

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:

Název studijního programu: Environmentální bezpečnost

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

Schvalující orgán: Rada pro vnitřní hodnocení UTB

Datum schválení žádosti:

Odkaz na elektronickou podobu žádosti:

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/>

ISCED F: 1032 „Ochrana osob a majetku“

Základním tematickým okruhem je ochrana prostředí s důrazem na bezpečnost a environmentální studia, která dle Nařízení vlády č. 275/2016 Sb. (část druhá) spadají pod oblast Bezpečnostních oborů. S ohledem na geografický kontext a prostorové interakce je reflektována oblast vzdělávání Věd o Zemi téhož nařízení (část třicátá třetí) a aspekt moderních informačních technologií je rámován oblastí Informatika (část čtrnáctá).

B-I – Charakteristika studijního programu			
Název studijního programu	Environmentální bezpečnost		
Typ studijního programu	bakalářský		
Profil studijního programu	profesní		
Forma studia	prezenční		
Standardní doba studia	3 roky		
Jazyk studia	český		
Udělovaný akademický titul	Bc.		
Rigorózní řízení	ne	Udělovaný akademický titul	
Garant studijního programu	RNDr. Jakub Trojan, MSc, Ph.D.		
Zaměření na přípravu k výkonu regulovaného povolání	ne		
Zaměření na přípravu odborníků z oblasti bezpečnosti České republiky	ano		
Uznávací orgán	Ministerstvo vnitra ČR, Ministerstvo obrany ČR		
Oblast(i) vzdělávání a u kombinovaného studijního programu podíl jednotlivých oblastí vzdělávání v %			
Bezpečnostní obory 45 %, Vědy o Zemi 35 %, Informatika 20 %			
Cíle studia ve studijním programu			
<p>Profesní studijní program připravuje kvalifikované odborníky v souladu s Nařízením vlády č. 275/2016 Sb. Program reaguje na zvyšující se poptávku po kompetentních absolventech, kteří se orientují v problematice širšího chápání environmentální bezpečnosti a udržitelného rozvoje společnosti v kontextu klimaticko-environmentálních výzev současnosti a aktuálně platné Koncepti environmentální bezpečnosti 2021-2030 s výhledem do roku 2050. Narůstající agenda a význam této problematiky, a to jak v orgánech státní správy, tak v soukromém sektoru jsou dány zejména závazky plynoucími z analýzy hrozeb pro Českou republiku, aktuálních koncepcí ochrany obyvatelstva a z tzv. Pařížské úmluvy, resp. Zelené dohody pro Evropu. Profesní studijní program nad rámec bezpečnosti a věd o Zemi, které jsou klíčové pro pochopení procesů formujících současný svět, staví také na portfoliu předmětů z informatiky, která doplňuje obory o nezbytné aplikace, čímž je dosaženo vyšší uplatnitelnosti absolventa na trhu práce. Tímto bezprecedentním propojením nabízíme studijní program reflektující problematiku člověka a jeho bezpečí v krajině sféře. Zapojení informatiky a informační podpory pak představuje prostředek k zajištění efektivního přenosu znalostí a kompetencí do relevantních praktických společenských aplikací v širších souvislostech. Profesní studijní program si klade za cíl připravovat schopné a vzdělané na praxi orientované odborníky pro přibývajících pozice na regionální i národní úrovni (zejména pro skupinu profesí úředníci ve veřejné správě, dále pak bezpečnostní odborníky zvládající krizové řízení a odborníky environmentálního managementu v privátních, nevládních organizacích i veřejných korporacích (stavební a územní rozvoj, vodohospodářské služby, odpadové hospodářství, ochrana ovzduší, environmentální bezpečnost, environmentální management, manažeři jakosti podle ISO 14 001, expertizní a znalecká činnost EIA/SEA, dále pak v bezpečnostních složkách České republiky se zaměřením na krizové řízení, ochranu obyvatelstva, ochranu kritické (informační) infrastruktury, bezpečnost společnosti, aplikace integrovaného záchranného systému (dále jen „IZS“), konzultačních a poradenských službách, případně technické pracovníky v laboratořích, projekčních kancelářích a pracovištích vědy a výzkumu (dále jen „VaV“).</p>			
<p>Cílem je nabídnout interdisciplinární pojetí studijního programu reflektující akcent globálních bezpečnostně-environmentálních trendů v měnícím se světě s důrazem na průřezový primárně bezpečnostně přírodovědný profil s dostatečnými technickými dovednostmi. Řešení komplexních problémů, stejně tak jako porozumění kolegům z příbuzných oborů jsou klíčové kvality, které dnes společnost vyžaduje a díky nimž může čelit současným globálním výzvám (např. „Sustainable Development Goals UNESCO“). Výsledkem je unikátní propojení bezpečnostních, přírodovědných a IT disciplín a oborů reflektující kontext bezpečnosti a ochrany obyvatelstva v krajině sféře v širších souvislostech. Mezinárodní rozměr studijního programu je určen zařazením anglicky vyučovaných předmětů, nadstandardní mobilitou akademiků, jejich mezinárodní spoluprací a s tím spojené možnosti studia, stáží a výměny studentů oběma směry.</p>			

Profil absolventa studijního programu

Profil absolventa komplexně pokrývá bezpečnostní obory, vědy o Zemi a informatiku dle Nařízení vlády č. 275/2016 Sb. a to v poměru (45 % / 35 % / 20 %). Absolventi tak mají znalosti z krizového řízení, bezpečnosti a vlastností složek krajinné sféry a jejich vztahů, které jsou aplikovány a sledovány vhodnými IT nástroji. Doplnění a propojení s okruhy z informatiky umožní absolventovi získat schopnosti efektivního využití výpočetního a predikčního aparátu pro aplikace vývoje a správy krajinné sféry a jejího bezpečného a udržitelného využívání člověkem. U absolventů tak lze předpokládat schopnosti řešit komplexní problémy, stejně tak jako rozumět kolegům z příbuzných oborů a ve spolupráci s nimi se podílet na současných globálních výzvách (např. „Sustainable Development Goals UNESCO“). Absolvent navíc získá v současnosti nezbytné dovednosti práce s moderním a specializovaným softwarem (informační podporou) - široká paleta GIS nástrojů a specializovaného SW pro prostorové modelování a analýzy rizik, podrobněji viz C-IV, které se uplatňují právě při multioborovém řešení náročných úkolů, a to i v kontextu podpory a realizace záchranných a likvidačních prací státních složek, podnikajících fyzických a právnických osob. Z měkkých dovedností budou absolventi ovládat zásady komunikace, rozumět historickému kontextu člověka v krajinné sféře a dokáží interpretovat a reflektovat bezpečnostní hrozby a rizika současné přírody a krajiny. Nabyté znalosti budou efektivně využívat při své každodenní práci v oblastech veřejné správy (v odborech krizového řízení, ochrany obyvatelstva, ochrany kritické (informační) infrastruktury, bezpečnosti společnosti, aplikace IZS, strategického plánování, resp. životního prostředí příslušných správních úřadů, obecně pak orgánů státní správy a samosprávy stejně jako jejich příspěvkových organizací – např. AOPK, správy NP, CHKO, Správy povodí řek apod.), veřejně prospěšných organizací (IUCN, UNESCO, Člověk v tísni) i průmyslových podniků a podniků zaměřených na podporu regionálního rozvoje, stejně jako ve funkcích s přímou odpovědností v oblasti environmentální bezpečnosti s aspekty krizového řízení. Současné budou absolventi odpovídajícím způsobem připraveni na navazující magisterské studium ve studijním programu Bezpečnost společnosti, případně ve studijních programech v okruhu bezpečnostních, socioekonomických a environmentálních oborů spadajících do oblasti věd o Zemi, zejména ve společensko-přírodovědném pojetí.

