veřejných a státních úřadů, firem, požadavky praxe apod. Realizace vlastní bakalářské práce je možná v prostorách školy, úřadu i podniku podle dohody s vedoucím bakalářské práce. Po dohodě s vedoucím bakalářské práce je možné realizovat i experimentální výzkum.</p>			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:				
Literatura k zadanému tématu bakalářské práce – bude konkretizována v každém zadání bakalářské práce.				
ČSN ISO 690:2022 – Bibliografické citace. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a zkušebnictví, 2022.				
Směrnice rektora č. 33/2019. Pravidla pro zadávání a zpracování bakalářských, diplomových a rigorózních prací, jejich uložení, zpřístupnění a kontrola původnosti. Zlín: UTB, 2019.				
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.				
Zákon č. 121/2000 Sb. o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů, 2000. Aktuální znění platné k 1.1.2024. Dostupné z: https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2000-121?text=121%2F2000 .				
ČSN ISO 7144 (010161) 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 bakalářské práce. Komunikace probíhá při osobních 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 a ochrana zdraví při práci			
Typ předmětu	povinně volitelný		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 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"> 1. Strategické dokumenty a legislativa na úseku bezpečnosti a ochrany zdraví při práci; 2. Základní požadavky na pracoviště, pracovní prostředí a pracovní prostředky; 3. Ergonomie na pracovišti; 4. Hluk a vibrace na pracovišti; 5. Psychická zátěž a psychosociální faktory působící na člověka při práci; 6. Nebezpečné látky na pracovišti, výbušné prostředí ATEX; 7. Kategorizace prací. Postup zařazení prací do kategorií. Hygienické limity; 8. Technické, organizační a personální opatření pro minimalizaci rizik na pracovišti; 9. Pracovní úrazy a nemoci z povolání; Kontrolní a inspekční orgány; 10. Trendy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví na pracovišti (agenturní zaměstnávání, specifické skupiny zaměstnanců, digitalizace, zelená pracovní místa, práce na dálku). 			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná literatura:</p> <p>ALSTON, Gregory. <i>How safe is safe enough: leadership, safety and risk management</i>. London: Routledge, Taylor & Francis Group, 2016. ISBN 978-1-138-25356-8.</p> <p>JANÁKOVÁ, Anna. <i>Abeceda bezpečnosti a ochrany zdraví při práci</i>. Anag. 2018. ISBN 978-80-755-417-10.</p> <p>JANÁKOVÁ, Anna. <i>Minimum z BOZP</i>. Česko, Verlag Dashöfer, 2018. ISBN 978-80-879-6358-6.</p> <p>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>Doporučená literatura:</p> <p>Odborné portály:</p> <p>www.suip.cz</p> <p>www.bozpinfo.cz</p> <p>www.bozpprofi.cz</p> <p>www.vubp.cz</p>			

www.zsbozp.vubp.cz
www.szu.cz
<https://osha.europa.eu/cs>
<http://www.ceskyfocalpoint.cz/>

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	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 (57 %), 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 společenství 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">1. Úvod do studia předmětu, vazby a souvislosti;2. Bezpečnostní systém v právu a bezpečnosti;3. Charakteristika a funkce bezpečnostního systému, jeho struktura;4. Bezpečnostní systém jako institucionální nástroj tvorby a realizace bezpečnostní politiky;5. Bezpečnostní systém na municipální úrovni, občané v bezpečnostním systému;6. Problematika bezpečnostní politiky a její historické aspekty;7. Vnější bezpečnostní prostředí;8. Vnitřní bezpečnostní prostředí;9. Aktuální otázky globálního bezpečnostního prostředí, hrozby a rizika jeho dalšího vývoje;10. Evropská bezpečnostní a obranná politika;11. Genese bezpečnostní strategie a bezpečnostní politiky České republiky;12. Severoatlantická aliance v dokumentech a organizační struktura;13. Obrana státu, obranná strategie;14. Ozbrojené síly České republiky.			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<p>Povinná literatura: 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. MAŘÍK, Kamil. <i>Zahraniční a bezpečnostní politika Evropské unie</i>. Praha: Professional Publishing, 2014. ISBN 978-80-7431-128-4.</p> <p>Doporučená literatura: Bezpečnostní strategie České republiky pro rok 2023. Praha, 2023. Koncepte výstavby Armády České republiky 2030.</p>				

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	Detekce a dekontaminace			
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	<p>Zápočet: požadavkem pro úspěšné ukončení předmětu je 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: po splnění zápočtu se může student přihlásit k ústní zkoušce.</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 potenciálními zdroji a způsoby kontaminace složek životního prostředí. Obsahem předmětu je charakteristika hlavních vybraných zdrojů kontaminace, seznámení s principy a prostředky detekce, příp. i identifikace jednotlivých druhů kontaminace, metodami a technickými prostředky pro jejich sledování, jakož i metodami, způsoby a prostředky k provádění dekontaminace jednotlivých složek životního prostředí. Studenti se seznámí s organizací těchto opatření jak po použití ZHN, tak i při likvidaci závažných ekologických havárií.</p> <p>Vyučovaná témata:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Úvod do předmětu, potenciální zdroje a způsoby kontaminace složek životního prostředí, definice, základní pojmy; 2. Zdroje kontaminace chemickými látkami, nebezpečnými průmyslovými škodlivinami, bakteriologickými (biologickými) prostředky a toxiny; 3. Zdroje radioaktivní kontaminace; 4. Principy detekce kontaminace složek životního prostředí; 5. Metody a technické prostředky pro detekci a identifikace chemické kontaminace. Přístroje chemického průzkumu a kontroly. Zásady odběru vzorků; 6. Metody a technické prostředky pro zjišťování a sledování radioaktivní kontaminace. Přístroje radiačního průzkumu a kontroly. Prostředky identifikace B-agens; 7. Organizace průzkumu a dlouhodobého monitorování životního prostředí z hlediska jeho kontaminace. Zjišťování prvků meteorologické situace; 8. Dekontaminace složek životního prostředí, definice, základní pojmy; 9. Metody a postupy dekontaminace, zásady provádění, používané látky a směsi; 10. Dekontaminace objektů, techniky a materiálu; 11. Dekontaminace osob; 12. Organizace dekontaminace po použití ZHN; 13. Speciální technika a zařízení pro dekontaminaci HZS ČR; 14. Organizace dekontaminace a sanace při závažných ekologických haváriích. 			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná literatura: VIČAR, Dušan; PRINC, Ivan; MAŠEK, Ivan a Otakar Jiří MIKA, 2020. <i>Jaderné, radiologické a chemické zbraně, radiační a chemické havárie</i>. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení. Monografie. DOI: https://doi.org/10.7441/978-80-7454-947-2, ISBN 978-80-7454-947-2. 332 s. Dostupná na: http://hdl.handle.net/10563/45934. PRINC, Ivan a Dušan VIČAR, 2023. <i>Individuální a kolektivní ochrana</i>. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení. Monografie. DOI: 10.7441/978-80-7678-147-4. Pořadí vydání: První ISBN 978-80-7678-147-4. 648 s. Dostupné na: https://digilib.k.utb.cz/handle/10563/52418</p>			

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.

Doporučená literatura:

VIČAR, Dušan a Petr ŽUJA. *Tendence rozvoje dekontaminace v Armádě České republiky*. Časopis 112, 2/2007, Praha: GŘHZS.

MAŠEK I., MIKA O. J., VIČAR Dušan *Dekontaminační látky, roztoky a směsi v České republice*. Sborník příspěvků z konference Ochrana obyvatelstva – Nebezpečné látky 2015, 4. a 5. února 2015, Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství Ostrava, ISBN 978-80-7385-158-3, str. 103-107.

VIČAR, Dušan a Petr ŽUJA. *Historie, současnost a vize hromadné dekontaminace osob*. In *Sborník II. ročníku mezinárodní konference DEKONTAM 2007*. Ostrava: VŠB-Technická univerzita, 2007, ISBN 978-80-7385-003-6.

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	Ekonomika krizových situací			
Typ předmětu	povinný		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 (100 %)			
Stručná anotace předmětu				
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">1. Ekonomická bezpečnost v rámci bezpečnostní politiky;2. Ekonomické zabezpečení potřeb krizových situací;3. Veřejné rozpočty jako základní prvek v procesu financování krizového řízení;4. Financování krizových situací, postup a metodika, státní pomoc při obnově území;5. Obec, nástroje finančního řízení obce a rozpočet obce;6. Hospodářská opatření pro krizové stavy, systém nouzového hospodaření, obranné a civilní nouzové plánování;7. Systém tvorby nezbytných dodávek a systém vytváření státních hmotných rezerv;8. Informační podpora zajišťování věcných zdrojů (Argis, Riskan – IS Krizkom);9. Globální bezpečnost a rozvoj;10. Humanitární pomoc na národní i mezinárodní úrovni;11. Ekonomické aspekty surovinové a energetické bezpečnosti;12. Kritická infrastruktura národního hospodářství a ekonomická připravenost státu;13. Přírodně-sociální problémy (populační a potravinový problém, pitná voda);14. Antropo-sociální problémy (chudoba, šíření epidemii, terorismus).				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: 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.				
Doporučená literatura: 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	Evakuace osob, zvířat a věcí			
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	Klasifikovaný zápočet: aktivní účast a průběžné plnění zadaných úkolů na seminářích (přítomnost minimálně 80 %), vypracování a obhajoba zápočtového projektu v MS Office na zadané odborné téma, absolvování závěrečného testu za účelem prověření znalostí			
Garant předmětu	doc. Ing. Miroslav Tomek, PhD.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje obsah přednášek a cvičení a dohlíží na jejich jednotné vedení. Garant přímo vyučuje 100 % přednášek.			
Vyučující	doc. Ing. Miroslav Tomek, PhD. – přednášející (100 %) Ing. Lukáš Pavlík, Ph.D. – vede semináře (100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Předmět je zaměřen na získání znalostí z oblasti evakuace osob, zvířat a věcí. Předmět popisuje a analyzuje vybrané problémy odborného zabezpečení evakuace s důrazem na metodiku zpracování evakuačních plánů s kalkulacemi sil a prostředků a minimalizaci rizik při evakuačních činnostech v různých objektech a prostorech v jejich vazbách a souvislostech. Cílem je formovat základních znalostí o evakuaci, o formách a metodách jejího odborného zabezpečení a konkrétní aplikace studenty na řešený problém. V rámci praktické výuky budou na seminářích využívány relevantní softwarové nástroje pro aplikaci evakuace osob.</p> <p>Vyučovaná témata:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Úvod do předmětu význam, základní pojmy, definice, právní normy; 2. Charakteristika evakuace a kritéria rozdělení evakuace; 3. Objektová evakuace; 4. Objektová evakuace ze specifických zařízení; 5. Plošná evakuace osob, zvířat a věcí; 6. Řízení plošné evakuace osob, zvířat a věcí; 7. Mediální zabezpečení evakuace; 8. Pořádkové a bezpečnostní zabezpečení evakuace; 9. Dopravní zabezpečení evakuace; 10. Zdravotnické zabezpečení evakuace; 11. Veterinární zabezpečení evakuace; 12. Evakuace životně důležitého materiálu; 13. Specifika evakuace kulturních památek; 14. Nouzové ubytování evakuovaných osob. 			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná literatura: BURTLES Jim. <i>Introduction to Emergency Evacuation: Getting Everybody Out When it Counts</i>. Rothstein Publishing, 2016. ISBN 978-1-944480-14-1. HADDOW, George D. Jane A. BULLOCK and Damon P. COPPOLA. <i>Introduction to Emergency Management</i>. Oxford: Butterworth-Heinemann, 2020. ISBN 978-0-12-817139-4. POKORNÝ, Jiří a Libor FOLWARCZNY. <i>Evakuace osob</i>. Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství. 2021. ISBN 978-80-7385-245-0. <i>Bojový řád jednotek požární ochrany – taktické postupy zásahu. Objektová evakuace. Metodický list číslo 5</i> Ob. Praha: Ministerstvo vnitra – generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky, 2017. <i>Bojový řád jednotek požární ochrany – taktické postupy zásahu. Plošná evakuace. Metodický list číslo 6</i> Ob. Praha: Ministerstvo vnitra – generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky, 2017.</p>			

Doporučená literatura:

Bojový řád jednotek požární ochrany – taktické postupy zásahu. Evakuační středisko. Metodický list číslo 7 Ob. Praha: Ministerstvo vnitra – generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky, 2017.

Bojový řád jednotek požární ochrany – taktické postupy zásahu. Ubytování evakuovaných osob Nouzové ubytování. Metodický list číslo 8 Ob. Praha: Ministerstvo vnitra – generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky, 2017.

ČSN EN IEC 22315 (012319) Ochrana společnosti – Hromadná evakuace – Pokyny pro plánování. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2020.

SEIDL, Miloslav, TOMEK, Miroslav a Dušan VIČAR. *Evakuácia osôb, zvierat a vecí.* Žilina: Žilinská univerzita, EDIS, 2014. ISBN 978-80554-0-939-9.

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/LS
Rozsah studijního předmětu	20 hodin	hod.	20	kreditů 2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet		Forma výuky	exkurze
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Studenti vypracovávají stručnou zprávu z exkurze.			
Garant předmětu	Ing. Jan Strohmandl, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant se podílí na organizaci exkurzí.			
Vyučující				
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je umožnit studentům absolvovat minimálně dvě až tři exkurze ve vybraných organizacích, zařízeních veřejné a státní správy a firmách (např. IOO Lázně Bohdaneč, Skladovací a opravárenské zařízení GŘ HZS ČR Olomouc, vybrané materiální základny humanitární pomoci, firma EGO Zlín, aj.). Tyto exkurze budou organizovány hromadně s akcentem na problematiku ochrany obyvatelstva. Studenti se seznámí s chodem institucí, s organizací práce a materiálně technickým zabezpečením složek integrovaného záchranného systému apod. Exkurze budou probíhat převážně v organizacích, které dlouhodobě spolupracují s fakultou, popř. s univerzitou. V rámci exkurzí budou dodržovány zásady bezpečnosti na jednotlivých pracovištích.</p>			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Předmět není určen pro kombinovanou formu studia.				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	GIS a posuzování rizik území I.			
Typ předmětu	povinný		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> <p>Vyučovaná témata:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Úvod do studia GIS – postavení geoinformatiky v krizovém řízení;2. Základní pojmy z oblasti kartografie, specifika v krizovém řízení;3. Souřadnicové systémy (S-JTSK, S-42, ETRS, WGS84), vojenské souřadnicové systémy;4. Kompoziční prvky mapy, design map;5. Principy GIS, HW a SW pro GIS;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...);7. Tvorba tematických map – principy (klasifikace dat, generalizace, symbologie, mapové elementy, barvy...);8. Základní analýzy v prostředí GIS nad vektorovými daty;9. Základní analýzy v prostředí GIS nad rastrovými daty;10. Specifické GIS analýzy a nástroje pro územní rizika – coordinate conversion, distance and direction, visibility, military analysis;11. Navigační systémy – GNSS (GPS, GLONASS, Galileo...) a vojenské speciálky;12. Location-based services a nové geoinformační technologie, Volunteered Geographic Information;13. Chyby v mapách a kritická kartografie;14. Případová studie využití GIS v posuzování rizik území.				
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.

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	povinně volitelný		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> <div>11.</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	Informační bezpečnost			
Typ předmětu	povinný, PZ		doporučený ročník / semestr	1/LS
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: kvalitní plnění průběžných úkolů na cvičení, minimálně 80% aktivní účast na cvičeních. Zkouška: kombinovanou formou. Písemná práce z problematiky probírané látky – nutnost správnosti odpovědí min. 60 %. Následně ústní zkoušení.			
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 100 % přednášek.			
Vyučující	Ing. Petr Svoboda, Ph.D. – přednášející (100 %) Ing. Pavel Valášek – cvičící (100 %)			
Stručná anotace předmětu				
Cílem předmětu je zvýšení povědomí studentů o informační a datové bezpečnosti, ceně informací a jejich strategickém významu ve znalostní společnosti. Studenti se seznámí s riziky souvisejícími se současnými informačními systémy, nástroji pro bezpečný přenos informací i ochranou osobních údajů v podmínkách České republiky.				
Vyučovaná témata:				
<div>1. Úvod do problematiky informační bezpečnosti – základní pojmy, legislativa;</div> <div>2. Teoretický základ – aktuální témata informační bezpečnosti;</div> <div>3. Hrozby v informační bezpečnosti – specifikace současných hrozeb, vyhodnocení, opatření;</div> <div>4. Anonymita na internetu, informační bezpečnost jednotlivce;</div> <div>5. Informační bezpečnost v subjektech státní správy a související legislativní dokumenty;</div> <div>6. Informační bezpečnost v soukromém sektoru a související normy;</div> <div>7. Bezpečnost desktopových a mobilních informačních systémů;</div> <div>8. Analýza rizik informační bezpečnosti, vyhodnocení rizik informační bezpečnosti vybraného subjektu;</div> <div>9. Ochrana osobních údajů v podmínkách České republiky;</div> <div>10. Kryptografie – historie, současná kryptografická opatření pro zajištění informační bezpečnosti;</div> <div>11. Bezpečnost provozu a komunikací – ochrana proti malwaru, monitorování, bezpečnost přenosu informací, síťová bezpečnost I;</div> <div>12. Bezpečnost provozu a komunikací – ochrana proti malwaru, monitorování, bezpečnost přenosu informací, síťová bezpečnost II;</div> <div>13. Řízení incidentů bezpečnosti informací – vymezení problematiky, odpovědnost;</div> <div>14. Sumarizace v semestru nabytých informací, korekce aktuálního stavu poznání.</div>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:				
HARDING, Luke, 2017. <i>Akta Snowden: úplný příběh nejhledanějšího muže světa</i> . Přeložil Anna RYBNÍČKOVÁ. Brno: CPress. ISBN 978-80-264-1595-4.				
KOLOUCH, Jan. <i>CyberCrime</i> . CZ.NIC. Praha: CZ.NIC, z.s.p.o, 2016. ISBN 9788088168157.				
ČECH, Ondřej a ZVONÍČKOVÁ, Nicole, 2017. <i>Nebezpečí kyberšikany: internet jako zbraň?</i> České Budějovice: Theia – krizové centrum. ISBN 978-80-904854-4-0.				
Doporučená literatura:				
AWAD, Ali Ismail. <i>Information security: foundations, technologies and applications</i> . London, 2018. ISBN 9781849199742.				
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.				
DOUCEK, Petr; KONEČNÝ, Martin a NOVÁK, Luděk. <i>Řízení kybernetické bezpečnosti a bezpečnosti informací</i> . Praha: Professional Publishing, 2019. ISBN 978-80-88260-39-4.				