Absolvent získá studiem následující odborné znalosti v oblasti:

- legislativy a základních pojmů, vzniku a vývoje ochrany obyvatelstva v České republice a v zahraničí,
- znalostí procesu varování, vyrozumění a způsobu poskytování tísňových informací, evakuace, ukrytí a nouzového přežití obyvatelstva,
- porozumění aspektům prevence závažných havárií,
- chápání souvislostí ve vazbě na složky IZS, jejich koordinaci, úrovně řízení, dokumentaci, komunikaci a mezinárodní spolupráci,
- povinností státních orgánů a orgánů územních samosprávných celků při zajišťování obrany České republiky,
- chápání rolí ozbrojených sil a bezpečnostních sborů České republiky v bezpečnostním systému České republiky,
- systému krizového řízení v České republice, orgánů krizového řízení a vzájemných vazeb, řízení rizik,
- vazby na havarijní a krizové plánování, povodňové ochrany, ochrany kritické infrastruktury a informační podporu,
- historie a vlastnosti Země, procesů, které v ní a v krajinné sféře probíhají,
- porozumění souvislostem mezi jednotlivými jevy a procesy v konkrétním území,
- porozumění postavení člověka v systému věd o Zemi, vč. přesahující znalosti oborů souvisejících s vědami o Zemi,
- aplikovaných věd relevantních pro zkoumání prostorových aspektů rozvoje regionu,
- vztahů a propojenosti živé a neživé přírody a porozumění přírodě jako integrovanému celku,
- předpisů o bezpečnosti práce v laboratoři i v terénu,
- moderních pokročilých informačních technologií,
- systému ochrany obyvatelstva a krizového řízení v souvislosti s environmentálními aspekty.

Absolvent získá studiem následující odborné dovednosti:

- schopnost formulace výzkumné hypotézy, schopnost navrhnout postup při jejich ověřování s využitím standardních metod a umí hypotézy ověřovat,
- náležitosti práce v terénu a v laboratoři, schopnost popsat, dokumentovat, analyzovat a prezentovat výsledky práce a srozumitelně o nich informovat,
- korektně používat kartografický jazyk při vyjádření jevů a procesů v konkrétním území formou mapových kompozic,
- schopnost využívat analytické nástroje geografických informačních systémů a další vybrané formy

- informační podpory,
- modelovací a simulační dovednosti ve vazbě na vybranou informační podporu řešení mimořádných událostí.

Absolvent získá studiem následující odborné kompetence:

- formulace bezpečnostně-environmentálního problému a příprava strategie k jeho řešení včetně harmonogramu implementace,
- proaktivní komunikace s odborníky z příbuzných oborů včetně vedení multioborových týmů,
- zvládnutí standardizovaných environmentálně-bezpečnostních procesů státní správy a samospráv,
- návrhy preventivně-adaptačních opatření v environmentální bezpečnosti.

Pravidla a podmínky pro tvorbu studijních plánů

Studijní program Environmentální bezpečnost je studijní program bez specializací v prezenční formě studia. Struktura studijního plánu je tvořena povinnými předměty z okruhů bezpečnostních oborů a věd o Zemi, doplněných o vybrané aplikované informační systémy. Ve výběru povinně volitelných předmětů je studentovi umožněna hlubší specializace výběrem ze škály společenskovedních, technických i přírodovědných disciplín. Ve studijním programu je využíván kreditový systém ECTS představující studijní zátěž 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. Z povinných předmětů získá vždy 155 kreditů, do 180 kreditů si kombinací volí dalších 25 kreditů z celkově nabízených 50 kreditů povinně volitelných předmětů.

Podmínky k přijetí ke studiu

Podmínky pro přijetí ke studiu jsou stanoveny v platné Směrnici děkana k přijímacímu řízení vydané na Fakultě logistiky a krizového řízení. V této směrnici jsou konkretizovány požadavky pro přijetí v daném akademickém roce a je zveřejňována na úřední desce FLKŘ <https://flkr.utb.cz/studium/prijimaci-řízení/bakalarske-studium/>. Základní podmínkou pro přijetí do bakalářského studijního programu je doložení ukončeného středoškolského vzdělání (maturitním vysvědčením).

Návaznost na další typy studijních programů

Po řádném ukončení bakalářského studijního programu Environmentální bezpečnost mají absolventi možnost pokračovat ve studiu na navazujícím magisterském studijním programu Bezpečnost společnosti se specializací Řízení environmentálních rizik, případně na jiných navazujících magisterských studijních programech v oblasti bezpečnostních oborů, věd o Zemi, zejména v oblasti geografie, ekologie a životního prostředí (směr environmentální vědy).

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

Označení studijního plánu		Environmentální bezpečnost – prezenční forma				
Povinné předměty						
Název předmětu	Rozsah	způsob ověř.	počet kred.	Vyučující	dop. roč./sem.	profil. základ
Úvod do studia environmentálních rizik	28p + 28s	z, zk	5	prof. Ing. Vladimír Sedlařík, Ph.D. (60 %) Ing. Oldřich Mach, Ph.D. (20 % - odborník z praxe) Mgr. Marek David (20 % - odborník z praxe)	1/ZS	
Zásady psaní odborného textu	14s	z	2	doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D. (100 %)	1/ZS	
Kartografie, geoinformatika a tvorba tematických map *	28p + 28c	z, zk	5	Mgr. Matyáš Adam, Ph.D. (50 %) Mgr. Kamil Peterek, Ph.D. (50 %)	1/ZS	ZT
<i>Cartography, Geoinformatics and the Creation of Thematic Maps *</i>	28p + 28c	z, zk	7	Mgr. Matyáš Adam, Ph.D. (50 %) Mgr. Kamil Peterek, Ph.D. (50 %)	1/ZS	ZT
Krizový management a bezpečnostní systém	28p + 28s	z, zk	5	Mgr. Marek Tomašík, Ph.D. (50 %) Ing. Robert Pekaj (50 %)	1/ZS	ZT
Fyzická geografie a rizika krajinné sféry *	28p + 28s	z, zk	5	Mgr. Ing. Jiří Lehejček, Ph.D. (50 %) Mgr. Matyáš Adam, Ph.D. (50 %)	1/ZS	ZT
<i>Physical Geography and Landscape Risks *</i>	28p + 28s	z, zk	7	Mgr. Ing. Jiří Lehejček, Ph.D. (50 %) Mgr. Matyáš Adam, Ph.D. (50 %)	1/ZS	ZT
Aplikovaná matematika a statistika	28p + 28c	z, zk	5	Mgr. Kamil Peterek, Ph.D. (100 %)	1/ZS	
Anglický jazyk I.	28s	z	3	Mgr. et Mgr. Kateřina Pitrová, BBA, Ph.D. (100 %)	1/LS	
Humánní geografie a geografie bezpečnosti *	28p + 28s	z, zk	5	RNDr. Jakub Trojan, MSc, MBA, Ph.D. (100 %)	1/LS	ZT
<i>Human Geography and the Geography of Security *</i>	28p + 28s	z, zk	7	RNDr. Jakub Trojan, MSc, MBA, Ph.D. (100 %)	1/LS	ZT
Ochrana obyvatelstva a Integrovaný záchranný systém	28p + 28s	z, zk	5	prof. Ing. Dušan Vičar, CSc. (50 %) doc. RSDr. Václav Lošek, CSc. (50 %)	1/LS	ZT
Terénní praxe environmentální bezpečnosti	30 hod	z	4	Mgr. Matyáš Adam, Ph.D. (100 %)	1/LS	
Chemická bezpečnost	28p + 28s	z, zk	5	doc. Ing. Pavel Valášek, CSc., LL.M (80 %) Ing. Lukáš Snopek, Ph.D. (20 %)	1/LS	ZT
Vybrané aspekty bezpečnosti	28p + 28s	z, zk	5	doc. Ing. Martin Hromada, Ph.D. (100 %)	2/ZS	PZ