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	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 %)			
Stručná anotace předmětu				
Cílem předmětu je seznámit studenty s problematikou informatiky. Předmět vymezuje základní pojmy daného oboru a následně zprostředkovává základní přehled v problematice algoritmizace. Zde poskytuje informace především z oblastí základních algoritmů, datových typů a principů programování. Část předmětu se zaměřuje také na problematiku operačních systémů, práci s informacemi a práci se základními nástroji pro zpracování, editaci a prezentaci informací.				
Vyučovaná témata:				
<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>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:				
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.				
Doporučená literatura:				
KERNIGHAN, Brian W. <i>Jak porozumět digitálnímu světu: vše, co potřebujete vědět o internetu, bezpečnosti a soukromí</i> . Zip. Praha: Argo, 2019. ISBN 978-80-7363-903-7.				
KVASNIČKA, Vladimír. <i>Úvod do logiky pre 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: https://knihy.nic.cz/files/edice/hradla_volty_jednocipy.pdf .				
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 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	<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>			
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 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>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 nejehospodárnějšího využití. Dále u studentů posilovat právní povědomí, komunikativní schopnosti, tvůrčí a analytické myšlení a spoluvytvářet tak profil budoucího pracovníka v předmětné oblasti.</p> <p>Vyučovaná témata:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Úvod do studia předmětu, vymezení problematiky IZS v kontextu s charakteristikou bezpečnostního prostředí a bezpečnostního systému ČR; 2. Konstituování a ustavení IZS jako koordinovaného postupu jeho složek při přípravě na mimořádné události a při provádění záchranných a likvidačních prací; 3. Legislativní rámec IZS; 4. Proces plánování v IZS; 5. Informační systém a komunikace v IZS; 6. Stálé orgány pro koordinaci složek IZS; 7. IZS a orgány státní správy a samosprávy; 8. Základní složky IZS, HZS ČR, jednotky požární ochrany zařazené do plošného pokrytí kraje jednotkami požární ochrany; 9. Policie České republiky jako základní složka IZS, místo a úkoly při realizaci jeho poslání; 10. Poskytovatelé zdravotnické záchranné služby – místo a úloha jako základní složky IZS; 11. Dokumentace IZS ve vztahu k postupům spolupráce jeho jednotlivých složek; 12. Cvičení a součinnostní cvičení v IZS; 13. Aplikace moderních technologií v IZS; 14. Aktuální problematika činnosti IZS a jeho jednotlivých složek na regionální úrovni – se zapojením významných odborníků z praxe do procesu výuky. 			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná literatura: 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.</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.

Doporučená literatura:

MVČR. Terminologický slovník Ministerstva vnitra. Praha, 2016.

Moduly dle platné Koncepce vzdělávání v oblasti ochrany obyvatelstva a krizového řízení (2020) (MV GRHVS 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	Integrovaný záchranný systém II.			
Typ předmětu	povinný, PZ		doporučený ročník / semestr	3/LS
Rozsah studijního předmětu	10p + 20s	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	<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>			
Garant předmětu	doc. RSDr. Václav Lošek, CSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje obsah přednášek a cvičení 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 %)			
Stručná anotace předmětu	<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"> 1. Úvod do studia předmětu IZS II. se zaměřením na aktuální otázky předmětné problematiky; 2. Ostatní složky IZS; 3. Vyčleněné síly a prostředky ozbrojených sil a jejich participace na realizaci úkolů IZS, AČR; 4. Ostatní složky IZS a plánovaná pomoc na vyžádání; 5. Systém vzdělávání a odborné přípravy v IZS a jeho jednotlivých složkách; 6. Ochrana obyvatelstva v rámci EU, její institucionální srovnání s IZS ČR; 7. Příhraniční spolupráce v přípravě na vznik mimořádných událostí a při jejich řešení; 8. Věda a výzkum v předmětné oblasti. Institut ochrany obyvatelstva Lázně Bohdaneč; 9. IZS a analýza vybraných havárií a katastrof posledního desetiletí; 10. Aktuální problémy personálního a materiálního zabezpečení IZS, jeho jednotlivých složek. Perspektiva dalšího rozvoje. 			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná literatura:</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 vztažné 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>Doporučená literatura:</p> <p>MVČR. Terminologický slovník Ministerstva vnitra. Praha, 2016.</p>			

Moduly dle platné Koncepce vzdělávání v oblasti ochrany obyvatelstva a krizového řízení (2020) (MV GRHVS 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 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	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 50 % přednášek a seminářů.			
Vyučující	Ing. Kateřina Víchová, Ph.D. – přednášející (57 %), vede semináře (57 %) Ing. Robert Pekaj, MPA – přednášející (57 %), vede semináře (43 %)			
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">1. Úvod do studia předmětu, legislativa a základní pojmy;2. Systém krizového řízení České republiky, hospodářská opatření pro krizové stavy;3. Orgány krizového řízení a vzájemné vazby, bezpečnostní rady a krizové štáby;4. Havarijní a krizové plánování, cvičení orgánů krizového řízení;5. Povodňová ochrana;6. Kritická infrastruktura;7. Informační podpora krizového řízení;8. Obrana státu, bezpečnostní systém České republiky, bezpečnostní prostředí a bezpečnostní hrozby;9. Právní předpisy, strategické a koncepční dokumenty z pohledu obrany státu;10. Povinnosti státních orgánů a orgánů územních samosprávných celků při zajišťování obrany České republiky;11. Plánování obrany státu, Národní systém reakce na krizi pro potřeby řízení obrany státu;12. Řešení krizových situací vojenského charakteru;13. Použití Armády České republiky při nevojenských krizových situacích, příprava občanů k obraně státu;14. Krizové řízení a obrana státu z pohledu mezinárodních organizací, kolektivní obrana NATO.				
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, PZ		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 %)			
Stručná anotace předmětu	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">1. Úvod do studia předmětu. Management a krizový management. Relace mezi ochranou obyvatelstva a krizovým řízením. Předmět a funkce krizového řízení, cíle krizového plánování;2. Krizové řízení a plánování a jeho formování;3. Aktuální právní rámec krizového řízení České republiky a základní pojmy z oblasti krizového řízení;4. Bezpečnostní strategie. Obranná strategie;5. Bezpečnostní systém ČR. Základní prvky, vztahy a vazby mezi nimi;6. Architektura nadnárodní bezpečnosti (OSN, NATO, OBSE EU, nevládní organizace);7. Krizové situace I;8. Krizové situace II;9. Krizové stavy – stav nebezpečí, nouzový stav, stav ohrožení státu, válečný stav;10. Orgány krizové řízení České republiky I;11. Orgány krizové řízení České republiky II;12. Kritická infrastruktura;13. Obranná infrastruktura (ODOS, OMN);14. Krizové řízení v praxi.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:				
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.				

Doporučená literatura:

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	povinný, PZ		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 zadáných 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"> 1. Úkoly veřejné správy v oblasti krizového řízení; 2. Cvičení orgánů krizového řízení; 3. Scénáře cvičení orgánů krizového řízení; 4. Krizové plány; 5. Plány krizové připravenosti; 6. Havarijní plánování; 7. Havarijní plány; 8. Typové plány pro řešení krizových situací; 9. Povodňové plány; 10. Státní pomoc při obnově území; 11. Krizové řízení a plánování v AČR; 12. Síly a prostředky OSN a NATO pro řešení krizových situací; 13. Hospodářská opatření pro krizové stavy I; 14. Hospodářská opatření pro krizové stavy II. 			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná literatura: 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>Doporučená literatura: 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	Kybernetická bezpečnost			
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: 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"> 1. Vymezení kybernetické bezpečnosti a základního názvosloví; 2. Legislativní dokumenty, normy a další podpůrné dokumenty; 3. Teorie systémů, modelů a modelování; 4. Kybernetika a informatika, definování kybernetického prostoru; 5. Kritická informační infrastruktura, Evropská kritická informační infrastruktura; 6. Modelování kybernetického systému a kybernetické bezpečnosti; 7. Moderní kybernetické útoky vůči jednotlivcům i firmám; 8. Způsoby zvýšení resilience vůči kybernetickým útokům; 9. Reaktivní opatření, řízení kontinuity činností, zákonné postupy; 10. Architektura kybernetické bezpečnosti organizace, bezpečnostní role a jejich určení; 11. Možnosti systémového rozpoznávání agresivního kyberprostoru, možnosti využití umělé inteligence v kybernetické bezpečnosti; 12. Zdroje světa o moderním pojetí informační a kybernetické bezpečnosti; 13. Diskuse zpracování případové studie, prezentace současných řešení, doporučení pro zlepšení; 14. Sumarizace v semestru nabytých informací, korekce aktuálního stavu poznání. 			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná literatura: 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>Doporučená literatura: 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

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	Laboratorní měření			
Typ předmětu	povinný		doporučený ročník / semestr	3/ZS
Rozsah studijního předmětu	28c	hod.	28	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: zápočtový test, aktivní účast na 80 % cvičeních			
Garant předmětu	Ing. Ivan Princ			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje obsah cvičení a dohlíží na jejich jednotné vedení. Garant přímo vyučuje 100 % cvičení.			
Vyučující	Ing. Ivan Princ – cvičící (100 %)			
Stručná anotace předmětu				
Absolvováním předmětu získají studenti praktické znalosti a zkušenosti v používání prostředků a materiálu k ochraně obyvatelstva v rámci provádění radiačního a chemického průzkumu a pozorování, dozimetrické a chemické kontroly, monitorování radiační a chemické situace a dekontaminace. V rámci praktické výuky si na cvičeních osvojí zásady práce s detektory a analyzátory nebezpečných a bojových chemických látek, přístrojů detekce a analýzy nebezpečných látek, přístrojů detekce ionizujícího záření, prostředků odběru a transportu vzorků, dekontaminace, individuální ochrany a meteorologického pozorování.				
Vyučovaná témata:				
<div>1. Úvod, zásady práce v laboratoři;</div> <div>2. Nácvik a výcvik v používání prostředků individuální ochrany dýchacích cest a těla (kůže);</div> <div>3. Nácvik a výcvik v používání prostředků radiačního průzkumu a pozorování I;</div> <div>4. Nácvik a výcvik v používání prostředků radiačního průzkumu a pozorování II;</div> <div>5. Nácvik a výcvik v používání prostředků chemického průzkumu a pozorování I;</div> <div>6. Nácvik a výcvik v používání prostředků chemického průzkumu a pozorování II;</div> <div>7. Nácvik a výcvik v používání prostředků dozimetrické kontroly I;</div> <div>8. Nácvik a výcvik v používání prostředků dozimetrické kontroly II;</div> <div>9. Nácvik a výcvik v používání prostředků chemické kontroly I;</div> <div>10. Nácvik a výcvik v používání prostředků chemické kontroly II;</div> <div>11. Nácvik a výcvik v používání prostředků pro odběr a transport vzorků;</div> <div>12. Nácvik a výcvik v používání prostředků meteorologického pozorování;</div> <div>13. Nácvik a výcvik v používání prostředků dekontaminace I;</div> <div>14. Nácvik a výcvik v používání prostředků dekontaminace II.</div>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:				
VIČAR, Dušan, PRINC Ivan, MAŠEK Ivan a Otakar Jiří MIKA, 2020. <i>Jaderné, radiologické a chemické zbraně, radiační a chemické havárie</i> . Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení. Monografie. DOI: https://doi.org/10.7441/978-80-7454-947-2 , ISBN 978-80-7454-947-2, 334 s.				
PRINC, Ivan a Dušan VIČAR, 2023. <i>Individuální a kolektivní ochrana</i> . Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení. Monografie. DOI: 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 .				
ŠKARPICH, Václav, 2022. <i>Meteorologie a klimatologie</i> . 1. vydání. Ostrava: Ostravská univerzita, 137 s. ISBN 978-80-7599-339-7.				
Dokumentace a návody k používání jednotlivých měřicích přístrojů používaných v rámci cvičení v laboratoři.				
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.				
ŽUJA, Petr, 2021. <i>Výzbroj chemického vojska. Díl VII, Souprava pro dekontaminaci osob SDO</i> . Vydání: první. Brno: Univerzita obrany. 62 stran. Studijní text. ISBN 978-80-7582-410-3.				

KUBELKOVÁ, Klára et al, 2016. *Ochrana proti CBRN – detekce, identifikace a typizace B agens: učební text pro vysokoškolskou výuku*. Vydání 1. V Hradci Králové: Univerzita obrany, 2016. 115 stran. Učební texty Fakulty vojenského zdravotnictví Univerzity obrany v Hradci Králové; svazek 374. ISBN 978-80-7231-360-0.

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	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">1. Úvod do studia předmětu;2. Základy výrokové logiky;3. Množiny, operace s množinami, kartézský součin, zobrazení;4. Reálná funkce jedné reálné proměnné, definiční obor, obor hodnot, graf, vlastnosti funkcí;5. Algebraické a transcendentní funkce;6. Limita funkce, nevlastní limita, limita v nevlastním bodě, věty o limitách, spojitost funkce, limita funkce – výpočet limit;7. Derivace funkce, výpočet derivace, diferenciál, derivace vyšších řádů. L'Hospitalovo pravidlo. Asymptoty;8. Extrémy funkce, intervaly monotónnosti, konvexnost, konkávnost, inflexní body;9. Aplikace diferenciálního počtu ve fyzice a v ekonomii;10. Primitivní funkce, neurčitý integrál, metoda přímé integrace;11. Metoda per partes, substituční metoda;12. Integrace racionálních, iracionálních a goniometrických funkcí;13. Definice určitého integrálu, jeho vlastnosti a výpočet;14. Geometrické, fyzikální a ekonomické aplikace určitého integrálu.				
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: https://digilib.k.utb.cz/handle/10563/45996 . 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: http://www.apexcalculus.com/				
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: https://openstax.org/subjects 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

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	Mimořádné události a krizové situace			
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	Klasifikovaný zápočet: Požadavkem pro udělení zápočtu je aktivní účast na seminářích (účast minimálně 80 %). Provedení odborné diskuse na zadanou problematiku. Zapojení všech posluchačů do diskuzní problematiky.			
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. Martin Fícek, Ph.D. – přednášející (100 %) a vede semináře (100 %)			
Stručná anotace předmětu				
<p>Cílem předmětu je v kontextu s platnou legislativou a interdisciplinárním pojetím studijního oboru prezentovat předmětnou problematiku mimořádných událostí jako škodlivé působení sil a jevů vyvolaných činnostmi člověka, či přírodními vlivy, které ohrožují život, zdraví, majetek nebo životní prostředí, a vyžadují provedení záchranných a likvidačních prací. V kontinuitě s výše uvedeným klasifikovat krizové situace, analyzovat a prezentovat způsoby jejich řešení.</p> <p>Vyučovaná témata:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Vymezení předmětu studia a základní pojmy. Právní předpisy ze zkoumané problematiky;2. Současné hlavní mimořádné události ve světě a v Evropě. Jejich příčiny a následky. Způsoby možných řešení;3. Mimořádné události v kontextu s klimatickými faktory. Činnost větru a bouře, laviny, sněhové kalamitní situace;4. Přírozené a zvláštní povodně. Přívalové deště. Eroze. Sucho. Prevence a možná řešení;5. Mimořádné události vyvolané biologickými činiteli. Způsoby jejich řešení a vliv na obyvatelstvo;6. Mimořádné události v dopravě. Různé druhy dopravních nehod. Odstranění jejich následků;7. Mimořádné události a obyvatelstvo. Krize. Krizové situace;8. Kritická a veřejná infrastruktura. Stručná charakteristika stavebního zákona – veřejná infrastruktura;9. Mimořádné události a významné objekty. Energetika, vodní hospodářství, další oblasti;10. Narušení přírodního a krajinného prostředí mimořádnými událostmi;11. Mimořádné události způsobené požáry. Statisticko-ekonomické aspekty požární bezpečnosti;12. Mimořádné události a poškozování životního prostředí. Kvalita životního prostředí v ČR a vliv na obyvatelstvo;13. Kumulace vlivů mimořádných událostí a krizových situací;14. Mimořádné události a krizové situace v oblasti potravinové bezpečnosti státu a Evropské unie.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:				
DVOŘÁK, Karel a HAUGWITZ, Svatopluk. <i>Ochrana obyvatelstva prostřednictvím složek integrovaného záchranného systému a krizového řízení</i> . Skripta pro střední a vyšší odborné školy. Praha: Armex Publishing. 2021. ISBN 978-80-87451-81-6.				
HADDOW, George D.; BULLOCK, Jane A. a COPPOLA, Damon P. <i>Introduction to Emergency Management</i> . 7. Elsevier - Health Sciences Division. 2020. ISBN 978-0-12-817139-4.				
HANUŠKA, Zdeněk; ADAMEC, Vilém; ŠENOVSKÝ, Michail a BREJZOVÁ, Iva, 2022. <i>Integrovaný záchranný systém</i> . 2. vydání. Spektrum (Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství). V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství. ISBN 978-80-7385-262-7.				
ŘEHÁK, David; MARTÍNEK, Bohumír a LEGIERSKÁ, Petra. <i>Ochrana obyvatelstva v kontextu aktuálních bezpečnostních hrozeb</i> . 2. rozšířené vydání. Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství. 2019. ISBN 978-80-7385-220-7.				
Doporučená literatura:				
KEIM, Mark. <i>Disaster Planning</i> . Cambridge University Press. 2021. ISBN 9781009004220.				
PETŘÍK, Petr, MACKOVÁ, Jana, FANTA, Josef. <i>Krajina a lidé</i> . Praha: Academia. 2017. ISBN 978-80-200-2695-8.				
SMIL, Václav. <i>Globální katastrofy a trendy: příštích padesát let</i> . Praha: Kniha Zlín. 2017. ISBN 978-80-7473-528-8.				

ŠENOVSKÝ, Pavel; ŠENOVSKÝ, Michail a ORAVEC, Milan. *Teorie krizového managementu*. 2. rozšířené vydání. Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství. 2020. ISBN 978-80-7385-231-3.

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	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, cvičící			
Stručná anotace předmětu				
Absolvováním předmětu získají studenti znalosti z vybraných oblastí ochrany obyvatelstva a modelování. V rámci předmětu budou dále rozvíjeny znalosti a dovednosti studentů ve vztahu k aplikaci metod analýzy a simulace mimořádných a krizových situací. Studenti získají rovněž základní informace o vybraných tématech souvisejících s danou problematikou, jako je teorie grafů mapování rizik nebo pokročilé metody pro rozhodování. V rámci praktické výuky budou na cvičeních využívány relevantní metody a softwarové nástroje pro aplikaci uvedených metod.				
Vyučovaná témata:				
<div>1. Model a modelování – základní definice, rozhodovací proces v modelování;</div> <div>2. Modelování ochrany obyvatelstva – současný stav, použití;</div> <div>3. Teorie grafů – základy, historie, použití;</div> <div>4. Aplikace vybraných algoritmů z oblasti teorie grafů – využití pro oblast ochrany obyvatelstva;</div> <div>5. Použití metod analýzy sítě v procesu reakce na mimořádné situace;</div> <div>6. Mapování rizik – výpočty, tvorba tepelné mapy;</div> <div>7. Softwarová podpora v oblasti krizového řízení – charakteristika vybraných softwarových nástrojů;</div> <div>8. Znalostně orientované metody rozhodování – znalostní inženýrství a jeho aplikace;</div> <div>9. Pokročilé metody rozhodování a jejich aplikace v ochraně obyvatelstva – umělé neuronové sítě, genetické algoritmy;</div> <div>10. Znalostní systémy a jejich využití při rozhodování a modelování – charakteristika vybraných znalostních systémů.</div>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:				
BEYNON-DAVIES, Paul. <i>Information Modelling: A Pragmatic Approach</i> . Springer Nature Switzerland, 2022, 226 s. ISBN 9783030988043.				
BELKHODE, Pramod, Prashant MAHESHWARY, Kanchan BORKAR and J.P. MODAK. <i>Mathematical Modelling: Simulation Analysis and Industrial Applications</i> . CRC Press, 2023, 230 s. ISBN 9781003318699.				
ROBERTS, Terisa and Stephen J. TONNA. <i>Risk Modeling: Practical Applications of Artificial Intelligence, Machine Learning, and Deep Learning</i> . John Wiley & Sons, 2022, 208 s. ISBN 9781119824930.				
Doporučená literatura:				
PRESSMAN, Roger S. and MAXIM, Bruce R. <i>Software engineering: a practitioner's approach</i> . Eighth edition. McGraw-Hill international edition. New York: McGraw-Hill Education, 2015. ISBN 9781259253157.				
HARTMANN, Alexander K. <i>Big practical guide to computer simulations</i> . Second edition. Singapore: World Scientific Publishing Co. Pte., [2015]. ISBN 9789814571760.				
THILL, Jean-Claude (ed.). <i>Spatial analysis and location modeling in urban and regional systems. Advances in geographic information science</i> . Berlin: Springer, [2018]. ISBN 978-3-642-37895-9.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	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	Modelování v ochraně obyvatelstva			
Typ předmětu	povinný, PZ			doporučený ročník / semestr 3/ZS
Rozsah studijního předmětu	14p + 28c	hod.	42	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Aplikovaná 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 %)

Stručná anotace předmětu

Cílem výuky je poskytnout studentům základní teoretické zázemí v oblasti modelování a aplikace metod a nástrojů modelování a simulace v ochraně obyvatelstva.
 Studenti prohloubí své znalosti a základní zkušenosti v oblastech jednotlivých typů modelů, základů modelování a aplikace modelů v rámci simulace při podpoře ochrany obyvatelstva.

Vyučovaná témata:

1. Úvod do problematiky modelů a modelování, základní pojmy a význam v ochraně obyvatelstva;
2. Modelování v oblasti bezpečnosti – příklady aplikace modelů a modelování, modelování úniků nebezpečných látek, povodňové modely;
3. Význam modelování v oblasti evakuace;
4. Modelování – tvorba modelů objektů a staveb, principy modelování pohybu objektů;
5. Úvod do základů v SW nástroji Pathfinder I – základy práce v nástroji, pracovní prostředí tvorba modelů;
6. Základy práce v SW nástroji Pathfinder II – tvorba aktivních objektů – realizace simulace evakuace;
7. Simulace – úvod do problematiky, základní dělení a význam v bezpečnostních aplikacích;
8. Simulace v ochraně obyvatelstva – typy simulací v ochraně obyvatelstva, nástroje pro modelování a simulace v ochraně obyvatelstva;
9. Výukové simulace v ochraně obyvatelstva;
10. Živá, konstruktivní a výuková simulace;
11. HW nástroje podpory modelování a simulace v ochraně obyvatelstva;
12. SW podpora modelování a simulace v ochraně obyvatelstva;
13. Případová studie modelování v ochraně obyvatelstva – práce ve zvoleném SW prostředí;
14. Vyhodnocení případové studie – prezentace výsledků.

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

BLAIN, John M. *The complete guide to blender graphics: computer modeling & animation*. Sixth edition. Boca Raton: CRC Press, Taylor & Francis Group, 2021. ISBN 978-0-367-53619-0.
 FOLWARCZNY, Libor a POKORNÝ, Jiří. *Evakuace osob*. 2. rozšířené vydání. SPBI Spektrum. Červená řada. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2021. ISBN 978-80-7385-245-0.
 ŘEHÁK, David; BERNATÍK, Aleš; DVOŘÁK, Zdeněk a HROMADA, Martin (ed.). *Safety and security issues in technical infrastructures*. Advances in information security, privacy, and ethics (AISPE) book series. Hershey, PA: IGI Global, 2020. ISBN 978-1-7998-3059-7.

Doporučená literatura:

REVEILLAC, Jean-Michel. *Modeling and simulation of logistics flows*. 3, Discrete and continuous flows in 2D/3D. London, UK: ISTE, 2017. Dostupné z: <https://doi.org/9781119368588>.
 ZAPLETAL, František. *Exaktní metody rozhodování*. Praha: Professional Publishing, 2023. ISBN 978-80-88260-66-0.

CHAPRA, Steven C. a CANALE, Raymond P. *Numerical methods for engineers*. Eighth edition, International student edition. New York, NY: McGraw-Hill, 2021. ISBN 978-1-260-57138-7.

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	Nouzové přežití obyvatelstva			
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, prezentace a obhajoba zápočtového projektu, úspěšné absolvování průběžného a závěrečného písemného testu			
Garant předmětu	doc. Ing. Miroslav Tomek, PhD.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje obsah přednášek a cvičení a dohlíží na jejich jednotné vedení. Garant přímo vyučuje 100 % přednášek.			
Vyučující	doc. Ing. Miroslav Tomek, PhD. – přednášející (100 %) Mgr. Ing. Eleonóra Benčíková, PhD., MPH, MHA – cvičící (100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je formovat u studentů základní znalosti o nouzovém přežití obyvatelstva, o jeho formách a metodách. Naučit studenty aplikovat zásady managementu nouzového přežití na řešení konkrétních problémů s důrazem na návrhy a zpracování plánů nouzového zásobování a nouzového ubytování.</p> <p>Vyučovaná témata:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Základní pojmy, právní předpisy a význam nouzového přežití obyvatelstva; 2. Rizika nouzového přežití obyvatelstva; 3. Management nouzového přežití obyvatelstva; 4. Nouzového zásobování obyvatelstva potravinami; 5. Nouzové zásobování obyvatelstva pitnou vodou; 6. Technické prostředky na těžbu, úpravu, skladování a přepravu pitné vody při nouzovém zásobování obyvatelstva; 7. Nouzové základní služby obyvatelstvu (bezodkladné pohřební služby apod.); 8. Nouzové dodávky energií (elektrické energie, plynu a tepla); 9. Nouzové ubytování a technické prostředky na jeho zabezpečení; 10. Organizace humanitární pomoci. 			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná literatura: HADDOW, George D. Jane A. BULLOCK and Damon P. COPPOLA. <i>Introduction to Emergency Management</i>. Oxford: Butterworth-Heinemann, 2020. ISBN 978-0-12-817139-4. JUKL, Marek. <i>Ženevské úmluvy, obyčej a zásady humanitárního práva</i>. Praha: Český červený kříž, 2020. ISBN 978-80-87729-31-1. LUKÁŠKOVÁ, Eva a Kateřina PITROVÁ. <i>Economic and social aspects of food security</i>. Zlín: Tomas Bata University in Zlín. ISBN 978-80-7454-770-6. ŘEHÁK, David et al. <i>Ochrana obyvatelstva v kontextu aktuálních bezpečnostních hrozeb</i>. 2. rozšířené vydání. Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2019. ISBN 978-80-7385-220-7.</p> <p>Doporučená literatura: HORECKÝ, Jiří, Daniela LUSKOVÁ a kol. <i>Doporučený postup pro poskytovatele sociálních služeb pro případy rozsáhlých výpadků dodávek elektrické energie</i>. Tábor: Asociace poskytovatelů sociálních služeb ČR, 2022. <i>Koncepce tvorby, udržování a využití zásob pro humanitární pomoc do roku 2020 s výhledem do roku 2030</i>. Správa státních hmotných rezerv České republiky. Praha, 2017. <i>Metodický pokyn Ministerstva zemědělství čj.: 3468/2021-MZE-15000 k výběru a udržování zdrojů pro nouzové zásobování pitnou vodou v systému nouzového zásobování obyvatelstva pitnou vodou při mimořádných událostech a za krizových stavů</i>. Praha: Ministerstvo zemědělství, 2021. TOMEK, Miroslav, Jan STROHMANDL a Jakub RAK. <i>Zásobování obyvatelstva pitnou vodou za mimořádných situací</i>. Praha: Academia, 2014. ISBN 978-80-7454-462-0.</p>			

VON GREBMER, Klaus and Jill BERNSTEIN. *Global Hunger Index 2020 One Decade to Zero Hunger: Linking Health and Sustainable Food Systems*. Bonn: Welthungerhilfe; and Dublin: Concern Worldwide, 2020. ISBN 978-1-9161928-1-2.

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	Obecné základy řešení havarijních a krizových situací			
Typ předmětu	povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	1/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: kombinovaná forma. Aktivní účast studentů na seminářích (min. na 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.			
Vyučující	Ing. Jan Strohmandl, Ph.D. – přednášející (100 %) Ing. Martin Ficek, Ph.D. – vede semináře (100 %)			
Stručná anotace předmětu				
<p>Cílem předmětu je seznámit studenty se základními pojmy z oblasti základů řešení havarijních a krizových situací a obecnými zásadami minimalizace jejich dopadů na člověka a přírodu. Studenti se naučí základní terminologii a získají znalosti při definování, vyhodnocení a řešení havarijních a krizových situací. Zvládnutí předmětu spoluvytváří odborný profil absolventa studijního programu Ochrana obyvatelstva.</p> <p>Vyučovaná témata:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Úvod do studia předmětu a základní terminologie;2. Právní normy v oblasti řešení havarijních a krizových situací;3. Základní rozpory současné společnosti a aktuální ohrožení současného světa;4. Nežádoucí událost, hrozba a riziko. Objasnění pojmů;5. Mimořádné události, mimořádné situace a charakteristika činitelů mimořádných událostí;6. Typy a členění mimořádných událostí podle jejich původu;7. Krize a krizové jevy;8. Požár a jeho základní charakteristiky;9. Povodeň, protipovodňové aktivity a opatření;10. Průmyslové a dopravní havárie s únikem nebezpečných látek;11. Integrovaný záchranný systém;12. Záchraně a likvidační práce;13. Ochrana obyvatelstva;14. Systém varování a vyzkoušení při vzniku a řešení havarijních a krizových situací.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<p>Povinná literatura: SMIL, V. <i>Globální katastrofy a trendy: příštích padesát let</i>. 1. vydání. Zlín: Kniha Zlín, 2017. ISBN 978-80-7473-528-8. SIKOROVÁ Kateřina a Kateřina BLAŽKOVÁ. <i>Analýza dopadů havárií s účastí nebezpečné látky na životní prostředí</i>. Ostrava: SPBI Ostrava. 2018. ISBN 978-80-7385-211-5. Vilém ADAMEC, Petr BERGLOWIEC, Pavel ŠENOVSKÝ, Dušan VÁLEK, Martin ADAMEC. <i>Operační střediska v integrovaném záchranném systému</i>. Ostrava: SPBI Ostrava, 2019. ISBN 978-80-7385-225-2. Ivana BARTLOVÁ. <i>Prevence a připravenost na závažné havárie</i>. Ostrava: SPBI Ostrava, 2017. ISBN 978-80-7385-184-2. Radim ROUDNÝ. <i>Základy hodnocení rizika a ekonomiky prevence</i>. Ostrava: SPBI Ostrava, 2022. ISBN 978-80-7385-261-0.</p> <p>Doporučená literatura Zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení (krizový zákon). Praha, 2000. Zákon 133/1985 Sb., o požární ochraně. <i>Ochrana obyvatelstva a krizové řízení: skripta</i>. Praha: MV - GŘ HZS ČR, 2015. ISBN 978-80-86466-62-0.</p>				

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/LS
Rozsah studijního předmětu	80 hodin	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">1. Akceptovat pokyny k praxím uvedené v sylabu předmětu.2. Splnit úkoly zadané ze strany organizace.3. Vypracování závěrečné zprávy, po absolvování odborné praxe.4. Vyplnění a odevzdání dotazníků „Hodnocení praxe praktikantem/stážistou“.5. Hodnocení praktikanta/stážisty firmou. <p>Zpracování a odevzdání "Závěrečné zprávy z odborné praxe" se stanoveným obsahem a potvrzením zaměstnavatele o absolvování praxe.</p>				
Garant předmětu	Ing. Jan Strohmandl, Ph.D.				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant se podílí na řízení systému nabídky odborných prací, dále dohlíží na kvalitu a vyhodnocení zpracovaných závěrečných zpráv.				
Vyučující					
Stručná anotace předmětu					
<p>Cílem předmětu je umožnit absolvování odborné praxe studentům prezenční formy studia programu Ochrana obyvatelstva. 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 Ochrany obyvatelstva na FLKŘ. V rámci Odborné praxe jsou rozvíjeny zvláště odbornosti v oblasti ochrany obyvatelstva. 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 ve daném prostředí. Po absolvování předmětu studenti budou schopni:</p> <ul style="list-style-type: none">– lépe se orientovat v reálném prostředí, prezentovat své zkušenosti, dovednosti a poznatky;– kriticky zhodnotit fungování dané firmy na základě relevantních údajů a získají znalosti o nárocích dané profese;– na základě seznámení se s praxí identifikovat oblasti pro osobní (profesní) rozvoj;– formulovat a obhajovat své názory a prezentovat výsledky vlastní práce;– ukotvit v praxi studiem nabyté vědomosti;– identifikovat svou roli v týmu. <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>					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Povinná literatura:					
Zákon č. 262/2006 Sb. <i>zákoník práce</i> .					
BOZP – aktuální znění.					
<i>Návrh nařízení vlády o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice.</i> Vyhlášeno ve Sbírce zákonů: 30.06.2022 v částce č. 89 pod číslem 194/2022 Sb. s účinností od 01.07.2022					
Zákon č. 133/1985 Sb. - <i>o požární ochraně a související předpisy</i> .					
Zákon č. 17/1992 Sb., <i>o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů</i> .					

Doporučená literatura:

HOFFER, Jeffrey A. (2013) *Modern Systems Analysis And Design*. Pearson Education – Business, 2013. ISBN 9780273787099.

PODESWA, Howard. (2008) *The Business Analyst's Handbook*, Cengage Learning, Inc, 2008, ISBN 9781598635652.

Zákon č. 541/2020 Sb. *Zákon o odpadech*.

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

Předmět není určen pro kombinovanou formu studia.