Anglický jazyk II.	28s	klz	3	Mgr. et Mgr. Kateřina Pitrová, BBA, Ph.D. (100 %)	2/ZS	
Procesy hodnocení a ovládání rizik	28p + 28s	z, zk	5	prof. Ing. Vladimír Adamec, CSc. (50 %) Ing. Slavomíra Vargová, Ph.D. (30 %) Ing. Aleš Papadakis (20 % - odborník z praxe)	2/ZS	ZT
Sportovní aktivity I.	28c	z	2	ÚTV (100 %)	2/ZS	
Modelování a aplikovaný monitoring mimořádných událostí v krajině	28p + 28c	z, zk	5	Ing. Jakub Rak, Ph.D. (50 %) Ing. Michal Gregor (50 % - odborník z praxe)	2/ZS	PZ
Dálkový průzkum Země *	14p + 28s	z, zk	4	Mgr. Matyáš Adam, Ph.D. (80 %) Mgr. Roman Bohovic, Ph.D. (20 % - odborník z praxe)	2/ZS	ZT
<i>Remote Sensing *</i>	<i>14p + 28s</i>	<i>z, zk</i>	<i>6</i>	<i>Mgr. Matyáš Adam, Ph.D. (80 %)</i> <i>Mgr. Roman Bohovic, Ph.D. (20 % - odborník z praxe)</i>	<i>2/ZS</i>	<i>ZT</i>
Geographic Information Systems in Applied Crisis Management	28p + 28c	z, zk	6	RNDr. Jakub Trojan, MSc, MBA, Ph.D. (80 %) Ing. Michal Gregor (20 % - odborník z praxe)	2/ZS	PZ
Mitigace a adaptační strategie na klimatickou změnu	20p + 10s	z, zk	4	prof. Ing. Vladimír Adamec, CSc. (100 %)	2/LS	PZ
Informační bezpečnost	10p + 20s	z, zk	4	Ing. Petr Svoboda, Ph.D. (100 %)	2/LS	
Anglický jazyk III.	20s	zk	3	Mgr. et Mgr. Kateřina Pitrová, BBA, Ph.D. (100 %)	2/LS	
Sportovní aktivity II.	20c	z	2	ÚTV (100 %)	2/LS	
Exkurze	30 hod	z	4	Mgr. Matyáš Adam, Ph.D. (50 %) Mgr. Ing. Jiří Lehejček, Ph.D. (50 %)	2/LS	
Odborná praxe I.	240 hod	z	12	doc. Ing. Pavel Valášek, CSc., LL.M. (garance realizace praxí)	2/LS	
Seminář k bakalářské práci	14s	z	2	doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D. (100 %)	3/ZS	
Otevřená prostorová data a digitální bezpečnost *	14p + 28s	z, zk	4	RNDr. Jakub Trojan, MSc, MBA, Ph.D. (50 %) Mgr. Ing. Jiří Lehejček, Ph.D. (25 %) Ing. Pavel Valášek (25 %)	3/ZS	PZ
<i>Open Data, Spatial Science and Digital Security *</i>	<i>14p + 28s</i>	<i>z, zk</i>	<i>6</i>	<i>RNDr. Jakub Trojan, MSc, MBA, Ph.D. (50 %)</i> <i>Mgr. Ing. Jiří Lehejček, Ph.D. (25 %)</i> <i>Ing. Pavel Valášek (25 %)</i>	<i>3/ZS</i>	<i>PZ</i>
Územní plánování a regionální politika	14p + 14s	klz	4	RNDr. Jakub Trojan, MSc, MBA, Ph.D. (80 %) Ing. Martin Ševčík (20 % - odborník z praxe)	3/ZS	PZ
Terénní výzkum regionu	30 hod	z	4	prof. Ing. Vladimír Adamec, CSc. (100 %)	3/ZS	

Moderní trendy v ochraně životního prostředí	14p + 7s	klz	4	doc. Ing. Pavel Valášek, CSc., LLM (50 %) Mgr. Matyáš Adam, Ph.D. (30 %) RNDr. Jan Trávníček, MSc (20 % - odborník z praxe)	3/LS	
České a evropské právo v krizovém řízení	14p + 7s	klz	4	JUDr. Radomíra Veselá, Ph.D., LLM (100 %)	3/LS	
Podnikání I.	14p + 14s	klz	3	doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D. (60 %) Ing. et Ing. Jiří Konečný, Ph.D. (40 %)	3/LS	
Odborná praxe II.	240 hod	z	12	doc. Ing. Pavel Valášek, CSc., LLM (garance realizace praxí)	3/LS	
Bakalářská práce		z	10	RNDr. Jakub Trojan, MSc, MBA, Ph.D. (100 %)	3/LS	
Vysvětlivka: PZ – předmět profilujícího základu studijního programu, ZT – základní teoretický předmět profilujícího základu studijního programu.						
* Předmět je nabízen v české i anglické verzi, student si volí verzi dle svého uvážení.						
Povinně volitelné předměty – skupina B						
Informatika	28p + 28c	z, zk	4	Ing. Pavel Tomášek, Ph.D. (100 %)	1/ZS	
Psychologie krizových situací	28p + 14s	klz	3	Mgr. Alice Kutnarová (100 %)	1/ZS	
Management	28p + 28s	z, zk	4	Ing. Pavel Taraba, Ph.D. (50 %) Mgr. Marek Tomašík, Ph.D. (40 %) Ing. René Skrášek (10 % - odborník z praxe)	1/ZS	
Kybernetická bezpečnost	28p + 28c	z, zk	4	Ing. Pavel Valášek (100 %)	1/LS	
Krizová a manažerská komunikace a etika	14p + 14s	klz	2	Mgr. Marek Tomašík, Ph.D. (100 %)	1/LS	
Sběr a zpracování dat	28p + 14c	klz	3	RNDr. Martin Fajkus, Ph.D. (100 %)	1/LS	
Projektový management	28p + 28s	z, zk	5	Ing. Pavel Taraba, Ph.D. (90 %) Ing. Aleš Papadakis (10 % – odborník z praxe)	2/ZS	
Text Reading Strategies	0p + 28s	klz	3	Mgr. Kateřina Pitrová, BBA, Ph.D. (100 %)	2/ZS	
Mimořádné události a krizové situace	20p + 20s	z, zk	4	Ing. Martin Ficek (100 %)	2/LS	
Bezpečnost a ochrana objektů a osob	20p + 20s	z, zk	4	doc. Ing. Miroslav Tomek, Ph.D. (80 %) Ing. Jan Strohmandl, Ph.D. (20 %)	2/LS	
Technologie chemického průmyslu a jaderně-energetických zařízení	28p + 14s	z	2	Ing. Ivan Princ (100 %)	3/ZS	
Základy operačního výzkumu	28p + 28s	z, zk	6	Ing. Dušan Hrabec, Ph.D. (100 %)	3/ZS	

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Anglický jazyk I.			
Typ předmětu	povinný		doporučený ročník / semestr	1/LS
Rozsah studijního předmětu	28s	hod.	28	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet		Forma výuky	semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Aktivní účast na seminářích (80 %), domácí příprava, písemný test.			
Garant předmětu	Mgr. et Mgr. Kateřina Pitrová, Ph.D., BBA			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na seminářích v rozsahu 100 %.			
Vyučující	Mgr. et Mgr. Kateřina Pitrová, Ph.D., BBA (100 % semináře)			
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. 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 odborných setkáních v rámci řešení oborové problematiky.</p> <p><u>Hlavní témata:</u></p> <ul style="list-style-type: none">– Present Simple and Present Continuous.– Social networks and the Internet.– Writing a professional profile.– Networking.– Past Simple.– Starting a new business.– Phrasal verbs.– Team meetings.– Checking progress.– Delegating tasks.– Present Perfect Simple and Continuous.– Will, may, might, be likely.– The speed of change.– Revision.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<p>Povinná literatura: HARDING, K., LANE, A. (2014) <i>International Express Intermediate</i>. Student's Book Pack. Third Edition. Oxford: OUP. Paperback + DVD-ROM. ISBN 978-0-19-459786-9.</p> <p>Doporučená literatura: EVANS, V., DOOLEY, J., GARZA, V. (2011) <i>Tourism</i>. Newbury: Express Publishing, ISBN 978-0-85777-558-0. GLENDINNING, E. H., LANSFORD, L., POHL, A. (2013) <i>Technology for Engineering and Applied Sciences</i>. Oxford: OUP, ISBN 978-019-4569736. CLANDFIELD, L. <i>Global</i> (2010) Oxford: Macmillan Education, ISBN 978-0-230-03309-2. On-line aktuální zdroje: www.bbc.com, www.dw.com, www.breakingnewsenglish.com apod.</p>				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Anglický jazyk II.			
Typ předmětu	povinný		doporučený ročník / semestr	2/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	Aktivní účast na seminářích (80 %), domácí příprava, písemný test.			
Garant předmětu	Mgr. et Mgr. Kateřina Pitrová, Ph.D., BBA			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na seminářích v rozsahu 100 %.			
Vyučující	Mgr. et Mgr. Kateřina Pitrová, Ph.D., BBA (100 % semináře)			
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. 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 odborných setkáních v rámci řešení oborové problematiky.</p> <p><u>Hlavní témata:</u></p> <ul style="list-style-type: none">– Describing cause and effect.– Making arrangements.– Making comparisons.– City descriptions.– Using visual aids.– Giving opinions.– Modal and related verbs.– Colours and colour idioms.– Prefixes.– Telephoning.– Giving advice and suggestions.– Reading comprehension.– Past Simple, Past Continuous, Past Perfect.– Revision.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<p>Povinná literatura: HARDING, K., LANE, A. (2014) <i>International Express Intermediate</i>. Student's Book Pack. Third Edition. Oxford: OUP. Paperback + DVD-ROM. ISBN 978-0-19-459786-9.</p> <p>Doporučená literatura: EVANS, V., DOOLEY, J., GARZA, V. (2011) <i>Tourism</i>. Newbury: Express Publishing, ISBN 978-0-85777-558-0. GLENDINNING, E. H., LANSFORD, L., POHL, A. (2013) <i>Technology for Engineering and Applied Sciences</i>. Oxford: OUP, ISBN 978-019-4569736. CLANDFIELD, L. <i>Global</i> (2010) Oxford: Macmillan Education, ISBN 978-0-230-03309-2. On-line aktuální zdroje: www.bbc.com, www.dw.com, www.breakingnewsenglish.com apod.</p>				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)			hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Anglický jazyk III.			
Typ předmětu	povinný		doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	20s	hod.	20	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zkouška		Forma výuky	semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Aktivní účast na seminářích (80 %), domácí příprava, ústní zkouška.			
Garant předmětu	Mgr. et Mgr. Kateřina Pitrová, Ph.D., BBA			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na cvičeních v rozsahu 100 %.			
Vyučující	Mgr. et Mgr. Kateřina Pitrová, Ph.D., BBA (100 % semináře)			
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. 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 odborných setkáních v rámci řešení oborové problematiky.</p> <p><u>Hlavní témata:</u></p> <ul style="list-style-type: none">– Water footprint.– Noun formation.– Structuring a talk.– Describing problems and finding solutions.– Text comprehension.– Conditionals.– Money and finance. Job applications.– Discussing and reaching agreement.– Reading. Passives.– Product journey. Time management.			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:	HARDING, K., LANE, A. (2014) <i>International Express Intermediate</i> . Student's Book Pack. Third Edition. Oxford: OUP. Paperback + DVD-ROM. ISBN 978-0-19-459786-9.			
Doporučená literatura:	EVANS, V., DOOLEY, J., GARZA, V. (2011) <i>Tourism</i> . Newbury: Express Publishing, ISBN 978-0-85777-558-0. GLENDINNING, E. H., LANSFORD, L., POHL, A. (2013) <i>Technology for Engineering and Applied Sciences</i> . Oxford: OUP, ISBN 978-019-4569736. CLANDFIELD, L. <i>Global</i> (2010) Oxford: Macmillan Education, ISBN 978-0-230-03309-2. On-line aktuální zdroje: www.bbc.com , www.dw.com , www.breakingnewsenglish.com apod.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Aplikovaná matematika a statistika			
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, zkouška		Forma výuky	přednášky cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Požadavkem pro udělení zápočtu je aktivní účast na cvičeních, průběžné plnění zadaných úkolů na cvičeních a vypracování seminární práce. Požadavkem pro udělení zkoušky je znalost látky z probíraných tematických okruhů předmětu. Součástí ústní zkoušky je také obhajoba seminární práce.			
Garant předmětu	Mgr. Kamil Peterek, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu se na přednáškách i cvičeních předmětu podílí v rozsahu 100 %. Je zodpovědný za koncepci předmětu, aktualizaci studijních materiálů a nabídku vhodného programového vybavení.			
Vyučující	Mgr. Kamil Peterek, Ph.D. - přednášky (100 %), cvičení (100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je zprostředkovat studentům základy matematického myšlení, zejména z lineární algebry a matematické analýzy. Pozornost bude věnována maticím, determinantům, soustavám lineárních rovnic, dále funkcím, jejich průběhu, diferenciálnímu a integrálnímu počtu a základům teorie grafů. S využitím softwarové podpory rozšířit středoškolské matematické vědomosti, dovednosti a kompetence. Součástí předmětu jsou také oblasti týkající se statistiky. Zde se studenti seznámí se základními statistickými pojmy náhodných veličin, matematické statistiky, indexní analýzy, regresní a korelační analýzy a časových řad, tak, aby byli schopni studovat předměty Environmentální bezpečnosti, pracující s náhodou, a řešit pomocí uvedených metod problémy těchto předmětů.</p> <p><u>Hlavní témata:</u></p> <ul style="list-style-type: none">– Úvod do lineární algebry. Matice a determinanty.– Řešení soustav lineárních rovnic. Lineární programování.– Elementární funkce a jejich vlastnosti.– Limita, spojitost a derivace funkce.– Geometrický a fyzikální význam derivace funkce.– Neurčitý a určitý integrál. Metody jejich výpočtů.– Aplikace určitého integrálu. Užití určitého integrálu ve fyzice a v chemii.– Kombinatorika a pravděpodobnost.– Náhodné jevy. Diskrétní a spojitě náhodné veličiny.– Sběr, zpracování a vyhodnocování datových souborů.– Testy statistických hypotéz.– Individuální a agregátní indexy.– Regresní a korelační analýzy.– Časové řady.			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná literatura: POLÁŠEK, Vladimír, SEDLÁČEK, Lubomír a KOZÁKOVÁ, Lenka. <i>Matematický seminář</i>. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2018, 1 online zdroj (299 stran). ISBN 978-80-745-4687-7. Dostupné také z: http://hdl.han-dle.net/10563/43764 OSTRAVSKÝ, Jan a POLÁŠEK, Vladimír. <i>Diferenciální a integrální počet funkce jedné proměnné: vybrané statě</i>. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2011, 252 s. ISBN 978-80-745-4124-7. Dostupné také z: http://hdl.han-dle.net/10563/18586 ŘEZANKOVÁ, Hana, LÖSTER, Tomáš a ŠULC, Zdeněk. <i>Úvod do statistiky</i>. Vydání 2. přepracované. Praha: Oeconomia, nakladatelství VŠE, 2019, 127 s. ISBN 978-80-245-2301-9. HENDL, Jan. <i>Přehled statistických metod: analýza a metaanalýza dat</i>. Páté, rozšířené vydání. Praha: Portál, 2015, 734 s. ISBN 978-80-262-0981-2.</p>			