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>				
Vyučovaná témata:				
<ol style="list-style-type: none">1. Present Simple and Present Continuous, Description of different situations;2. Social networks and the Internet;3. Writing a professional profile;4. Networking, Crisis communication;5. Past Simple;6. Starting a new business;7. Phrasal verbs, Global English;8. Team meetings;9. Checking progress;10. Delegating tasks;11. Present Perfect Simple and Continuous;12. Will, may, might, be likely;13. The speed of change;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, www.dw.com , www.breakingnewsenglish.com 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 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	<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"> 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	<p>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.</p> <p>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, www.dw.com, www.breakingnewsenglish.com 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	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"> 1. Water footprint; 2. Noun formation; 3. Structuring a talk, Public health; 4. Describing problems and finding solutions; 5. Text comprehension; 6. Conditionals, Risk mitigation; 7. Money and finance; 8. Job applications; 9. Discussing and reaching agreement; 10. Emergency management; 11. Passives, Resource allocation; 12. Product journey; 13. Time management; 14. Revision. 			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>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.</p> <p>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, www.dw.com, www.breakingnewsenglish.com 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 50 % 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">1. Úvod do studia předmětu. Základní dokumenty mezinárodního humanitárního práva;2. Mezinárodní humanitární právo, jeho šíření, identifikace a označování v kontextu dokumentů mezinárodního humanitárního práva;3. Historie ochrany obyvatelstva v ČR a vybraných zemích;4. Aktuální právní rámec ochrany obyvatelstva v České republice a základní pojmy z oblasti ochrany obyvatelstva;5. Pojetí ochrany obyvatelstva v EU a NATO;6. Preventivně výchovná činnost. Příprava a vzdělávání v oblasti ochrany obyvatelstva;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;8. Instituce ochrany obyvatelstva a krizového řízení v České republice;9. Mimořádné události a jejich klasifikace;10. Nouzové přežití obyvatelstva;11. Humanitární pomoc. Dobrovolnictví;12. Možnosti využití Armády české republiky při řešení nevojenských ohrožení;13. Terorismus, superterorismus;14. Objekty s větším počtem osob (měkké cíle).				
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	povinný, ZT		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 zadáných 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"> 1. Varování, vyzoomění a způsob poskytování tísňových informací; 2. Evakuace obyvatelstva; 3. Podpora evakuace obyvatelstva; 4. Využití terénu a ochranného systému metra pro ochranu obyvatelstva; 5. Sebeochrana a vzájemná pomoc obyvatelstva za mimořádných událostí. Improvizované úkryty, improvizovaná ochrana; 6. Stavby dotčené požadavky civilní ochrany. Ukrytí obyvatelstva ve stálých tlakově odolných úkrytech; 7. Plánování ukrytí; 8. Ochrana obyvatelstva v okolí vodních toků a pod vodními díly; 9. Ochrana obyvatelstva v okolí jaderně energetických zařízení; 10. Neodkladné pohřební služby; 11. Nesoftwarové vyhodnocování úniku nebezpečných látek; 12. Preventivní, záchranné, likvidační a obnovovací (asanační) práce spojené s předcházením, řešením a odstraněním následků MU; 13. Případové studie I; 14. Případové studie II. 			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná literatura:</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	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 %)			
Stručná anotace předmětu				
<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">1. Základní pojmy z oblasti zbraní a střeliva, poučení o bezpečnosti práce a seznámení s předmětem;2. Základní právní rámec v oblasti zbraní a střeliva a jejich použití střelných zbraní v praxi. Základy manipulace se zbraní;3. Zbraně jejich funkce a funkční mechanismy;4. Moderní zbraně;5. Střelivo, jeho druhy, určení a složení;6. Moderní střelivo a jeho trendy;7. Balistika – základní pojmy a dělení;8. Ranivá balistika;9. Mechanismus poranění zbraněmi a experimentální ranivá balistika;10. Materiálové inženýrství se zaměřením na ochranu proti konvenčním zbraním;11. Ochrana proti konvenčním zbraním;12. Balistická ochrana jednotlivce a vozu;13. Zkoušky balistické ochrany jednotlivce;14. Moderní balisticky odolné materiály.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: 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. HAZELL, Paul J. <i>Armour Materials, Theory, and Design</i> . 2. Boca Raton: CRC Press. 2022. ISBN 9780367419714. JUŘÍČEK, Ludvík. <i>Ranivá balistika: technické, soudnělékařské a kriminalistické aspekty</i> . Vědecká monografie. Ostrava: Key Publishing. 2017. ISBN 978-807-4182-747. 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.				

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	povinný, PZ		doporučený ročník / semestr	2/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"> 1. Úvod do předmětu, charakteristika zbraní hromadného ničení, jejich rozdělení, definice, základní pojmy; 2. Jaderné zbraně, principy jaderných zbraní, jaderná reakce, druhy jaderných výbuchů; 3. Charakteristika ničivých faktorů jaderných zbraní: světelné záření, tlaková vlna jaderného výbuchu, pronikavá radiace, radioaktivní kontaminace, elektromagnetický impuls; 4. Radiologické zbraně, ochrana před ničivými účinky jaderných a radiologických zbraní. Jaderně energetická zařízení; 5. Historie vzniku, vývoje a použití chemických zbraní. Klasifikace a vlastnosti bojových chemických látek; 6. Základní fyzikální, chemické a toxikologické vlastnosti bojových chemických látek; 7. Bojové chemické látky dusivé, všeobecně jedovaté a zpuchýřující. Příznaky zasažení, první pomoc; 8. Bojové chemické látky nervově paralytické, dráždivé a psychoaktivní. Příznaky zasažení, první pomoc; 9. Biologické zbraně, základní pojmy, charakteristika biologických prostředků, charakteristika původců onemocnění; 10. Způsoby a prostředky použití biologických zbraní, příznaky použití. Základní zdravotnická opatření ochrany proti biologickým prostředkům; 11. Charakteristika a vlastnosti nebezpečných škodlivin a zápalných látek; 12. CBRN terorismus; 13. Technické prostředky a materiál k ochraně proti zbraním hromadného ničení; 14. Systém opatření OPZHN, detekce a identifikace, uvědomování a varování, ochrana osob a materiálu, odstraňování následků použití ZHN. 			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná literatura: 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.			

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

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	Podnikání I.			
Typ předmětu	povinný		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	přednáška seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Klasifikovaný zápočet: 80 % docházka na semináře, písemný test.			
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. et Ing. Jiří Konečný, Ph.D. – vede semináře (100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je seznámit studenty s podnikatelským prostředím nejen v České republice. Studenti získají základní znalosti z oblasti podnikání, zakládání vlastních podnikatelských subjektů a řízení takto vzniklých subjektů. Budou se orientovat v problematice tvorby podnikatelského plánu, právním minimu pro založení a vznik firmy, a to jak fyzické osoby, tak právnické osoby. Budou dále znát základní ekonomické vazby a fungování firem. Studenti budou schopni vytvořit si vlastní podnikání a založit vlastní podnikatelský subjekt.</p>			
Vyučovaná témata:				
<div><div>1. Úvod do studia předmětu, terminologie a normy managementu rizik, obecný postup řízení rizik;</div><div>2. Úvod do podnikání, podnikatelské prostředí;</div><div>3. Tržní a veřejné organizace;</div><div>4. Právní aspekty a právní formy podnikání v ČR;</div><div>5. Živnostenské právo;</div><div>6. Podpora podnikání;</div><div>7. Základy ekonomiky podniku (náklady, výnosy, výsledek hospodaření, majetek a kapitál);</div><div>8. Základy financí a finančního řízení v podniku;</div><div>9. Daňové aspekty v podnikání;</div><div>10. Podnikatelský plán.</div></div>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:				
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, 2018. <i>Podniková ekonomika – klíčové oblasti</i> . Praha: Grada Publishing. ISBN 978-80-271-0689-9.				
Doporučená literatura:				
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)	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	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">1. Úvod do studia předmětu, vymezení základních pojmů;2. Požární ochrana České republiky v právních předpisech;3. Organizační struktura Hasičského záchranného sboru a jednotek požární ochrany;4. Požární ochrana u právnických osob a podnikajících fyzických osob;5. Základní předpoklady hoření a podmínky pro hoření, třídy požáru, požárně technické charakteristiky látek;6. Příčiny vzniku požáru, parametry požáru a zásady likvidace požáru;7. Organizace a řízení zásahu při požáru;8. Hašení požáru, požární útok a požární obrana;9. Výpočet sil a prostředků jednotek požární ochrany na likvidaci požáru;10. Technické prostředky na likvidaci požárů a na provedení záchranných prací;11. Dokumentace zdolávání požáru;12. Elektrická požární signalizace a stabilní hasicí zařízení;13. Požární bezpečnost vybraných technických a technologických zařízení;14. Státní požární dozor a vyšetřování příčin požáru.				
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: https://www.hzscr.cz/clanek/bojovy-rad-jednotek-pozarni-ochrany-v-dokumentech-491249.aspx.</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 Branštein 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 prostriedkú 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				
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.				
Vyučovaná témata:				
<ol style="list-style-type: none">1. Trvalá udržitelnost vymezení v mezinárodních dokumentech – Millenium Ecosystems Assessment, CICES (The Common International Classification of Ecosystem Services), UNO: sustainable development goals (2015);2. Strategický rámec ČR 2030, Úřad vlády České republiky;3. Koncept čtyř kapitálů – přírodní, lidský, hospodářský, společenský;4. Hospodářský model – úvod, hospodářské instituce, výzkum/vývoj/inovace, hospodaření se zdroji, infrastruktura, soustava veřejných financí;5. Globální rozvoj – globální prostředí podporující udržitelný rozvoj, koherence politik;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;7. Obce a regiony – příklady, aplikace;8. Ekonomická udržitelnost – příklady, aplikace;9. Sociální udržitelnost – příklady, aplikace;10. Environmentální udržitelnost – příklady, aplikace;11. Lokální agenda 21, regionální politika, vyjednávání, role EIA a SEA;12. Indikátory ke specifickým cílům strategického rámce Česká republika 2030. Framework and suggested indicators to measure sustainable development (OECD, 2013);.13. Politika ochrany životního prostředí, klimatické a energetické cíle – globální, evropský a český kontext;14. Metody, nástroje a indikátory hodnocení udržitelnosti.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:				
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.				
DEEMING, Ch. The Struggle for Social Sustainability: Moral Conflicts in Global Social Policy. Bristol University Press, Policy Press, 2021, 272 s. ISBN 978-1447356110.				
REZAEI, Z. Business Sustainability Performance, Compliance, Accountability and Integrated Reporting. Routledge, 2015, 302 s. ISBN 978-1783535040.				
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.				

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	Professional Terminology of Population Protection in English			
Typ předmětu	povinný		doporučený ročník / semestr	3/ZS
Rozsah studijního předmětu	28s	hod.	28	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	klasifikovaný zápočet		Forma výuky	semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Klasifikovaný zápočet: aktivní účast na nejméně 80 % seminářů, plnění průběžných úkolů a úspěšné absolvování závěrečného znalostního testu.			
Garant předmětu	Ing. Pavel Tomášek, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje obsah seminářů a dohlíží na jejich jednotné vedení. Garant přímo vyučuje 100 % seminářů.			
Vyučující	Ing. Pavel Tomášek, Ph.D. – vede semináře (100 %)			
Stručná anotace předmětu				
<p>Studenti si prohloubí soubor jazykových dovedností (čtení, poslech, mluvení, psaní, prezentace), umožňující individuální diskuse v cizojazyčných komunikačních situacích. Důraz je kladen na samostatnou i týmovou práci. Studenti si rozšíří odbornou slovní zásobu v oblasti bezpečnosti v angličtině. Kurz je dále zaměřen na procvičování, upevnění a rozvoj jazykových dovedností s využitím moderních technologií za účelem dosažení úrovně B2 podle SERR. Znalosti získané studiem angličtiny budou použitelné v odborných předmětech, což studentům pomůže čerpat informace z cizojazyčných zdrojů. Studenti budou schopni komunikovat v angličtině s odborníky ze zahraničí během odborných setkání na konferencích, seminářích a workshopech. Kurz je vyučován v angličtině.</p> <p>Vyučovaná témata:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Úvod do předmětu a literatury;2. Ochrana obyvatelstva – historie;3. Zákony a vyhlášky na národní úrovni;4. Bezpečnostní hrozby;5. Mimořádné události a krize;6. Integrovaný záchranný systém;7. Hlavní úlohy ochrany obyvatelstva;8. Varování obyvatelstva;9. Ukrytí;10. Evakuace občanů;11. Nouzové přežití;12. Humanitární pomoc;13. Prevence závažných nehod;14. Opakování, shrnutí.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<p>Povinná 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. Ministerstvo vnitra České republiky. <i>Terminologický slovník – krizové řízení a plánování obrany státu</i>. Online. 2016. Dostupné z: https://www.mvcr.cz/soubor/terminologicky-slovník-mv-verze-ke-stazeni.aspx. [citováno 2024-01-15]. TU, Anthony T. <i>Chemical and Biological Weapons and Terrorism</i>. Boca Raton: CRC Press, Taylor & Francis Group, 2018. ISBN 978-1-138-03338-2.</p> <p>Doporučená literatura: BENNETT, Brian T. <i>Understanding, Assessing, and Responding to Terrorism: Protecting Critical Infrastructure and Personnel</i>. Second edition. Hoboken: Wiley, 2018. ISBN 978-1-119-23778-5. HESTERMAN, Jennifer L. <i>Soft Target Hardening: Protecting People from Attack</i>. Second Edition. London: Routledge, Taylor & Francis Group, 2019. ISBN 9781138391109. FOREST, James J. F. <i>The Terrorism Lectures: A Comprehensive Collection for the Student of Terrorism, Counterterrorism, and National Security</i>. Third edition. Stevens Point: Nortia Press, 2019. ISBN 978-1-940503-16-5.</p>				

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	Provozní havárie a jejich prevence			
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	Klasifikovaný zápočet: minimálně 80% účast na seminářích, obhájená seminární práce, absolvovaný test klasifikován dle kreditového systému ECTS.			
Garant předmětu	Ing. Slavomíra Vargová, PhD.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje obsah přednášek a seminářů a dohlíží na jejich jednotné vedení. Garant přímo vyučuje 100 % přednášek.			
Vyučující	Ing. Slavomíra Vargová, PhD. – přednášející (100 %), vede seminář (100 %)			
Stručná anotace předmětu				
<p>Student získá základní znalosti z oblasti havárií v provozu, jejich možných příčin a důsledků. Student bude schopen popsat kauzalitu negativních jevů v provozu s ohledem na přítomnost zdrojů vzniku nežádoucích událostí. Na základě znalostí vzniku možných havárií bude student schopen navrhnout formy prevence vzniku průmyslových havárií a také možnosti zvládání následků vzniklých havárií. Předmět je zakončen obhájením seminárních prací orientovaných na schopnost prokázat znalosti s popsáním příčinnosti a typových scénářů, které mohou vyústit do průmyslové havárie. Cílem je vytvořit předpoklady pro schopnost studentů aplikovat nabyté vědomosti v praxi.</p>				
Vyučovaná témata:				
<ol style="list-style-type: none">1. Úvod do studia předmětu, terminologie oblasti provozních havárií;2. Historie provozních havárií ve světě;3. Právní rámec EÚ a ČR upravující oblast havárií v průmyslu;4. Povinnosti provozovatele průmyslových objektů;5. Zařazení objektů do skupiny A/B;6. Posouzení rizik závažné havárie;7. Reakční proměny;8. Výpočet a modelování důsledků vybraných událostí (typové důsledky);9. Bezpečnostní program;10. Bezpečnostní zpráva;11. Plán fyzické ochrany;12. Informování veřejnosti;13. Kontrolní a inspekční orgány;14. Případová studie.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:				
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.				
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.				
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.				
Doporučená literatura:				
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				
Zákon č. 224/2015 o prevenci závažných havárií způsobených nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi (Zákon o prevenci závažných havárií)				

Vyhláška č. 227/2015 Sb., o náležitostech bezpečnostní dokumentace a rozsahu informací poskytovaných zpracovateli posudku.

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	Přeprava nebezpečných věcí			
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: 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 a seminářů a dohlíží na jejich jednotné vedení. Garant přímo vyučuje 100 % přednášek.			
Vyučující	doc. Ing. Miroslav Tomek, PhD. – přednášející (100 %) Mgr. Ing. Eleonóra Benčíková, PhD., MPH, MHA – vedení seminářů (100 %)			
Stručná anotace předmětu				
Studenti jsou seznámeni se současnými zásadami a způsoby přepravy nebezpečných věcí v logistických systémech s využitím všech druhů doprav. V předmětu jsou studentům objasněny základní povinnosti hlavních a vedlejších účastníků přepravy nebezpečných věcí, podmínky jejich třídění, balení, označování a s důrazem na bezpečnost a rychlost přepravy. Zvláštní pozornost je věnována zásadám přepravy radioaktivního materiálu a nebezpečného odpadu. Dále jsou studenti obeznámeni se zvláštnostmi, které vyplývají v rámci použití jednotlivých druhů doprav při přepravě nebezpečných věcí, včetně zásad zpracování nezbytných průvodních dokladů. Součástí výuky je i seznámení studentů se zásadami používání softwarových produktů využitelných v oblasti přeprav nebezpečných věcí.				
Vyučovaná témata:				
<div>1. Úvod, základní pojmy, místo a úloha logistiky při přepravě nebezpečných věcí;</div> <div>2. Nebezpečné zboží v logistických systémech;</div> <div>3. Rizika přepravy nebezpečných věcí, nehody a havárie při přepravě nebezpečných věcí;</div> <div>4. Právní normy (ADR, RID, ADN, IMDG Code, ICAO T. I.);</div> <div>5. Klasifikace nebezpečných věcí;</div> <div>6. Management přepravy nebezpečných věcí;</div> <div>7. Bezpečnostní označení obalů a dopravní techniky;</div> <div>8. Technické prostředky na zajištění přepravy nebezpečných věcí;</div> <div>9. Přeprava nebezpečných věcí prostředky silniční dopravy (ADR);</div> <div>10. Přeprava nebezpečných věcí prostředky železniční dopravy (RID);</div> <div>11. Přeprava nebezpečných věcí prostředky vodní a námořní dopravy (ADN a IMDG Code);</div> <div>12. Přeprava nebezpečných věcí prostředky letecké dopravy (ICAO T. I);</div> <div>13. Přeprava radioaktivního materiálu;</div> <div>14. Nebezpečný odpad a jeho přeprava.</div>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:				
MARFE, Gabriella and Carla DI STEFANO. <i>Hazardous Waste Management and Health Risks</i> . Bentham Science Publishers, 2020. ISBN 9789811454721.				
Recommendations the Transport of Dangerous Goods. Model Regulations - Twenty-third Revised Edition. New York and Geneva: United Nations Publications, 2023. ISBN 9789210019057.				
SAEGUSA, Toshiari, SERT, Gilles and Holger VOLZKE. <i>Basic of Transport and Storage of Radioactive Materials</i> . World Scientific Publishing Company Pte. Limited, 2018. ISBN 9789813234031.				
TOMEK, Miroslav, BENČÍKOVÁ, Eleonóra, STROHMANDL, Jan a Pavel TOMAŠEK. Identification and assessment of occupational safety risks in case of failure to capture an orphan source of ionizing radiation. <i>Journal of Applied Engineering Science</i> , 2022, roč. 20, č. 4, s. 1073–1082. ISSN 1451-4117.				

VĚŽNÍKOVÁ, Anna. *Transport nebezpečných věcí*. Ostrava: Edice SPBI, 2019. ISBN 978-80-7385-217-7.

Doporučená literatura:

BEZPEČNOSTNÍ NÁVODY SÚJB bezpečné využívání jaderné energie a ionizujícího záření. *PŘEPRAVA RADIOAKTIVNÍCH LÁTEK BN-JB-TR-1.1* (Rev. 1.0) Praha: Státní úřad pro jadernou bezpečnost, 2018.

MÁLEK, Zdeněk a Miroslav TOMEK. *Logistika přeprav nebezpečných věcí*. Zlín: UTB, 2011. ISBN 978-80-7454-131-5.

RUDD, Jerry. *Health and Safety in Logistics: Assessing and Avoiding Risk in Warehousing and Transportation*. London: Kogan Page, 2020. ISBN 978-1789663259.