Doporučená literatura:

HENDL, Jan, SIEGL, Jakub a MOLDAN, Martin. *Základy matematiky, logiky a statistiky pro sociologii a ostatní společenské vědy v příkladech*. Praha: Univerzita Karlova, nakladatelství Karolinum, 2019, 539 s. ISBN 978-80-246-4305-2.

HENDL, Jan a REMR, Jiří. *Metody výzkumu a evaluace*. Praha: Portál, 2017, 372 s. ISBN 978-80-262-1192-1.

VRBENSKÁ, Helena a BĚLOHLÁVKOVÁ, Jana. *Základy matematiky pro bakaláře I*. 3. vyd. Ostrava: VŠB-Technická univerzita Ostrava, 2009, 89 s. ISBN 978-80-248-2093-4.

VRBENSKÁ, Helena a BĚLOHLÁVKOVÁ, Jana. *Základy matematiky pro bakaláře II*. 3. vyd. Ostrava: VŠB-Technická univerzita Ostrava, 2009, 103 s. ISBN 978-80-248-1957-0.

ZEMÁNEK, P., HASIL, P. *Sbírka řešených příkladů z matematické analýzy I*. Brno: Masarykova univerzita, 2012. 527 s. Elportál (ISSN 1802-128X), 3. vydání. ISBN 978-80-210-5882-8.

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

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Bakalářská práce			
Typ předmětu	povinný			doporučený ročník / semestr
Rozsah studijního předmětu	0	hod.	0	3/LS
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	kreditů 10			
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet			Forma výuky
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	konzultace			
	Požadavky na zápočet – odevzdání textu bakalářské práce v písemné a elektronické podobě po schválení vedoucím práce.			
Garant předmětu	RNDr. Jakub Trojan, MSc, MBA, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Metodické vedení			
Vyučující	RNDr. Jakub Trojan, MSc, MBA, Ph.D. (100 %)			

Stručná anotace předmětu

Cílem předmětu je aplikace teoretických poznatků a vědomostí získaných studiem příslušného oboru při zpracování tématu bakalářské práce, která je součástí Státní závěrečné zkoušky. Zpracování bakalářské práce navazuje na předchozí studium, které je zaměřeno na syntézu znalostí z předmětů daného plánu studia a jejich praktické použití. V předmětu Seminář k bakalářské práci budou studenti individuálně zpracovávat vybraná témata, ve kterých budou prezentovány získané znalosti a vědomosti uvedeného studijního oboru v souladu se Směrnicí rektora SR/7/2018 a v souladu s příslušnými normami ČSN ISO 690-3.

Samostatné teoretické řešení a písemné zpracování zadaného odborného problému pod metodickým vedením pedagoga nebo pracovníka spolupracujícího externího pracoviště. Výstupem je oponovaná bakalářská práce, která je nezbytným předpokladem pro realizaci státní závěrečné zkoušky.

Každoroční nabídka témat bakalářských prací na základě návrhů učitelů a studentů zohledňuje aktuální problémy studovaného oboru a požadavky praxe apod. Realizace je možná v prostorách školy i vybraného podniku, zařízení státní správy či instituce podle dohody vedoucího BP a studenta. Po dohodě s vedoucím bakalářské práce je možno realizovat i experimentální práci.

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

Směrnice rektora č. 33/2019. Pravidla pro zadávání a zpracování bakalářských, diplomových a rigorózních prací, jejich uložení, zpřístupnění a kontrola původnosti. Zlín: UTB.

Norma ČSN ISO 690-3.

ČSN ISO 690:2011. *Informace a dokumentace – Pravidla pro bibliografické odkazy a citace informačních zdrojů*.

Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a zkušebnictví,

Zákon č. 121/2000 Sb. ze dne 7. dubna 2000 o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Doporučená literatura:

Jak na citace jednoduše. [online]. [cit. 2018-04-30]. Dostupné na: http://iva.k.utb.cz/?page_id=6320.

Harvardský systém. [online]. [cit. 2018-04-30]. Dostupné na: http://iva.k.utb.cz/?page_id=5845.

Jak vytvořit citaci podle ČSN ISO 690 a APA. [online]. [cit. 2018-04-30]. Dostupné z:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLL8pzoggKBwzHui7ARYWf43mnNhGoNnBg>.