TOMEK, Miroslav, STROHMANDL, Jan, TOMÁŠEK, Pavel a Dušan VIČAR. Discovering an orphan source of ionizing radiation with respect to occupational safety and health. *Civil Engineering Journal*, 2022, roč. 8, č. 11, s. 2548-2559. ISSN 2676-6957.

ZIMOVÁ Magdalena, PODOLSKÁ Zdeňka, CWIKOVÁ Petra a Luboš RAJDL. *Metodické doporučení státního zdravotního ústavu pro přepravu nebezpečných odpadů ze zdravotní a veterinární péče z hlediska požadavků evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí ADR*. Praha: Státní zdravotní ústav, 2017.

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	Přežití v tísni			
Typ předmětu	povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	3/LS
Rozsah studijního předmětu	40 hodin	hod.	40	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet		Forma výuky	terénní výuka
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet: absolvování terénního cvičení s delším pochodem včetně úspěšného rozdělení ohně, orientace v neznámém terénu, získání pitné vody, znalosti čísel tíšňových linek, přenocování pod širým nebem apod. dle požadavků vedoucího cvičení.			
Garant předmětu	Ing. Pavel Tomášek, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje obsah cvičení. Garant přímo cvičí 100 % cvičení.			
Vyučující	Ing. Pavel Tomášek, Ph.D. – cvičící (100 %)			
Stručná anotace předmětu				
Cílem předmětu je prakticky rozšířit vybrané teoretické znalosti z ochrany obyvatelstva, krizového řízení, případně z dalších oblastí, které byly získány v průběhu studia v prvním a druhém ročníku daného programu.				
Vyučovaná témata:				
<div>1. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v terénu;</div> <div>2. Příprava mapových podkladů, zákresy okolí, základy orientace v terénu s použitím mapy, buzoly, GPS, druhy map, měřítka map;</div> <div>3. Přesuny a orientace v terénu;</div> <div>4. Metody odhadu vzdáleností, způsoby určování světových stran;</div> <div>5. Teorie výběru a budování vhodného místa pro odpočinek nebo nouzové přespání, využití neseného vybavení a přírodních zdrojů;</div> <div>6. Budování místa pro odpočinek nebo nouzové přespání;</div> <div>7. Rozdělování ohně (rozdělení ohně v náročných klimatických podmínkách – za deště, druhy ohňů a jejich udržování);</div> <div>8. Získávání vody (využití přírodních zdrojů, další prostředky pro improvizované získávání vody);</div> <div>9. Úprava (filtrace) vody;</div> <div>10. Příprava stravy (v improvizovaných podmínkách, úprava masa apod.);</div> <div>11. Svépomoc a základy poskytnutí první pomoci;</div> <div>12. Vyprošťování, transport raněného (využití standardizovaných i improvizovaných prostředků – z přírodních zdrojů);</div> <div>13. Další prostředky dorozumívání (způsoby signalizace a vyrozumění);</div> <div>14. Vybrané prostředky individuální ochrany.</div>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:				
IBRAHIM, Amar. <i>Kurz přežití: ve městě i v přírodě</i> . V Brně: BizBooks, 2022. ISBN 978-80-265-1087-1.				
PAVLÍČEK, Jaroslav. <i>Člověk v drsné přírodě: průvodce přežitím s novými poznatky z let 2018-2019</i> . 10. vydání. Praha: 65. pole, 2019. ISBN 978-80-88268-19-2.				
PŘICHYSTAL, Aleš. <i>Přežít nebo zemřít: manuál pro přežití ve zlých časech</i> . Praha: Česká citadela, 2019. ISBN 978-80-907399-5-6.				
Doporučená literatura:				
GRYLLS, Bear. <i>Příručka pro začínající dobrodruhy: tipy a rady pro přežití v divočině</i> . Pikola. Praha: Euromedia, 2018. ISBN 978-80-7549-691-1.				
RYAN, Chris. <i>Safe: jak zůstat v bezpečí v nebezpečném světě</i> . Bestseller. Praha: Naše vojsko, 2018. ISBN 9788020617576.				
ŠÁNDOR, Andor. <i>Jak přežít nejen teroristický útok: příručka pro každého</i> . Praha: Autreo, 2017. ISBN 9788090684508.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Předmět není určen pro kombinovanou formu studia.				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Reflexe odborné praxe			
Typ předmětu	povinný		doporučený ročník / semestr	3/LS
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"> 1. Akceptovat pokyny k reflexi odborné praxe uvedené v sylabu předmětu. 2. Vypracování zprávy <p>Zpracování a odevzdání "Reflexe odborné praxe" se stanovným obsahem. Pro absolvování předmětu student musí vypracovat zprávu z předmětu v následující struktuře:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Charakteristika organizace - Popis realizovaných činností studentem - Způsob využití znalostí z předmětů teoretického a profesního základu v odborné praxi - Sebehodnocení a osobní přínos praxe pro studenta - Návrhy a další doporučení - Závěrečné hodnocení reflexe odborné praxe odpovědným pracovníkem FLKŘ. 			
Garant předmětu	Ing. Jan Strohmandl, 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 Ochrana obyvatelstva 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>Povinná literatura: Zákon č. 262/2006 Sb. <i>zákoník práce</i>. BOZP – aktuální znění. Návrh nařízení vlády o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice. Vyhlášeno ve Sbírce zákonů: 30.06.2022 v částce č. 89 pod číslem 194/2022 Sb. s účinností od 01.07.2022 Zákon č. 133/1985 Sb. - o požární ochraně a související předpisy. Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů.</p> <p>Doporučená literatura: HOFFER, Jeffrey A. (2013) <i>Modern Systems Analysis And Design</i>. Pearson Education – Business, 2013. ISBN 9780273787099. PODESWA, Howard. (2008) <i>The Business Analyst's Handbook</i>, Cengage Learning, Inc, 2008, ISBN 9781598635652. Zákon č. 541/2020 Sb. <i>Zákon o odpadech</i>.</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	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	<p>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.</p> <p>Vyučovaná témata:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Úvod do studia předmětu, terminologie a normy managementu rizik, obecný postup řízení rizik; 2. Základní metriky a způsoby vyjádření rizika, klasifikace rizik; 3. Vymezení pravděpodobnosti a pravidla počítání s pravděpodobností, podmíněná pravděpodobnost; 4. Postupy získávání a sběru dat pro posuzování rizik, techniky pro získávání názoru expertů; 5. Základní metody identifikace rizik, kontrolní seznamy, předběžná analýza ohrožení; 6. Analýza způsobů, důsledků a kritičnosti poruch (FMECA); 7. Studie nebezpečí a provozuschopnosti (HAZOP); 8. Základní metody identifikace a analýzy příčin vzniku nebezpečné události, Ishikawova analýza; 9. Analýza stromu poruchových stavů (FTA); 10. Základní metody identifikace a analýzy vývoje a následků scénáře nebezpečí; 11. Analýza stromu událostí (ETA); 12. Hodnocení rizik, princip ALARP; 13. Základní přístupy k ošetřování rizik; 14. Základní přístupy ke komunikaci rizik a průběžnému monitorování procesu řízení rizik. 			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>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.</p> <p>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.</p>			

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	<p>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.</p> <p>Vyučovaná témata:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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	<p>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.</p> <p>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.</p>			

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">1. Struktura a náležitosti diplomové práce;2. Zásady zpracování teoretické části práce,3. Práce s odbornou literaturou;4. Vyhledávání zdrojů informací;5. Zásady citování použitých zdrojů;6. Formulace cíle práce;7. Metodologie a její využití v rámci diplomové práce;8. Metody kvalitativního výzkumu;9. Metody kvantitativního výzkumu;10. Formální úprava diplomové práce;11. Pravidla použití a úpravy převzatých obrázků a tabulek;12. Zásady tvorby prezentace pro obhajobu práce;13. Doporučení pro prezentaci práce.			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná literatura: 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. Směrnice děkanky 03/2020 Pravidla pro zadávání bakalářských a diplomových prací.</p> <p>Doporučená literatura: 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				
Povinná literatura: 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.				
Doporučená literatura: 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: https://knihovna.vse.cz/citace/prakticke-ukazky-citaci/ . TICHÁ, Ludmila. Jak citovat. <i>České vysoké učení technické: Ústřední knihovna</i> [online]. Praha: ČVUT, 2020 [cit. 2024-01-21]. Dostupné z: http://knihovna.cvut.cz/seminare-a-vyuka/jak-psat/jak-citovat?start=4 .				
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 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>Povinná literatura: 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>Doporučená literatura: 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: https://knihovna.vse.cz/citace/prakticke-ukazky-citaci/. TICHÁ, Ludmila. Jak citovat. <i>České vysoké učení technické: Ústřední knihovna</i> [online]. Praha: ČVUT, 2020 [cit. 2024-01-21]. Dostupné z: http://knihovna.cvut.cz/seminare-a-vyuka/jak-psat/jak-citovat?start=4.</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 80 % 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:				
<div>1. Úvod do předmětu, vývoj chemie, hmota a energie, základní chemické zákony. Mendělejevova tabulka prvků;</div> <div>2. Atomy, molekuly, ionty. Složení a struktura chemických látek. Prvky, sloučeniny;</div> <div>3. Názvosloví anorganických sloučenin, názvosloví organických sloučenin;</div> <div>4. Kvalitativní a kvantitativní stránka chemických reakcí. Energetika chemických reakcí. Základy termodynamiky;</div> <div>5. Skupenské stavy. Plyny, kapaliny, pevné látky. Disperzní soustavy. Roztoky;</div> <div>6. Základy elektrochemie. Zdroje elektrického proudu. Koroze;</div> <div>7. Vybrané kapitoly z anorganické chemie, teorie kyselin a zásad, vodíkový exponent;</div> <div>8. Chemické vztahy mezi oxidy, hydroxidy, kyselinami a solemi;</div> <div>9. Prvky nekovové, kovové. Přehled vlastností, výroby a technické využití kovů a nekovů;</div> <div>10. Anorganická technologie. Výroba vybraných prvků, minerálních kyselin a zásad, hnojiv apod;</div> <div>11. Nebezpečné chemické látky a přípravky anorganického a organického původu;</div> <div>12. Rozdělení organických sloučenin. Alifatické a aromatické uhlovodíky. Heterocyklické sloučeniny, Základní živiny;</div> <div>13. Heterosloučeniny-halogenderiváty, hydroxy-, nitro- sulfo-sloučeniny makromolekulární látky, jejich technické využití;</div> <div>14. Základní suroviny průmyslové organické chemie - uhlí, ropa, zemní plyn. Organické technologie. -Výroba vybraných organických sloučenin.</div>				
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	Technické prostředky a materiály k ochraně obyvatelstva			
Typ předmětu	povinný		doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	14p + 14c	hod.	28	kreditů 2
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: zápočtový test, aktivní účast na nejméně 80 % cvičeních			
Garant předmětu	Ing. Ivan Princ			
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. Ivan Princ – přednášející (100 %), cvičící (100 %)			
Stručná anotace předmětu	Absolvováním předmětu získají studenti znalosti o zdrojích chemické a radioaktivní kontaminace nebezpečnými látkami a pro ně potřebná opatření na ochranu obyvatelstva. Studenti získají rovněž znalosti o vlastnostech a účincích nebezpečných látek a jejich určování v rámci provádění radiačního a chemického průzkumu a pozorování, dozimetrické a chemické kontroly a monitorování radiační a chemické situace. V rámci praktické výuky si na cvičeních osvojí zásady práce s detektory a analyzátory nebezpečných a bojových chemických látek, přístrojů detekce a analýzy nebezpečných látek, přístrojů detekce ionizujícího záření, prostředků odběru a transportu vzorků, dekontaminace, individuální ochrany a meteorologického pozorování. Předmět slouží jako vstupní kritérium pro výuku do předmětů v dalších ročnících.			
Vyučovaná témata:				
<div><div>1. Nebezpečné látky v kontextu právních norem. Zdroje chemické a radioaktivní kontaminace;</div><div>2. Technické prostředky a materiál k ochraně obyvatelstva;</div><div>3. Prostředky individuální ochrany. Ochrana dýchacích cest a těla (kůže);</div><div>4. Radiační průzkum a pozorování. Zásady provádění radiačního průzkumu v AČR a u HZS;</div><div>5. Prostředky radiačního průzkumu;</div><div>6. Chemický průzkum a pozorování. Zásady provádění chemického průzkumu v AČR a u HZS;</div><div>7. Prostředky chemického průzkumu;</div><div>8. Dozimetrická kontrola. Prostředky dozimetrické kontroly;</div><div>9. Chemická kontrola. Prostředky chemické kontroly;</div><div>10. Meteorologie. Prostředky meteorologického pozorování;</div><div>11. Odběr a transport vzorků. Prostředky pro odběr a transport vzorků;</div><div>12. Dekontaminace. Dekontaminační prostředky;</div><div>13. Ostatní prostředky a materiál k ochraně obyvatelstva;</div><div>14. Zařízení civilní ochrany v kontextu ochrany obyvatelstva.</div></div>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:				
VIČAR, Dušan, PRINC Ivan, MAŠEK Ivan a Otakar Jiří MIKA, 2020. <i>Jaderné, radiologické a chemické zbraně, radiační a chemické havárie</i> . Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení. Monografie. DOI: https://doi.org/10.7441/978-80-7454-947-2 , ISBN 978-80-7454-947-2, 334 s.				
PRINC, Ivan a Dušan VIČAR, 2023. <i>Individuální a kolektivní ochrana</i> . Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení. Monografie. DOI: 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 .				
ŠKARPICH, Václav, 2022. <i>Meteorologie a klimatologie</i> . 1. vydání. Ostrava: Ostravská univerzita, 137 s. ISBN 978-80-7599-339-7.				
ČESKO. Zákon č. 263/2016 Sb., atomový zákon. In: <i>Zákony pro lidi.cz</i> [online]. © AION CS 2010- 2024, dostupné z: https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2016-263 .				
ČESKO. Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi (o prevenci závažných havárií). In: <i>Zákony pro lidi.cz</i> [online]. © AION CS 2010-2024, dostupné z: https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2015-224 .				

Doporučená literatura:

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.

ŽUJA, Petr, 2021. Výzbroj chemického vojska. Díl VII, *Souprava pro dekontaminaci osob SDO*. Vydání: první. Brno: Univerzita obrany. 62 stran. Studijní text. ISBN 978-80-7582-410-3.

KUBELKOVÁ, Klára et al, 2016. *Ochrana proti CBRN – detekce, identifikace a typizace B agens: učební text pro vysokoškolskou výuku*. Vydání 1. V Hradci Králové: Univerzita obrany, 2016. 115 stran. Učební texty Fakulty vojenského zdravotnictví Univerzity obrany v Hradci Králové; svazek 374. ISBN 978-80-7231-360-0.

MATĚJKA, Jiří a kol, 2012. *Chemická služba: učební skriptu*. Vyd. 1. Praha: Ministerstvo vnitra - generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR, 2012. 310 s. ISBN 978-80-87544-09-9.

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	Technologie chemického průmyslu a JEZ			
Typ předmětu	povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	1/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: zápočtový test, aktivní účast na nejméně 80 % seminářích			
Garant předmětu	Ing. Ivan Princ			
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. Ivan Princ – přednášející (100 %), cvičící (100 %)			
Stručná anotace předmětu				
Absolvováním předmětu získají studenti znalosti obecných zásad určování zdrojů rizik kontaminace chemickými, radioaktivními látkami a nebezpečnými průmyslovými škodlivinami životního a pracovního prostředí. Studenti získají rovněž znalosti základních pojmů v oblasti dekontaminace a sanace při závažných haváriích jakožto součást znalostí základních principů řešení otázek prevence a likvidace havárií a mimořádných událostí spojených s únikem nebezpečných toxických látek v chemickém a jaderném průmyslu. Předmět slouží jako vstupní kritérium pro výuku do předmětů v dalších ročnících.				
Vyučovaná témata:				
<div>1. Úvod, základní pojmy, legislativa;</div> <div>2. Vybrané nebezpečné látky chemického průmyslu;</div> <div>3. Chemické technologie z hlediska zdrojů rizik. Rizika v přepravě nebezpečných látek;</div> <div>4. Bezpečnost chemického průmyslu, prevence požárů a výbuchů, inertní prostředí, statická energie. Směrnice EU – ATEX;</div> <div>5. Vliv chemického průmyslu na životní prostředí, kontaminace životního prostředí;</div> <div>6. Dekontaminace, sanace životního prostředí;</div> <div>7. Základy jaderné fyziky, jaderné reaktory;</div> <div>8. Konstrukce jaderné elektrárny. Aktivní zóna jaderného reaktoru;</div> <div>9. Stínění, regulace, dozimetrie a dozimetrická kontrola;</div> <div>10. Jaderná bezpečnost a zdroje radioaktivní kontaminace. Potenciální rizika jaderných zařízení;</div> <div>11. Klasifikace havárií, poruch a odchylek. Opatření proti haváriím;</div> <div>12. Jaderná energetika ve vztahu k životnímu prostředí;</div> <div>13. Problematika radioaktivního odpadu;</div> <div>14. Exkurze v jaderné elektrárně nebo v chemickém, plastikářském nebo gumárenském průmyslu.</div>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:				
VIČAR, Dušan, PRINC Ivan, MAŠEK Ivan a Otakar Jiří MIKA, 2020. <i>Jaderné, radiologické a chemické zbraně, radiační a chemické havárie</i> . Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení. Monografie. DOI: https://doi.org/10.7441/978-80-7454-947-2 , ISBN 978-80-7454-947-2, 334 s.				
PRINC, Ivan a Dušan VIČAR, 2023. <i>Individuální a kolektivní ochrana</i> . Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení. Monografie. DOI: 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 .				
POLÍVKA, Lubomír, MIKA, Otakar J., SABOL, Jozef, 2017. <i>Nebezpečné chemické látky a průmyslové havárie</i> . Praha: Policejní akademie České republiky v Praze. ISBN 978-80-7251-467-0.				
INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY, 2018. <i>Nuclear power reactors in the world</i> [online]. Vienna: Internation Atomic Energy Agency, 84 s. Dostupné z: https://www.iaea.org/publications/14989/nuclear-power-reactors-in-the-world .				
AMERICAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS. Center for Chemical Process Safety. <i>More incidents that define process safety</i> [online]. Hoboken, New Jersey: Wiley, 2020, [cit. 2024-01-28]. ISBN 978-1-119-56143-9. Dostupné z: https://ebookcentral.proquest.com/lib/natl-ebooks/detail.action?docID=5942021 .				

Doporučená literatura:

EU. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2008/1272 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006. In: EUR-lex [online], licence: CC0 1.0 Universal PD Dedication deed, dostupné z: <https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2008/1272/oj>. Individuální a kolektivní ochrana, 2023-616- EU.

EU. Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU ze dne 4. července 2012 o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek a o změně a následném zrušení směrnice Rady 96/82/ES. In: EUR-lex [online], licence: CC0 1.0 Universal PD Dedication deed, dostupné z: <https://eur-lex.europa.eu/eli/dir/2012/18/oj>.

ČESKO. Zákon č. 263/2016 Sb., atomový zákon. In: Zákony pro lidi.cz [online]. © AION CS 2010-2024, dostupné z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2016-263>.

ČESKO. Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi (o prevenci závažných havárií). In: Zákony pro lidi.cz [online]. © AION CS 2010-2024, dostupné z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2015-224>.

ČESKO. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). In: Zákony pro lidi.cz [online]. © AION CS 2010-2024, dostupné z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2011-350>.

MATAL, Oldřich ŠEN, Hugo, 2011. Jaderná zařízení a jejich bezpečnost. Brno: Akademické nakladatelství CERM. ISBN 978-80-2144-349-5.

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 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: https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2015-224 .				
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: 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 .				
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: dběr 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 (50 %) Ing. Ivan Princ – cvičící (50 %)			
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.				
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: https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2015-224 . <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: 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 .				
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: https://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/?uri=celex:32006L0118 .				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	12	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	Veřejná správa			
Typ předmětu	povinný		doporučený ročník / semestr	1/ZS
Rozsah studijního předmětu	28p + 14s	hod.	32	kreditů 4
Prerekvizity,korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet a zkouška		Forma výuky	přednášky 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 Veřejná správa je seznámit posluchače se základy veřejné správy jako takové, poukázat na historii a vývoj veřejné správy jak u nás, tak ve vybraných zemích Evropské unie a USA. Pro komplexnost přehledu studenta budou doplněna také témata týkající se Evropské unie a aktuálních otázek z těchto kapitol. Prohloubení znalostí studentů v hierarchii krizového řízení a její závažnosti na orgány krizového řízení a další orgány veřejné moci. V neposlední řadě je prostor věnován také mezinárodním otázkám a pozici ČR ve vybraných světových institucích z hlediska bezpečnosti.</p>				
Vyučovaná témata:				
<ol style="list-style-type: none">1. Teorie veřejného sektoru, funkce státu, vztah státní správy a samosprávy;2. Historický vývoj veřejné správy u nás;3. Aktivita a funkce veřejného sektoru;4. Veřejná správa v zemích Visegrádské čtyřky;5. Veřejná správa ve Francii, Velké Británii, Švýcarsku;6. Veřejná správa v USA;7. EU – důvody vzniku, vývoj, integrace;8. Postavení ČR v EU;9. Fungování Evropských institucí. Budoucnost Evropské integrace;10. Samosprávné celky a jejich úkoly a postavení v krizovém řízení území;11. Krajské řízení;12. Ministerstva a jiné ústřední správní úřady a bezpečnostní sbory v krizovém řízení;13. Mezinárodní postavení ČR;14. Členství ČR v institucích NATO, OSN.				
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 právnických 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 Fícek, 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">1. Právní normy a základní pojmy;2. Systém a cíle vnitřní bezpečnosti a veřejného pořádku;3. Bezpečnostní sbor České republiky;4. Narušení zákonnosti velkého rozsahu;5. Organizovaný zločin, terorismus, extremismus a radikalismus;6. Prevence kriminality;7. Migrační a azylová politika;8. Místní záležitosti veřejného pořádku;9. Ochrana míst velké koncentrace osob a tzv. „měkkých cílů“;10. Bezpečnostní ochrana osob a objektů;11. Bezpečnostní ochrana osob a objektů – fyzická a režimová bezpečnost;12. Bezpečnostní ochrana osob a objektů – mechanické zábranné systémy obvodové, plášťové a předmětové ochrany;13. Bezpečnostní ochrana osob a objektů – přístupové a docházkové systémy, kamerové a biometrické systémy v ochraně objektu;14. Bezpečnostní ochrana osob a objektů – soukromá bezpečnostní služba.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<p>Povinná literatura:</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 policií</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 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 ekonomie			
Typ předmětu	povinný	doporučený ročník / semestr		1/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: <ul style="list-style-type: none"> - aktivní účast na nejméně 80 % seminářů - splnění nejméně 60 % ze zápočtového testu 			
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 i seminářů.			
Vyučující	Ing. Romana Heinzová, Ph.D. – přednášející (100 %), vede semináře (100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Absolvováním předmětu se studenti seznámí s oborem ekonomie a osvojí si její základní terminologii. Osvojí si aspekty ekonomického myšlení tak, aby dokázali porozumět sociálním a hospodářským procesům na mikroekonomické a makroekonomické úrovni.</p> <p>Vyučovaná témata:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dějiny ekonomického myšlení a jejich dopad na hospodářskou aktivitu; 2. Základní ekonomické pojmy; 3. Formování trhu soukromých a veřejných statků; 4. Základní elementy trhu. Analýza poptávky a nabídky; 5. Analýza chování jednotlivých ekonomických subjektů; 6. Základní ekonomické cíle organizací. Teorie nákladů, výnosů a zisku; 7. Hospodářská politika státu a základní makroekonomické veličiny; 8. HDP jako základní výkonový ukazatel; 9. Hospodářský cyklus, příčiny cyklických výkyvů v ekonomice; 10. Nezaměstnanost; 11. Trh peněz a monetární politika; 12. Inflace, její měření, příčiny a důsledky; 13. Státní rozpočet, fiskální politika; 14. Vnější obchodní a zahraniční politika. 			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná literatura:</p> <p>JUREČKA, Václav. <i>Mikroekonomie: 3., aktualizované a rozšířené vydání</i>. Praha: Grada, 2018. ISBN 978-80-271-0146-7.</p> <p>JUREČKA, Václav a Martin MACHÁČ. <i>Makroekonomie: 4., aktualizované a rozšířené vydání</i>. Praha: Grada, 2023. ISBN 978-80-271-3635-3.</p> <p>MANKIW, N. Gregory a Mark, P. TAYLOR. <i>Economics</i>. Sixth edition. Hampshire: Cengage, 2023. ISBN 978-1-4737-8698-1.</p> <p>Doporučená literatura:</p> <p>BRČÁK, Josef; SEKERKA, Bohuslav; SEVEROVÁ, Lucie a Dana STARÁ. <i>Makroekonomie: makroekonomický přehled</i>. Plzeň: Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk, 2020. ISBN 978-80-7380-831-0.</p> <p>JANÍČKO, Martin a Ivo KOUBEK. <i>Organizace trhů a odvětví: sbírka příkladů</i>. Praha: VŠE, nakladatelství Oeconomica, 2022. ISBN 978-80-245-2442-9</p> <p>MUCHOVÁ, Eva. <i>Základy ekonomie</i>. Praha: Wolters Kluwer, 2021. ISBN 978-80-7676-134-6.</p>			

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 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 %)			
Stručná anotace předmětu				
V první části kurzu si studenti osvojí základy lineární algebry. Pochopí základy výrokové a predikátové logiky, zjistí, o čem pojednávají algebraické struktury, naučí se pracovat s maticemi a řešit pomocí nich soustavy lineárních rovnic, determinanty a hledat inverzní matice. Dále budou seznámeni s vektorovými prostory a jejich rozšířením – Eukleidovskými vektorovými prostory, kde se studenti seznámí s pojmy ortonormalizace báze a kolmý průmět vektoru do podprostoru. 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. Ortogonální doplněk; 11. Ortonormální báze; 12. Kolmý průmět vektoru do podprostoru; 13. Lineární programování: grafická a simplexová metoda; 14. Vyrovnaný a nevyrovnaný dopravní problém.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: 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 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	<p>Cílem předmětu je zprostředkovat základní orientaci v oboru psychologie jako vědy, která je předpokladem porozumění jejím aplikovaným disciplínám. Část výuky se soustřeďuje na osvojení základní psychologické terminologie, uvádí do současného stylu myšlení v psychologii v návaznosti na její historický vývoj a poskytuje bazální poznatky o struktuře a funkci lidské psychiky. V rámci tohoto předmětu bude student seznámen se základy vybraných psychologických disciplín, kterými jsou sociální psychologie, psychologie komunikace a základy manažerské psychologie. Absolvováním předmětu student získá přehled o základních tématech současné psychologie, jeho jednotlivých disciplínách a současné poznatky k praktickému využití v osobním či profesním životě. V rámci studia základů vybraných vědních disciplín si student osvojí základní komunikační dovednosti a využití konkrétních metod ve specifických životních (osobních i profesních) situacích.</p> <p>Vyučovaná témata:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Úvod do studia psychologie (vymezení předmětu studia psychologie, historický vývoj oboru a hlavní psychologické směry, výzkumné metody v psychologii); 2. Charakteristika lidské psychiky (prožívání, chování, chování člověka v krizi a vliv sociálního prostředí); 3. Kognitivní procesy a stavy (vnímání, pozornost, myšlení, paměť, představy a fantazie); 4. Výkonnost člověka z psychologického pohledu (schopnosti, inteligence, učení); 5. Lidské chování a jeho příčiny (potřeby, motivace, postoje a jejich změny, zájmy); 6. Vnitřní svět člověka (city, emoce a jejich regulace, emoční inteligence); 7. Psychologie osobnosti (přehled vývojových období člověka, temperament, charakter, rysy a typologie osobnosti); 8. Člověk a společnost I (základy sociální psychologie, socializace, sociální role, sociální statut, generace, sociální motivace); 9. Člověk a společnost II (psychologie skupin a davu, konformita, koalice, propaganda, sociální konflikty); 10. Základy psychologie lidské komunikace (základní charakteristika sociální komunikace, verbální a nonverbální komunikace, interpersonální komunikace, asertivita, nenásilná komunikace); 11. Základy komunikačních dovedností s člověkem v krizi (sebevražedné jednání, komunikace s agresivními jedinci, komunikace s oběťmi mimořádných událostí a pozůstalými); 12. Základy manažerské psychologie (socializace zaměstnance, vztahy na pracovišti, osobnost manažera, self-management); 13. Základy komunikace v manažerské psychologii (leadership, vedení týmu, motivace na pracovišti); 14. Psychohygiena (vliv zátěže na psychiku jedince, obranné mechanismy a copingové strategie, syndrom vyhoření). 			
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 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	Zdravotnická, hygienická a protiepidemiologická ochrana osob			
Typ předmětu	povinný		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 Krivák, 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>				
Vyučovaná témata:				
<ol style="list-style-type: none">Úvod do předmětu, zdravotnická záchranná služba (ZZS) jako součást IZS, vymezení základních pojmů;Základní úkoly ZZS, organizace sítě ZZS;Poskytovatel ZZS a organizace zdravotnických zařízení ZZS;Zdravotnické operační středisko a pomocné operační středisko, úkoly výjezdových základen a výjezdových skupin, pracoviště krizové připravenosti a letecká záchranná služba;Medicína katastrof, definice a specifické rysy medicíny katastrof;Organizační problémy záchranných akcí, zdravotnické třídění, lékařská první pomoc, zásady přednemocniční neodkladné péče;Poskytování přednemocniční laické první pomoci, zdravotnická pomoc při MU a KS;Hygienická služba, její struktura a role v ochraně obyvatelstva, Health care-associated infections;Epidemiologie, epidemiologická opatření, Epidemiologická surveillance.Výzvy a příležitosti spojené s implementací udržitelných zdravotních opatření.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:				
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.				
Doporučená literatura:				
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>		

Příjmení	Jméno	Tituly	Vztah k VŠ	Vztah k součásti VŠ	Garantování předmětů	Odborník z praxe
Bartošová	Tereza	Ing.	PP 1,0 do 08/26	PP 1,0 do 08/26	--	--
Benčíková	Eleonóra	Mgr. Ing. Ph.D. MPH. MHA.	PP 1,0 do 08/26	PP 1,0 do 08/26	--	--
Cerman	Zbyněk	Mgr., Ph.D.	PP 1,0 do 08/28	--	ano	--
Džermanský	Martin	Ing.	PP 1,0 01/28	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	--
Konečný	Jiří	Ing. et Ing., Ph.D.	PP 1,0 N	PP 1,0 N	--	--
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	--
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
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, ZT	--
Snopek	Lukáš	Ing. Bc et Bc., Ph.D.	PP 1,0 do 09/26	PP 1,0 do 09/26	--	--
Snopek	Petr	PhDr. Mgr., Ph.D., 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	--
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	--	--
Tomek	Miroslav	doc. Ing., PhD.	PP 1,0 N	PP 1,0 N	ano, 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	--
Tučková	Zuzana	doc. Ing., Ph.D.	PP 1,0 N	PP 0,5 N	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	--
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, PZ	--
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	Ochrana obyvatelstva						
Jméno a příjmení	Jan Strohmendl				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1962	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
VŠLG Přerov				DPP	20 hodin/semestr		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Garant studijního programu Ochrana obyvatelstva I. – garant, přednášející (57 %) Ochrana obyvatelstva II. – garant, přednášející (57 %) Požární ochrana – garant, přednášející (100 %), vede semináře (100 %) Odborná praxe – garant Reflexe odborné praxe – garant Obecné základy řešení krizových a havarijních situací – garant, přednášející (100 %) Udržitelnost vody v krajině I. – garant, přednášející (100 %), vede semináře (100 %) Udržitelnost vody v krajině II. – garant, cvičící 50 % Bakalářské práce – garant Exkurze – garant							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na těžší 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				
<p>STROHMANDL Jan; Miroslav TOMEK; Dušan VIČAR; Vierošlav MOLNÁR a Nikoleta MIKUŠOVÁ. Rescue of persons in traffic accidents on roads. <i>Open Engineering</i>, Vol. 12 (Issue 1), pp. 38-50. https://doi.org/10.1515/eng-2022-0006 (2022). (JSc Q3, autorský podíl 30 %)</p> <p>ŠVECOVÁ Jana; Jan STROHMANDL; Jan FIŠER; Robert TOMA; Petr HAJNA a Antonín HAVELKA. A comparison of methods for measuring thermal insulation of military clothing. <i>Journal of Industrial Textiles</i>; 51(4):632-648 (2021). doi:10.1177/1528083719886559. (Jimp, Q1-D1, autorský podíl 10 %)</p> <p>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. <i>Sustainability</i> 13, no. 1: 207 (2021). https://doi.org/10.3390/su13010207. (Jimp, Q2, autorský podíl 40 %)</p> <p>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. <i>Journal of Applied Engineering Science</i>, vol. 20, br. 4, str. 1073-1082 (2022). (JSc Q3 autorský podíl 30 %)</p> <p>TOMEK, Miroslav; Jan STROHMANDL; Pavel TOMÁŠEK a Dušan VIČAR. Discovering an Orphan Source of Ionizing Radiation with Respect to Occupational Safety and Health. <i>Civil Engineering Journal</i>, Vol 8, No 11(2022). (JSc, Q1, autorský podíl 25 %)</p> <p>Řešené projekty: Komericializace na Univerzitě Tomáše Bati ve Zlíně, Webová aplikace metodiky evidence a hodnocení prostor pro improvizované kryty a evidence stálých úkrytů – návrh metodiky a prototyp - TG03010052, řešitel Informační platforma krizové logistiky (MV-VI04000080) - VG21210800372, řešitel Administrátor sítě CEEPUS: Fostering sustainable partnership between academia and industry in improving applicability of logistics thinking (FINALIST), reg. číslo CIII-RS-1011) Hodnotitel projektů APVV – Slovenská republika. Review Editor – Frontiers In Mechanical Engineering; Open Engineering Hodnotitel agentury Czech Invest – hodnocení inovativnosti projektů Ochrany obyvatelstva (IZS řešení, CBRN a další ochranné prostředky, měřicí a detekční zařízení, zabezpečovací technika, řešení posilující kritickou infrastrukturu).</p>				
Působení v zahraničí				
Podpis		datum	11. 1. 2024	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení						
Název studijního programu	Ochrana obyvatelstva						
Jméno a příjmení	Tereza Bartošová				Tituly	Ing.	
Rok narození	1993	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	08/26
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40	do kdy	08/26
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Management – 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							
2018-dosud: doktor (Ph.D.), studijní program: Ekonomika a Management, obor: Management a Ekonomika, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně							
2016-2018: inženýr (Ing.), studijní program. Bezpečnost společnosti, obor: Bezpečnost společnosti, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
9/2022-dosud: Fakulta logistiky a krizového řízení, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, akademický pracovník, pp							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
2x vedoucí bakalářské práce							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací			
				WoS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		2	9	25	
				H-index 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

22. 01. 2024

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení						
Název studijního programu	Ochrana obyvatelstva						
Jméno a příjmení	Eleonóra Benčíková				Tituly	Mgr. Ing. Ph.D. MPH. MHA.	
Rok narození	1976	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	08/26
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40	do kdy	08/26
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu Preprava nebezpečných věcí – vede semináře (100 %) Nouzové přežití obyvatelstva – 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 2008 - doktor (Ph.D.), studijní program: Technologie polymerních materiálů, Technologie makromolekulových látek, TnU AD FPT, FCHPT STU.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ 2020-dosud: UTB FLKŘ ve Zlíně, odborný asistent, pp 2014-2019: VÚN SNP Ružomberok-FN Slovenská republika, Náměstek ředitele pro vědu a výzkum, vzdělávání, pp 2008-2015: ŽU FBI KTVI Slovenská republika, vysokoškolský pedagog (odborný asistent), pp 2005-2008: TnU FPT Slovenská republika, vysokoškolský pedagog (odborný asistent), pp 2001-2005: Tento Žilina - Metsä Tissue, a.s Slovenská republika, CAD konstruktér, pp							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací 21x vedoucí bakalářské práce 73x 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		5	11		
				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