OCHRANA, František. *Metodologie vědy (Úvod do problému)*. Praha: Karolinum, 2013. ISBN 978-80-246-1609-4.

Informace ke kombinované nebo distanční formě

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

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Bezpečnost a ochrana objektů a osob			
Typ předmětu	povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	20p + 20s	hod.	40	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet, zkouška		Forma výuky	přednášky semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Předpokladem pro získání zápočtu je aktivní účast na seminářích (min. 80%) zpracování, prezentace a obhajoba seminární práce a úspěšné absolvování dvou písemných testů (počet správných odpovědí minimálně 60 %). Zkouška je kombinovaná – písemná a ústní.			
Garant předmětu	doc. Ing. Miroslav Tomek, PhD.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu a podílí se na přednáškách v rozsahu 80 %, dále stanovuje koncepci seminářů a dohlíží na jejich jednotné vedení.			
Vyučující	doc. Ing. Miroslav Tomek, PhD. – přednášky, semináře (80 %) Ing. Jan Strohmandl, Ph.D. – přednášky, semináře (20 %)			
Stručná anotace předmětu				
<p>Předmět je zaměřen na vybrané oblasti bezpečnosti a ochrany objektů a osob s důrazem na bezpečnostní systém, aplikaci nových bezpečnostních technologií a systémů a ochranu utajovaných informací v rámci podniku. Cílem předmětu je formovat u studentů základní vědomosti o ochraně osob a majetku právnických a fyzických osob. Poukázat na význam analýzy bezpečnostních rizik a na vhodnou volbu bezpečnostních technologií a systémů použitých v rámci ochrany objektů a osob.</p> <p><u>Hlavní témata:</u></p> <ul style="list-style-type: none">– Základy teorie bezpečnosti osob a objektů. Právní normy v oblasti řešení ochrany objektů a osob.– Bezpečnost, bezpečnostní prostředí, bezpečnostní rizika, hrozby a ohrožení.– Bezpečnostní management. Řízení bezpečnostních rizik při ochraně majetku a osob.– Bezpečnost průmyslových a logistických podniků.– Provozní bezpečnost (Safety).– Fyzická bezpečnost a ochrana osob a objektů. Technologie profesní obrany.– Soukromé bezpečnostní činnosti.– Bezpečnostní technologie a systémy I (mechanické zabezpečovací a zábranné systémy obvodové, plášťové a předmětové ochrany).– Bezpečnostní technologie a systémy II (poplachové zabezpečovací a tísňové systémy, dohledové video systémy, systémy kontroly vstupu a elektrická požární signalizace).– Režimová ochrana.– Bezpečnostní analýza chráněného objektu a podniku.– Ochrana utajovaných informací.– Taktika a organizace ochrany přepravovaných osob, hotovostí a cenin.– Zabezpečení dopravní techniky před odcizením.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<p>Povinná literatura:</p> <p>BURDA, Karel). <i>Základy elektronických zabezpečovacích systémů</i>. Brno: Akademické nakladatelství CERM, 2014, 124 s., ISBN 978-807-2049-677.</p> <p>DVOŘÁK, Jan a Jiří CHROBÁK. <i>Zákon o ochraně utajovaných skutečností a o bezpečnostní způsobilosti Podtitul: Komentář</i>. Praha: Wolters Kluwer, 2018. 480 s., ISBN 978-80-7598-016-8.</p> <p>KAMENÍK, Jiří, BRABEC, František a kolektiv. <i>Komerční bezpečnost</i>. 2. vydání. Praha: Wolters Kluwer, a.s., 2019. 344 s., ISBN 978-80-7598-303-9.</p> <p>PORADA, Viktor a kolektiv. <i>Bezpečnostní vědy: úvod do teorie, metodologie a bezpečnostní terminologie</i>. Plzeň: Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk, 2019. 784 s. ISBN 978-80-7380-758-0.</p>				

TVRDÁ, Kateřina. *Vnitřní bezpečnostní sbory a zpravodajské služby ve střední Evropě*. 1. vyd. Brno: Centrum pro studium demokracie a kultury, Masarykova univerzita, 2019. 273 s. ISBN 978-80-7325-465-0.

VALOUCH, Jan. *Projektování bezpečnostních systémů*. 2. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2019. 162 s., ISBN 978-80-7454-858-1.

Doporučená literatura:

BRANCA, Andrew F. *The Law of Self Defense: The Indispensable Guide to the Armed Citizen*. 3rd Edition. United States of America. 2017. ISBN 978-1-943809-14-1.

LOVEČEK, Tomáš, Andrej VELAS a Martin ĎUROVEC. *Bezpečnostné systémy - Plánovanie a projektovanie systémov ochrany objektov*. Edis, 2018. 285 s. ISBN 978-80-554-1482-9.

LUKÁŠ, Luděk. *Bezpečnostní technologie, systémy a management*. Zlín: Radim Bačuvčík - VeRBuM. 2015. ISBN 978-80-87500-67-5.

RAFAJOVÁ, Monika a Lucia VÁRYOVÁ. *Biometrické osobné údaje podľa GDPR: (biometrický podpis, kamerový systém)*. Praha: Leges, 2019. 116 s. Teoretik. ISBN 978-80-7502-433-6.

SLEPECKÝ, Jaroslav, a Růžena FEREBAUEROVÁ. *Bezpečnostní management v kontextu aktuálních problémů současnosti*. České Budějovice: Vysoká škola evropských a regionálních studií, z.ú., 2020. 178 s., ISBN 978-80-7556-072-8.

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)

hodin

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	<i>Cartography, Geoinformatics and the Creation of Thematic Maps</i>			
Typ předmětu	povinný, ZT			doporučený ročník / semestr 1/ZS
Rozsah studijního předmětu	28p + 28c	hod.	56	kreditů 7
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet, zkouška		Forma výuky	přednášky cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Požadavkem pro udělení zápočtu je aktivní účast na cvičeních, průběžné plnění zadaných úkolů do cvičení. Zkouška: je vyžadována znalost látky z probíraných tematických okruhů, forma je ústní.			
Garant předmětu	Mgr. Matyáš Adam, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 50 % a dále stanovuje koncepci seminářů a podílí se jejich vedení v rozsahu 50 %.			
Vyučující	Mgr. Matyáš Adam, Ph.D. – přednášky (50 %), semináře (50 %) Mgr. Kamil Peterek, Ph.D. – přednášky (50 %), semináře (50 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>The aim of the course is to acquaint students the issues of geographical and thematic cartography in relation to the creation and use of maps in environmental risks disciplines. Students learn how to use various methods of map expressions; they will be able to select the proper mapping method for visualizing qualitative and quantitative data. Students will acquire basic cartographic skills in seminars, especially how to read maps and how to create them as well as how to work with GIS tools.</p> <p><u>Main topics:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Introduction to geographical cartography. – History of world cartography and old maps – The mathematical basics of cartographic works. – Content of the map. Map language, character key and map legend. – Cartographic expression methods. – Cartographic generalization. – Concept, content and composition of thematic maps. – Cartographic methods for the representation of qualitative data. – Cartographic methods for the representation of quantitative data. – Map stylistics. – Basics of geoinformatics, geoinformation technologies – GIS concept, GIS functions, GIS software, GIS organizational structure – Practical reading of various types of maps, evaluation of maps, measurements on maps. – Cartographic works of the present. 			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná literatura: KRAAK, M.J., ORMELING, F. <i>Cartography. Visualization of Geospatial Data</i>. CRC Press. 2021. ISBN 978-11-3861-395-9. SHEKHAR, S., XIONG, H., ZHOU, X. (Eds.). <i>Encyclopedia of GIS</i>. 2. vydání. Springer. 2014. ISBN 9783319178844. VOŽENÍLEK, V. <i>Cartography for GIS: geovisualization and map communication</i>. Olomouc, Vydavatelství UP. 2005. 142s. ISBN 80-244-1047-8. VOŽENÍLEK, V., KAŇOK, J. a kol. <i>Metody tematické kartografie: vizualizace prostorových informací</i>. Olomouc, Univerzita Palackého v Olomouci. 2012. 216s. ISBN 978-80-244-2790-4.</p> <p>Doporučená literatura: ČAPEK, R. et al. <i>Geografická kartografie</i>. Praha: SPN. 1992. 373s. ISBN 80-042-5153-6. LONGLEY, P. A., GOODCHILD, M. F., MAGUIRE, D. J., RHIND, D. M., 2015. <i>Geographic Information Systems and Science</i>, 4th edition. London: Wiley&Sons. 404s. ISBN 978047173545-8.</p>			