SKALKOVÁ Petra; Ivan LABAJ; Slavomíra BOŽEKOVÁ; Zuzana MIČICOVÁ; Róbert JANÍK; Jana DOBROVSKÁ; **Eleonóra BENČÍKOVÁ**: PROCEEDINGS OF THE 27TH INTERNATIONAL POLISH-SLOVAK CONFERENCE ON MACHINE MODELLING AND SIMULATIONS 2022 5–8 September 2022 Rydzyna, Poland. *American Institute of Physics Inc. Conf. Proc.*, vol.2976 (2023). no.1, DOI: 10.1063/5.0173477. ISSN 0094-243X (Jimp, autorský podíl **15 %**)

TOMEK, Miroslav, **Eleonóra BENČÍKOVÁ**, Jan Strohmandl, 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, s. 1073-1082. ISSN 1451-4117. (Jimp, Q2, autorský podíl **25 %**)

BENČÍKOVÁ, Eleonóra; Júlia MIHOKOVÁ JAKUBČEKOVÁ: Informácie o spôsobe varovania obyvateľstva a záchranných prácach. *Poradca podnikateľa, spol. s r. o. Bezpečnosť v praxi – odborný online systém*, ISSN 2729-885X. Roč. 2023 (J, autorský podíl **90 %**)

BENČÍKOVÁ, Eleonóra; Júlia MIHOKOVÁ JAKUBČEKOVÁ: Vzor nebezpečných látok. *Poradca podnikateľa, spol. s r. o. Bezpečnosť v praxi – odborný online systém*, ISSN 2729-885X. Roč. 20203 (J, autorský podíl **90 %**)

BENČÍKOVÁ, E., Júlia MIHOKOVÁ JAKUBČEKOVÁ: Prevencia závažných priemyselných havárií – úvod. *Poradca podnikateľa, spol. s r. o. Bezpečnosť v praxi – odborný online systém*, ISSN 2644-4674. Roč. 2020 (J, autorský podíl **90 %**)

Působení v zahraničí

Podpis

datum

01. 02. 2024

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení						
Název studijního programu	Ochrana obyvatelstva						
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+)

Podpis		datum	29. 01. 2024
---------------	--	--------------	--------------

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení						
Název studijního programu	Ochrana obyvatelstva						
Jméno a příjmení	Martin Džermanský				Tituly	Ing.	
Rok narození	1994	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	01/28
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40	do kdy	01/28
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Modelování v ochraně obyvatelstva – cvičící (75 %) Aplikovaná informatika – cvičící (75 %) Integrovaný záchranný systém I. (PZ) – přednášející (43 %), vede semináře (100 %) Integrovaný záchranný systém II. (PZ) – přednášející (40 %), vede semináře (100 %)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu			(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr	
Údaje o vzdělání na VŠ							
2019-dosud: doktor (Ph.D.), studijní program: Bezpečnostní technologie, systémy a management, specializace: Bezpečnostní technologie, systémy a management, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně 2019 – inženýr, (Ing.), studijní program Bezpečnost společnosti, specializace Ochrana obyvatelstva, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
13x vedoucí bakalářské práce							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
					WoS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			1	3	
					H-index WoS/Scopus		1/1
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							

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

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

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

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

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

Působení v zahraničí

Podpis

datum

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení						
Název studijního programu	Ochrana obyvatelstva						
Jméno a příjmení	Martin Ficek					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							
Mimořádné události a krizové situace – garant, přednášející (100 %) a vede semináře (100 %) Ochrana proti konvenčním zbraním – garant, přednášející (100 %) a vede semináře (100 %) Obecné základy řešení krizových a havarijních situací – 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; **FICEK**, Martin a VALOUCH, Jan, 2023. Application 3D Forensic Science in a Criminal Investigation. Online. *WSEAS TRANSACTIONS ON INFORMATION SCIENCE AND APPLICATIONS*. 2023-1-9, roč. 20, s. 59-65. ISSN 2224-3402. Dostupné z: <https://doi.org/10.37394/23209.2023.20.8>. (JSC, Q4, autorský podíl **10 %**)

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

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

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

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

Působení v zahraničí

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

Podpis

datum

14. 1. 2024

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení						
Název studijního programu	Ochrana obyvatelstva						
Jméno a příjmení	Romana Heinzová					Tituly	
Rok narození	1981	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. Program			pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Základy ekonomie – garant, přednášející (100 %), vede semináře (100 %)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu			(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr	
Údaje o vzdělání na VŠ							
2008 – doktor (Ph.D.), studijní program: Ekonomika a management, obor: Management a ekonomika-specializace Průmyslové inženýrství. Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2009-dosud: akademický pracovník, Fakulta logistiky a krizového řízení, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně 2004-2009: akademický pracovník, Fakulta technologická, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
82 x vedoucí bakalářské práce 29 x vedoucí diplomové práce							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
					WoS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			25	40	
					H-index 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	Ochrana obyvatelstva						
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		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu Ekonomika krizových situací – garant, přednášející (100%), vede semináře (100 %) 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		
Údaje o vzdělání na VŠ 2008 – doktor (Ph.D.), studijní program: Ekonomika a management, studijní obor: Management a ekonomika, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta managementu a ekonomiky							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ 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)							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací 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	Ochrana obyvatelstva						
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							
Podnikání I. – 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							
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. *Nanomaterials*. 2023, 13(1). ISSN 20794991 (Jimp, Q1, autorský podíl **5 %**)

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

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

Působení v zahraničí

Podpis

datum

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení						
Název studijního programu	Ochrana obyvatelstva						
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		
-				-	-		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu Krizové řízení a plánování I. (PZ) – garant, přednášející (100 %), vede semináře (50 %) Krizové řízení a plánování II. (PZ) – garant, přednášející (100 %), vede semináře (50 %) Ochrana obyvatelstva I. (PZ) – přednášející (43 %), vede semináře (100 %) Ochrana obyvatelstva II. (PZ) – přednášející (43 %), vede semináře (100 %)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr		
Údaje o vzdělání na VŠ 2009 - doktor (Ph.D.), studijní program: Ochrana vojsk a obyvatelstva, obor: Ochrana obyvatelstva, Univerzita obrany							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ 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)							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací 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 ZELENÁK. The Interwar Development of the Air Force as an Impetus for the Creation of the Alarm Service of the Former Czechoslovakia. The Science for Population Protection (On-line), 2022, roč. 14, č. 1, s. 35-40. ISSN 1803-635X. (Jost, autorský podíl **40 %**)

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

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

Působení v zahraničí

Podpis

datum

22. 1. 2024

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení						
Název studijního programu	Ochrana obyvatelstva						
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 %), vede semináře (50 %) Integrovaný záchranný systém I. (PZ) – garant, přednášející (57 %) Integrovaný záchranný systém II. (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		
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				
<p>RAK, Jakub; VICAR, Dusan; LOSEK Vaclav; 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. <i>WSEAS Transactions on Environment and Development</i>. Roč. 14, (2018), s. 16 –23. ISSN 1790-5079. (Jsc, Q3, autorský podíl 25 %)</p> <p>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. <i>The Science for Population Protection</i>. Roč. 9, č. 2/2017. (2017), s. 1 – 9. ISSN 1803-568X. (Jost, Q3, autorský podíl 10 %)</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	Ochrana obyvatelstva						
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 – přednášející (43 %), vede seminář (50 %)							
Evakuace osob, zvířat a věcí – vede seminář (100 %)							
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 %**)

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

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

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

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

Působení v zahraničí

Podpis

datum

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení						
Název studijního programu	Ochrana obyvatelstva						
Jméno a příjmení	Robert Pekaj				Tituly	Ing., MPA	
Rok narození	1959	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	20	do kdy	08/26
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	20	do kdy	08/26
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	Rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Veřejná správa (PZ) – garant, přednášející (100 %), vede semináře (100 %)							
Krizové řízení a obrana státu – přednášející (43 %), vede semináře (43 %)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr		
Krizové plánování	Management rizik	ZS	garant, přednášející, vede semináře				
Vybrané aspekty bezpečnosti	Management rizik Environmentální bezpečnost	ZS	přednášející				
Údaje o vzdělání na VŠ							
1982 - inženýr (Ing.), studijní program: Název programu, obor: Vojenská chemie, Vysoká vojenská škola Vyškov							
2005 - Ekonomika a management zvládání krizových jevů – tří semestrový specializační kurz manažera krizového řízení, Vysoká škola ekonomická Praha							
2008 - Ekonomika a management zvládání krizových jevů – „Nové jevy a fenomény ekonomiky a krizového managementu na počátku 21. století“ - dvou semestrový, nejvyšší kurz manažera krizového řízení, Vysoká škola ekonomická Praha							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2019-dosud: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení, akademický pracovník, pp.							
2002-dosud: Zlínský kraj, Krajský úřad, tř. Tomáše Bati 21, Zlín, 761 90, Bezpečnostní ředitel, tajemník Bezpečnostní rady a krizového štábu kraje, pp.							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
36x vedoucí bakalářské práce							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací			
				WoS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			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	Ochrana obyvatelstva						
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, ŮEB, 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, Kateřina PITROVÁ 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 20 %)</p> <p>LUKÁŠKOVÁ, Eva, Zdeněk MÁLEK, Kateřina PITROVÁ, 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 20 %)</p> <p>LUKÁŠKOVÁ Eva (50 %) a Kateřina PITROVÁ. Economic and Social Aspects of Food Security. Zlín: UTB ve Zlíně, 2018. ISBN 978-80-7454-770-6 (monografie, autorský podíl 50 %)</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	Ochrana obyvatelstva						
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 %), 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							
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: http://konference3mi.vsb.cz/index.php							
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: https://digilib.k.utb.cz/handle/10563/45996							
Působení v zahraničí							
Podpis					datum	18. 01. 2024	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení						
Název studijního programu	Ochrana obyvatelstva						
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 %) Detekce a dekontaminace – vede semináře (100 %) Ochrana proti ZHN (PZ) – vede seminář (100 %) Technologie chemického průmyslu a JEZ – garant, přednášející (100 %), vede semináře (100 %) Technické prostředky a materiál v ochraně obyvatelstva – garant, přednášející (100 %), cvičící (100 %) Laboratoř měření – garant, vede cvičení (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"> od 10/2021–dosud: akademický pracovník-lektor, pp na dobu určitou 4/2017–9/2020 odborný asistent, pp na dobu určitou 4/2012–3/2017 externí asistent, jiný: DPP a DPČ 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.

Podpis		datum	
---------------	--	--------------	--

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení						
Název studijního programu	Ochrana obyvatelstva						
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 (ZT) – garant, přednášející (100 %), cvičící (25 %) Modelování v ochraně obyvatelstva – 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		
Počítačové systémy řízení v ochraně obyvatelstva	Bezpečnost společnosti	ZS	Garant, Přednášející, cvičící				
Ochrana obyvatelstva a kritické infrastruktury	Bezpečnost společnosti	ZS	Přednášející, cvičící				
Modelování a aplikovaný monitoring mimořádných událostí v krajinné sféře	Environmentální bezpečnost	ZS	Garant, Přednášející, cvičící				
Simulace v logistice krizových situací	Aplikovaná logistika	LS	Garant, Přednášející, cvičící				
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 **Jakub RAK**. Dynamic assessment of cyber threats in the field of insurance. *Risks*, 2022, roč. 10, č. 12, s. Neuveden. ISSN 2227-9091. (Jimp, Autorský podíl **10 %**)

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

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

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

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

Řešené výzkumné projekty:

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

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

Působení v zahraničí

University of the Peloponnese, Tripolis, Řecko, 11/2012, Faculty of Economy, Management and Informatics

University of Vigo, Vigo, Španělsko, 9-11/2011, ETSI Telecommunication

Podpis

datum

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení						
Název studijního programu	Ochrana obyvatelstva						
Jméno a příjmení	Lukáš Snopek				Tituly	Ing., Bc. et Bc., Ph.D.	
Rok narození	1989	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	09/26
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40	do kdy	09/26
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu Technická chemie – přednášející (10,5 %), 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							
2019 – doktor (Ph.D.), studijní program Chemie a technologie potravin, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2019-dosud: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení, akademický pracovník							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
4x vedoucí bakalářské práce							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
					WoS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			439	576	
					H-index 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							
Mlček, J.; Jurikova, T.; Bednaříková, R.; Snopek, L. ; Ercisli, S.; Tureček, O. The Influence of Sulfur Dioxide Concentration on Antioxidant Activity, Total Polyphenols, Flavonoid Content and Individual Polyphenolic Compounds in White Wines during Storage. <i>Agricultur</i> , vol. 13 (2023), 1439. https://doi.org/10.3390/agriculture13071439 (Jimp, Q1, autorský podíl 20 %)							
Dzermansky, M., Ficek, M., and Snopek, L. Comparison of Integrated Rescue System Software Tools Used to Support the Implementation and Creation of Exercises. <i>Applied Sciences</i> , vol. 12 (2022), no. 20: 10509. https://doi.org/10.3390/app122010509 (Jimp, Q3, autorský podíl 45 %)							

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., Kolofiková, 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	Ochrana obyvatelstva						
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 ČZV 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 %**).

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

22. 01. 2024

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení						
Název studijního programu	Ochrana obyvatelstva						
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							
Informační bezpečnost (PZ) – garant, přednášející (100 %)							
Kybernetická 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		
Informační a komunikační technologie	Bezpečnost společnosti	ZS	garant, přednášející cvičící				
Aplikovaná kybernetická bezpečnost	Bezpečnost společnosti	LS	garant, přednášející cvičící				
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. *WSEAS Transactions on Environment and Development*, 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. *WSEAS Transactions on Environment and Development*, 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:

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

TACR 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

Podpis

datum

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení						
Název studijního programu	Ochrana obyvatelstva						
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 %) 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, Cecília; GOLUMBIC, Yaela N; KLOETZER, Laure; KNOBEN, Nieke; LAAKSO, Mari; LORKE, Julia; MANNION, Greg; MASSETTI, Luciano; MAUCHLINE, 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

22. 01. 2024

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení						
Název studijního programu	Ochrana obyvatelstva						
Jméno a příjmení	Pavel Tomášek				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1985	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 Informatika – garant, přednášející (100 %), cvičící (100 %) Professional Terminology of Population Protection in English – garant, vede semináře (100 %) Přežití v tísni – garant, 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		
Nové hrozby CBRN	Bezpečnost společnosti	ZS	Garant, přednášející				
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. *Discovering an Orphan Source of Ionizing Radiation with Respect to Occupational Safety and Health*. Online. Civil Engineering Journal, roč. 8 (2022), č. 11, s. 2548-2559. ISSN 2676-6957. Dostupné z: <https://doi.org/10.28991/CEJ-2022-08-11-013>, [citováno 2024-01-15]. (Jsc, Q1, autorský podíl **25 %**)

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

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

TOMÁŠEK, Pavel, TOMÁŠKOVÁ, Hana, RAK, Jakub. *Chi-square of Pseudorandom Number Generator of Normal Distribution in C++17*. Online. TEM Journal - Technology Education Management Informatics, roč. 10 (2021), č. 4, s. 1495-1499. ISSN 2217-8309. Dostupné z: https://www.temjournal.com/content/104/TEMJournalNovember2021_1495_1499.html, [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	Ochrana obyvatelstva						
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		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Management (ZT) – přednášející (21 %)							
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							
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							
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							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
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	Ochrana obyvatelstva						
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 %) Evakuace osob, zvířat a věcí – garant, přednášející (100 %) Převážení nebezpečných věcí – garant, přednášející (100 %) Nouzové přežití obyvatelstva – 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		
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 (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	10/26
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	20	do kdy	10/26
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Základy psychologie – 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 – 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	Ochrana obyvatelstva						
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. – garant, přednášející (100 %), cvičící (100 %)							
GIS a posuzování rizik území II. – 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							
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 (20 %)**, 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.

MARTINÁT, Stanislav, Justyna CHODKOWSKA-MISZCZUK, Marián KULLA, Josef NAVRÁTIL, Petr KLUSÁČEK, Petr DVOŘÁK, Ladislav NOVOTNÝ, Tomáš KREJČÍ, Loránt PREGI, **Jakub TROJAN (10 %)** 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.

ŠTAMPACH, Radim, Lukáš HERMAN, **Jakub TROJAN (30 %)**, 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.

MARTINÁT, Stanislav, Josef NAVRÁTIL, Justin B. HOLLANDER, **Jakub TROJAN (10 %)**, 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. IF 5.715.

KLUSÁČEK, Petr, Filip ALEXANDRESCU, Robert OSMAN, Jiří MALÝ, Josef KUNC, Petr DVOŘÁK, Bohumil FRANTÁL, Marek HAVLÍČEK, Tomáš KREJČÍ, Stanislav MARTINÁT, Hana SKOKANOVÁ, **Jakub TROJAN (5 %)**, 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. IF 3.089.

Působení v zahraničí

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

Podpis		datum	
---------------	--	--------------	--

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení						
Název studijního programu	Ochrana obyvatelstva						
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		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Zásady psaní odborného textu – garant, vede semináře (100 %) Seminář k bakalářské práci – garant, vede semináře (100 %) Principy udržitelného rozvoje – garant, přednášející (100 %) Podnikání I. – 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	Se m.	Role ve výuce daného předmětu	(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr			
Údaje o vzdělání na VŠ							
2004 – doktor (Ph.D.): studijní program: Management a ekonomika podniku: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta managementu a ekonomiky							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2018-dosud: děkanka Fakulta logistiky a krizového řízení, UTB Zlín (funkční místo) 2016-2018: proděkan 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)							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
42x vedoucí bakalářské práce 162x vedoucí diplomové práce 5x školitel dizertační práce							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací			
Management a ekonomika	2013	FaME, UTB ve Zlíně		WoS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		688	882	1000	

Podniková ekonomika a management	2024	EF, TUL Liberec	H-index WoS/Scopus	8/10
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům				
Sinh Duc Hoang, Sandeep Kumar Dey, Zuzana TUČKOVÁ , 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 14 %)				
David A. RALSTON, Zuzana TUČKOVÁ , 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 3 %)				
HOANG, S.D., NGO, N.T., NGUYEN, D.T.N., NGUYEN, T.T.H., TUČKOVÁ, Z. <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 10 %).				
PHAM, T.N., TUČKOVÁ, Z. , 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 22,5 %).				
PHAM, N.T., TUČKOVÁ, Z. , 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 34 %).				
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	Ochrana obyvatelstva						
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		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu Informační bezpečnost (PZ) – cvičící (100 %) Kybernetická bezpečnost (PZ) – 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 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.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ 2017- dosud: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení, Ústav krizového řízení, 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					
				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, CICC 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 %**)

ŘURICOVÁ, 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	Ochrana obyvatelstva						
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: Interaps, 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	Ochrana obyvatelstva						
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 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci – garant, přednášející (100 %), vede semináře (100 %) Provozní havárie a jejich prevence – garant, přednášející (100 %), vede semináře (100 %)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu			(nepovinný údaj) 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	Ochrana obyvatelstva						
Jméno a příjmení	Radomíra Veselá				Tituly	JUDr. Ph.D.	
Rok narození	1961	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	36	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	36	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
					1		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Veřejné právo a základní související předpisy – garant, přednášející (100 %), vede semináře (100 %)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu			(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr	
Údaje o vzdělání na VŠ							
2014 – doktor (PhD.), obor Ochrana bezpečnosti osob a majetku, Akademie policejního sboru v Bratislavě							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2018 – dosud: AK Uherské Hradiště, Krátká 143, advokátka (pp)							
2018 – dosud: FLKŘ UTB Uherské Hradiště, odborná asistentka (pp)							
2017: AVEC trade CZ, s.r.o. Kunovice, personalistka (pp)							
2006 – 2016: EPI s.r.o. Kunovice, odborná asistentka (pp)							
2006 – 2016: Soukromé gymnázium, střední odborná škola a jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, s.r.o. Kunovice, učitelka odborných předmětů, ředitelka (pp)							
1993 – 2006: Okresní soud v Uherském Hradišti, soudkyně (pp)							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
42x vedoucí bakalářské práce							
6x vedoucí diplomové práce							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
					WoS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ				
					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	Ochrana obyvatelstva						
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			p.p.	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 (PZ) – garant (100 %), přednášející (100 %)							
Detekce a dekontaminace – 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		
Ochrana obyvatelstva a kritické infrastruktury	Bezpečnost společnosti	ZS	garant, přednášející				
Detekce, dekontaminace a sanace	Bezpečnost společnosti	ZS	garant, přednášející				
Individuální a kolektivní ochrana	Bezpečnost společnosti	ZS	garant, přenášeující				
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

Podpis		datum	
---------------	--	--------------	--

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení						
Název studijního programu	Ochrana obyvatelstva						
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 (57 %)							
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-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení						
Název studijního programu	Ochrana obyvatelstva						
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							
Řízení rizik I. (ZT) – garant, přednášející (100 %)							
Řízení rizik II. (ZT) – 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		
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-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 Ochrana obyvatelstva předpokládáme i nadále spolupráci s firmami a institucemi Zlínského kraje, a to především při realizaci těchto aktivit:

- v rámci zapojení odborníků z praxe do výuky (pravidelné i vyžádané přednášky, cvičení, projektová výuka, konzultace) např. mjr. Mgr. Ing. David Vorel – Celní správa ČR, Mgr. et Mgr. František Paulus, Ph.D. - IOO Lázně Bohdaneč, doc. Ing. Radim Roudný, CSc. - UPCE Pardubice, Ing. Štefan Mihok - Správa státních hmotných rezerv,
- smluvní spolupráce se Zlínským krajem, statutárním městem Zlín, HZS Zlínského kraje a významná spolupráce s dalšími organizacemi např. Ego Zlín, s.r.o., MESIT holding, a. s., Evektor, spol. s r. o., Thermacut, k. s., Hella Autotechnik Nova, s.r.o., Miele technika s. r.o., Aircraft Industries, a. s., Altech spol. s r. o., IOO Lázně Bohdaneč, Policie České republiky, Krajské ředitelství Zlín, Integrované bezpečnostní centrum Moravskoslezského kraje, Ostrava,
- při zajišťování studentských praxí (povinnost studentů ve 2., 3. ročníku ve výši 80 hodin), zejména na hasičských stanicích, odděleních krizového řízení měst např. Hasičský záchranný sbor Zlínského kraje, Hlavní město Praha – Magistrát hl. města Prahy, Magistrát města Zlína, Magistrát města Olomouce, Magistrát města Přerova, Městský úřad Uherské Hradiště, Městský úřad Staré Město, Městský úřad Otrokovice,
- exkurzí do firem, organizací a zařízení jako součást výuky, např. IOO Lázně Bohdaneč, SOZ HZS Olomouc a sklad Drahanovice, odbor krizového řízení KÚ Zlín, oddělení krizového řízení města Zlín, Záchranný útvar HZS ČR – Záchranná rota Jihlava,
- případových studií zařazených do výuky, vedení bakalářských prací odborníky z praxe a IOO Lázně Bohdaneč.

C-III – Informační zabezpečení studijního programu

Název a stručný popis studijního informačního systému

IS/STAG. Informační systém studijní agentury 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, blokací 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 agentury 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/vrácení knih. Samozřejmostí je zde přístup k wi-fi, barevného tisku, kopírování a skenování na multifunkčním zařízení, knižní skener, užití kroužkové vazby, možnost zapůjčení sluchátek a zapisovací DVD RW mechaniky.

V knihovně UTB je k dispozici zhruba 500 studijních míst, 170 počítačů a dostatečné množství přípojných míst pro notebooky včetně Wi-Fi sítě. Knihovna je vybavena virtuální technologií VMware s klientskými stanicemi Fujitsu Futro S7011. Uživatelé mohou používat při své práci 3 multifunkční tiskárny pro kopírování, tisk a skenování. K dispozici je také speciální knižní skener. Knihovna disponuje také dostatečným počtem individuálních studoven pro práci v menších týmech, studovnu pro studenty se specifickými potřebami, ale i relaxačními prostory. Knihovna poskytuje kromě standardních výpůjčních služeb (údaje o knihovním fondu viz níže) řadu dalších odborných služeb. Jedná se například o rešeršní službu či meziknihovní výpůjční službu, kdy je možné získat pro uživatele dokumenty z jiných českých, ale i zahraničních knihoven. Další služby se zabývají oblastí informačního vzdělávání, a to jak základními kurzy pro studenty, tak odbornějšími školeními pro akademické pracovníky týkající se například podpory vědeckovýzkumné činnosti, vyhledáváním v databázích nebo publikační a citační etikou. V knihovním fondu je téměř 150 000 knih, přičemž roční přírůstek každoročně přesahuje 3 000 tištěných knižních jednotek. Stále více knih je dostupných v elektronické podobě. Důležitá je zejména vysoká aktuálnost knihovního fondu, který je neustále doplňován. Knihovna odebírá přibližně než 200 periodik v tištěné podobě. Mimo tištěné časopisy knihovna zpřístupňuje cca 50 000 elektronických periodik. Vysoce transparentní je proces nákupu nových knih, které jsou doporučovány pedagogy buď přímo ve spolupráci s pracovníky knihovny, nebo prostým vyplněním požadované studijní literatury do karet předmětů v studijním systému STAG. Studenti mohou knihovně podávat návrhy na nákup literatury, která jim ve fondu chybí, skrze online formulář v katalogu knihovny. Knihovna dále zajišťuje i přístup k bakalářským, diplomovým a disertačním pracím absolventů univerzity, a to v rámci digitální knihovny na adrese <http://digilib.k.utb.cz>. Práce jsou zde zpravidla dostupné volně v plném textu. Kromě toho provozuje knihovna také repozitář publikační činnosti akademických pracovníků univerzity na adrese <http://publikace.k.utb.cz>. Knihovna také nabízí kurzy a konzultace pro studenty, zaměstnance, doktorandy, ale i širokou veřejnost.

E-learningová opora předmětů studijního programu je realizována s využitím learning management systému (LMS) Moodle. Ten je provozován na portálu <http://moodle.utb.cz> a obsahuje elektronické formy studijní podpory (přednášky ve

formě prezentací, učební texty, doplňkové studijní materiály atp.), tak jak je zvykem u ostatních studijních programů na FLKŘ.

Přehled zpřístupněných databází

Knihovna UTB si dlouhodobě zakládá na široké nabídce elektronických informačních zdrojů pro účely výuky, ale i podpory vědeckovýzkumného procesu. Zdroje jsou nabízeny prostřednictvím špičkových technologií, které podporují komfortní práci a vysoké využití nabízených databází. Veškeré informační zdroje jsou dostupné skrze moderní centrální portál <https://portal.k.utb.cz/>, který je postaven na bázi známého discovery systému Summon. Jednotlivé databáze tedy není potřeba prohledávat separátně. K dispozici je také technologie SFX, která značně ulehčuje uživatelům práci zejména při dohledávání plných textů dokumentů. Veškeré elektronické zdroje jsou přístupné 24 hodin denně a to i z počítačů mimo univerzitní síť UTB formou tzv. vzdáleného přístupu.

Konkrétní dostupné databáze:

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

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

Název a stručný popis používaného antiplagiátorského systému

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

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

C-IV – Materiální zabezpečení studijního programu

Místo uskutečňování studijního programu

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
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.

Z toho kapacita v prostorách v nájmu

celková
kapacita

Doba platnosti nájmu

Doba neurčitá, výpovědní lhůta 5 let.

Kapacita a popis odborné učebny

Laboratoř chemie – celková kapacita 16 míst, laboratoř je vybavena zařízením pro měření fyzikálních, mechanických, reologických a termálních vlastností, mikroskopem pro hodnocení morfologie, mikrotomem pro přípravu mikroskopických vzorků a spektrofotometry. Přístroje (vybavení) laboratoře byly finančně podpořeny z ESF č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/17_044/0008536. Ostatní stavební úpravy a vybavení nábytkem bylo realizováno z vlastních finančních zdrojů.

Z toho kapacita v prostorách v nájmu

16

Doba platnosti nájmu

Dtto

Kapacita a popis odborné učebny

Laboratoř geografických informačních systémů – OSGeo Lab CZ – celková kapacita je 25 míst. Laboratoř je zaměřena na prostorové modelování, kartografickou vizualizaci a geostatistiku v oblasti socioekonomických i přírodních věd. Za tímto účelem disponuje specializovaným SW vybavením – jedná se o licence ArcGIS Pro a ArcGIS Desktop Advanced (nejnovější verze 10.8.1) včetně licencí ArcGIS Pro v 2.7, doplněné o open source a freeware nástroje QGIS 3.22, GIS GRASS 8, Open Jump, MapWindowGIS, gvSIG, uDig, GeoDa a další. Pro osvojení technických dovedností jsou využívány i produkty AUTODESK – zejména AutoCAD Map 3D. Při práci s vícerozměrnými modely je využívána 3D tiskárna Rebelix s adekvátním ovládacím a modelovacím softwarem – Sli3er, Kisslicer, MeshLab. Propojení s terénním výzkumem a sběrem dat in situ je využívána sada poloprofesionálních outdoorových GPS přístrojů (Garmin Oregon, eTrex), přičemž výstupy z měření jsou zpracovávány v SW Garmin Basecamp a QmapShack.

Laboratoř GIS je zapojena do unikátního mezinárodního projektu OSGeoLabs, v jehož rámci je zde na 8 desktopech používán operační systém OSGeoLive 14. Laboratoř je také zapojena do mezinárodní sítě citizen science s pravidelným pořádáním mapathonů pro Lékaře bez hranic a Humanitarian OpenStreetMap Team.

Z toho kapacita v prostorách v nájmu

25

Doba platnosti nájmu

Dtto

Kapacita a popis odborné učebny

Laboratoř informační podpory ochrany obyvatelstva – celková kapacita učebny je 25 míst. Učebna je vybavená specializovaným softwarem TerEx (Modelování úniku nebezpečných chemických látek), Riskan (Analýza rizik), Practis, Practis GO (Tvorba scénářů a simulace), Situboard, Situnet, Pathfinder, Pyrosim, MEDIS-ALARM, SW pro evidenci IÚ a SÚ a SW balíkem pro modelování, simulaci a práci s prostorovými daty. Softwary jsou využívány při výuce odborných předmětů bakalářského i navazujícího magisterského studia, zejména programů a specializací Ochrana obyvatelstva a Řízení rizik.

Z toho kapacita v prostorách v nájmu	25	Doba platnosti nájmu	Dtto
Kapacita a popis odborné učebny			
Laboratoř pokročilých technologií – 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.			
Z toho kapacita v prostorách v nájmu	25	Doba platnosti nájmu	dtto
Kapacita a popis odborné učebny			
Laboratoř kybernetické bezpečnosti – 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.			
Z toho kapacita v prostorách v nájmu	20	Doba platnosti nájmu	dtto
Kapacita a popis odborné učebny			
Laboratoř open source technologií – 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.			
Z toho kapacita v prostorách v nájmu	25	Doba platnosti nájmu	dtto
Vyjádření orgánu hygienické služby ze dne			
Opatření a podmínky k zajištění rovného přístupu			
<p>Na Fakultě logistiky a krizového řízení je vybudováno sociální a technické zázemí dostupné pro studenty i zaměstnance vysoké školy. V prostorách fakulty jsou vybudovány kuchyňky, které jsou dostupné i studentům. V budově je zajištěn bezbariérový přístup pro handicapované studenty a zaměstnance. Studenti mají k dispozici klimatizovanou odpočinkovou místnost, vybavenou multifunkční televizí, stoly, křesly, relaxačními sedacími vaky, automatem na kávu a občerstvení, mikrovlnnou troubou. Automat na pitnou vodu je k dispozici v 1. NP při vstupu do prostor fakulty. Studenti mají k dispozici rovněž studovnu, vybavenou PC, ve které jsou zároveň poskytovány služby Knihovny UTB.</p> <p>V současné době probíhá rekonstrukci jedné z kanceláří fakulty na tzv. „tichou studovnu“ pro studenty. Tato bude primárně určena pro samostatné studium a odpočinek.</p> <p>Před budovou UH1 je pro studenty a zaměstnance fakulty vybudována venkovní relaxační zóna s důrazem na biodiverzitu a udržitelnost, vybavená lavičkami a stolky s možností dobíjení telefonu a notebooku. Součástí této zóny je i jezírko a bylinkové záhony.</p> <p>Součástí vysokoškolského areálu je ubytovací zařízení (2 budovy) a stravovací zařízení pro studenty a veřejnost. Ve vzdálenosti cca. 400 m od vysokoškolského areálu jsou tělovýchovná zařízení (zimní, plavecký a atletický stadion, sportovní hala), která se využívají pro sportovní aktivity studentů.</p>			

C-V – Finanční zabezpečení studijního programu

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

Zhodnocení předpokládaných nákladů a zdrojů na uskutečňování studijního programu

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

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

Záměr rozvoje studijního programu a jeho odůvodnění

Zařazení studijního programu Ochrana obyvatelstva je plně v kontextu plánovaného rozvoje fakulty a představuje stabilně vyučovaný studijní program v prezenční i kombinované formě studia. Studijní program plně koresponduje s typickými studijními programy v oblasti vzdělávání 2 – Bezpečnost.

Žádosti o prodloužení akreditace studijního programu Ochrana obyvatelstva reagujeme na současnou ekonomicko-politickou situaci z hlediska potřeb státu, ochrany a bezpečnosti člověka, organizace, instituce a území ve vztahu k hrozbám a rizikům naturogenní i antropogenní povahy, terorismu a sekundárním, eventuálně terciárním důsledkům globální hospodářské recese.

Studijní program Ochrana obyvatelstva reflektuje zájem o studium z řad středoškolských studentů plynoucí ze zvýšené poptávky po absolventech ve veřejné, státní správě včetně soukromých firem na trhu práce. Významnou roli zde hraje též provázanost a kontakty pedagogů s odborníky z praxe a to nejen z pohledu transferu znalostí, ale i z pohledu realizace potřebných praxí studentů. Získané odborné znalosti a dovednosti jsou v moderní informační společnosti nezbytným předpokladem uplatnění na trhu práce i podmínkou k efektivnímu rozvíjení profesní i zájmové činnosti absolventů i jejich případného dalšího studia.

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.

Cílem rozvoje studijního programu bude udržení vysoké míry uplatnitelnosti absolventů na trhu práce. Studijní program bude dále rozvíjen tak, aby odrážel nové poznatky vědecko-výzkumného vývoje, ale především potřeby a požadavky vycházející z potřeb praxe. Toto bude realizováno inovací povinných a povinně volitelných předmětů. Předpokládá se přijímání přibližně 100 studentů v prezenční formě studia, 100 studentů v kombinované formě. Hlavním cílem studijního programu je vysoká míra uplatnitelnosti absolventů školy na trhu práce. Za tímto účelem jsou ve spolupráci s firemními partnery, klíčovými odborníky z praxe i experty z řady českých i zahraničních škol pravidelně inovovány studijní plány, aby v maximální možné míře reflektovaly aktuální potřeby trhu práce v souladu s Národní soustavou povolání, kde absolventi bakalářského studia mohou zastávat následující pracovní pozice – příslušníci složek integrovaného záchranného sboru, samostatný bezpečnostní pracovník, samostatný správní referent, manažer BOZP, vedoucí bezpečnostní pracovník, komisař – manažer a další příbuzná povolání.

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 pořízení 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 Ochrana obyvatelstva I, Ochrana obyvatelstva II, Požární ochrana, Integrovaný záchranný systém I, Integrovaný záchranný systém II, Řízení rizik I. a Řízení rizik II., Detekce a dekontaminace, Ochrana proti zbraním hromadného ničení. V předkládaném akreditačním spisu jsou nyní zapracovány předměty, které vychází z aktuálních potřeb rozšiřování znalostí a praktických zkušeností absolventů, zejména v oblasti znalostí a schopností s přístroji, používanými složkami IZS, vycházející z realizace podaného projektu ke zvyšování kvality výuky, tj. předměty technického charakteru a k tomu navazující laboratorní cvičení.

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 vždy od 12:00 hodin 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: 195 studentů,
AR 2021/2022: 229 studentů,
AR 2022/2023: 128 studentů,
AR 2023/2024: 114 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.