SLOCUM, T. A., McMASTER, T., KESSLER, F. C., HOWARD, H. G. *Thematic cartography and geographic visualization*. Pearson Education, Upper Saddle River, 3. vydání. 2008. 576s. ISBN 9780132298346.
VEVERKA, B. *Topografická a tematická kartografie 10*. Vydavatelství ČVUT, ČVUT Praha, Praha. 2001. ISBN 8001023818.

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

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	České a evropské právo v krizovém řízení			
Typ předmětu	povinný		doporučený ročník / semestr	3/LS
Rozsah studijního předmětu	14p + 7s	hod.	21	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	Způsob zakončení - ústní zkouška Požadavky na zápočet - vypracování seminární práce dle požadavků vyučujícího, 80% aktivní účast na seminářích.			
Garant předmětu	JUDr. Radomíra Veselá, PhD., LL.M			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 100 %, dále stanovuje koncepci seminářů a vede je.			
Vyučující	JUDr. Radomíra Veselá, PhD, LL.M			
Stručná anotace předmětu				
Cílem předmětu je získání uceleného přehledu o stávající právní úpravě krizového řízení v rámci ČR i EU, a problematice řešení mimořádných událostí.				
Hlavní témata:				
<ul style="list-style-type: none">– Úloha státu při krizovém řízení– Krizová legislativa.– Vymezení krizových stavů a další základní pojmy z krizového zákona.– Orgány krizového řízení na republikové úrovni.– Orgány krizového řízení s územní působností.– Právní rámec integrovaného záchranného systému.– Práva a povinnosti osob podle krizového zákona.– Kontrola, přestupky a náhrada škody.– Oborová legislativa krizového managementu.– Aktuální bezpečnostní hrozby pro ČR.– Tvorba práva na úseku bezpečnosti v EU.– Nástroje krizového managementu EU.– Evropská komise a její úkoly v oblasti krizového řízení. Mezinárodní solidarita.– Řešení krizí v právu EU.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: TOMÁŠEK, M., TÝČ, V., PETRLÍK, D. a kol. <i>Právo EU</i> . Praha: Leges, 2021, 512 s. ISBN 978-80-7502-491-6. SADÍLEK, Z., PÁLKOVÁ, B., KALAMÁR, Š. <i>Krizové řízení a integrovaný záchranný systém</i> . Praha: Vysoká škola finanční a správní, a.s., 2019, 72 s. ISBN 978-80-7408-192-7. Ústava České republiky, ústavní zákon č. 1/1993 Sb., v platném znění. Ústavní zákon č. 110/1998 Sb., o bezpečnosti České republiky. Zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon).				
Doporučená literatura: PIKNA, B. Vnitřní bezpečnost v právu a politice EU. Plzeň: Plzeň: Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk, 2019, 472 s. ISBN 978-80-7380-783-2. HORÁK, R., DANIELOVÁ, L., KYSELÁK, J., NOVÁK, L. <i>Průvodce krizovým plánováním pro veřejnou správu. Prevence řešení mimořádných krizových situací</i> . Praha: Linde, 2011, 456 s. ISBN 978-80-7201-827-7. VANÍČEK, J., VODEHNAL, O. <i>Krizový zákon. Komentář</i> . Praha: Wolters Kluwer, 2017. ISBN-978-80-7552-787-5. Koncepce ochrany obyvatelstva do roku 2020 s výhledem do roku 2030.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Dálkový průzkum Země			
Typ předmětu	povinný, ZT		doporučený ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	14p + 28s	hod.	42	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet, zkouška		Forma výuky	přednášky, semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Požadavkem pro udělení zápočtu je aktivní účast na seminářích, průběžné plnění zadaných úkolů do seminářů. Zkouška: je vyžadována znalost látky z probíraných tematických okruhů, forma je ústní.			
Garant předmětu	Mgr. Matyáš Adam, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 80 % a dále stanovuje koncepci seminářů a podílí se jejich vedení v rozsahu 80 %.			
Vyučující	Mgr. Matyáš Adam, Ph.D. – přednášky (80 %), semináře (80 %) Mgr. Roman Bohovic, Ph.D., odborník z praxe – přednášky (20 %), semináře (20 %)			
Stručná anotace předmětu				
Cílem předmětu je podat základní poznatky o principech získávání, zpracování a využívání dat DPZ při studiu rizik krajinné sféry. Hlavní témata: <ul style="list-style-type: none">– Dálkový průzkum Země a geografické informační systémy– Rastrová versus vektorová data a jejich zdroje.– Koncepce DPZ a jeho základy.– Základní terminologie v DPZ.– Letecké snímkování.– Bezpilotní prostředky v dálkovém průzkumu Země.– Letecké laserové skenování.– Družicové snímkování.– Zobrazování digitálních dat DPZ.– Zvýrazňování obrazových záznamů.– Klasifikace obrazových záznamů.– Softwarové prostředky pro práci s daty DPZ.– Vegetační indexy.– Aplikace dat DPZ při studiu rizik krajinné sféry.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: CRACKNELL, A. P. <i>Introduction to remote sensing</i> . CRC press. 2007. ISBN 9780849392559. GONZALES, R. C. and P. WINTZ. <i>Digital Image Processing</i> . Addison-Wesley Publishing Company, Advanced Book Program-World Science Division, Reading, Mass. 2002. ISBN 9780201110265. HALOUNOVÁ, L., PAVELKA, K. <i>Dálkový průzkum Země</i> . Praha: Vydavatelství ČVUT. 2005. ISBN 8001031241. JENSEN, J. R. <i>Remote Sensing of the Environment: An Earth Resource Perspective</i> . Upper Saddle River: Prentice-Hall. 2002. ISBN 0134897331. SABINS Jr, F. F., ELLIS, J. M. <i>Remote Sensing: Principles, Interpretation, and Applications</i> . Waveland Press. 2020. ISBN 978-1478637103.				
Doporučená literatura: FERRETTI, A., MONTI GUARNIERI, A., PRATI, C., ROCCA, F., & MASSONNET, D. <i>INSAR Principles A</i> . ESA Publications, TM-19. 2007. ISBN 9290922338. GOODCHILD, M. F. <i>GIS and Environmental Modeling: Progress and Research Issues</i> . GIS World. 1996. ISBN 9780470236772.				

LILLESAND, T. M., KIEFER, R. W. *Remote Sensing and Image Interpretation*. New York: John Wiley and Sons, Inc., 2000. ISBN 0471255157.

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

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Environmental Hazards and Health			
Typ předmětu	povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	3/LS
Rozsah studijního předmětu	7p + 7s	hod.	14	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet, zkouška		Forma výuky	přednášky semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Požadavkem pro udělení zápočtu je aktivní účast na seminářích, průběžné plnění zadaných úkolů do seminářů a napsání zápočtové práce. Zkouška – kombinovaná.			
Garant předmětu	prof. Ing. Vladimír Sedlařík, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách a seminářích v rozsahu 80 % a dále stanovuje koncepci seminářů a dohlíží na jejich jednotné vedení.			
Vyučující	prof. Ing. Vladimír Sedlařík, Ph.D. – přednášky (100 %), semináře (100 %)			
Stručná anotace předmětu				
The aim of the subject is to focus on recent knowledge in the environmental hazards and health discipline. This in the connection with the environmental security in the following topics:				
<ul style="list-style-type: none">– Potential adverse effects resulting from polluted air, water and soil.– Impact of noise and abnormal barometric pressure, impact of ionizing radiation.– Infectious diseases, epidemics, vaccination and increase resistance to antibiotics treatment.– Food safety and its impact on human health.– The risks associated with natural disasters. Noncommunicable diseases.– Biotic factors in humans.– Labor environment and health, the most common occupational diseases. Stress management and preparedness for crisis situations, risk Factors of lifestyle.– The effect of psychosocial factors on human health, urban planning and housing - hygienic aspects.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: Kolektiv autorů. <i>Lékařská biofyzika</i> . Učební texty. Praha: Manus, 2000. ISBN 80-902318-5-3. NAVRÁTIL, L., ROSINA, J. <i>Medicínská biofyzika</i> . Praha: Grada. 2005. ISBN 80-247-1152-4. ROSINA, J., SLOUKA, V. <i>Návody k praktickým cvičením z lékařské biofyziky</i> . Praha: 2001. ROSINA, J., KOLÁŘOVÁ, H., STANEK, J. <i>Biofyzika pro studenty zdravotnických oborů</i> . Praha: Grada, 2006. ISBN 978-80-247-4237-3.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Exkurze				
Typ předmětu	povinný			doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	30 hodin	hod.	30	kreditů	4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet			Forma výuky	exkurze
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Studenti vypracují a odevzdají stručnou zprávu z exkurze.				
Garant předmětu	Mgr. Matyáš Adam, Ph.D.				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant se podílí na organizaci exkurzí.				
Vyučující	Mgr. Matyáš Adam, Ph.D. (50 %) Mgr. Ing. Jiří Lehejček, Ph.D. (50 %)				
Stručná anotace předmětu	Cílem předmětu je umožnit absolvovat studentům minimálně tři exkurze ve vybraných podnicích. Tyto exkurze budou organizovány hromadně s akcentem na problematiku environmentální bezpečnosti. Exkurze budou probíhat převážně ve firmách, které dlouhodobě spolupracují s fakultou, popř. s univerzitou. V rámci exkurzí budou dodržovány zásady bezpečnosti na jednotlivých pracovištích.				
Studijní literatura a studijní pomůcky					
--					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)			hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím					
--					

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Fyzická geografie a rizika krajinné sféry			
Typ předmětu	povinný, ZT		doporučený ročník / semestr	1/ZS
Rozsah studijního předmětu	28p + 28s	hod.	56	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet, zkouška		Forma výuky	přednášky semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Požadavkem pro udělení zápočtu je aktivní účast na seminářích, průběžné plnění zadaných úkolů do seminářů a napsání zápočtové práce. Zkouška: Je vyžadována znalost látky z probíraných tematických okruhů, forma je písemná s ústním dozkoušením.			
Garant předmětu	Mgr. Ing. Jiří Lehejček, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 50 % a dále stanovuje koncepci seminářů, na nichž se i podílí (50 %) a dohlíží na jejich jednotné vedení.			
Vyučující	Mgr. Ing. Jiří Lehejček, Ph.D. – přednášky, semináře (50 %) Mgr. Matyáš Adam, Ph.D. - přednášky, semináře (50 %)			
Stručná anotace předmětu				
Cílem předmětu je představit studujícím souvislosti ve fyzicko-geografické sféře a to v následujících vzájemně propojených tematických celcích, které umožní rozumět a posuzovat rizika krajinné sféry:				
Hlavní témata:				
<ul style="list-style-type: none">– Úvod do kurzu, dějiny oboru.– Země jako vesmírné těleso.– Desková tektonika a geologická historie (azoikum, archaikum, proterozoikum, paleozoikum, mezozoikum, terciér, kvartér) s vazbou na regionální geologii ČR (Český masiv, západní Karpaty).– Geologická činnost exogenních (zvětrávání, svahové pohyby, činnost dešťové vody, vodních toků, podzemní vody, sedimentace, krasové jevy, geologická činnost větru, mrazu, jezer, moří), geologická činnost endogenních sil (magmatismus, metamorfismus, tektonika, zemětřesení).– Horninotvorné nerosty (křemičitany, kysličníky, uhličitany, fosforečnany, halovce, sirníky, sírany, prvky, organické nerosty). Horniny vyvřelé, usazené, proměněné, klasifikace matečných hornin, geneze hornin (magmatismus, sedimentace, metamorfóza).– Zvětrávání hornin (zvětrávání mechanické, chemické, biologické, závislost zvětrávání na vlastnostech hornin, na klimatu, zvětrávací typy, fosilní zvětrávání).– Klimatologie: klimatické klasifikace. Klimatologie: podnebná pásma planety Země.– Klimatologie: změny klimatu. Paleoklimatologie.– Hydrologie a její členění, rozšíření a oběh vody na Zemi.– Hydrologie řek (hydrografická charakteristika povodí, říční síť a koryta řek), hydrologie podzemních vod (zdroje vzniku, druhy vody v horninách, vlastnosti hornin jako prostředí pro pohyb podzemní vody). Krajinná ekologie.– Úvod do krajinné ekologie (koncepty, vztahy krajinné sféry a dalších složek FG).– Půdy a biota: půdotvorné faktory, půdotvorné procesy, ekosystém.– Udržitelný rozvoj a moderní přístupy.– Terénní exkurze.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:				
CHRISTOPHERSON, R. W., BIRKELAND, G. H. <i>Geosystems. An introduction to physical geography</i> (9. vydání). Pearson, Essex 2015.				
KENNETH G. J. <i>Earth's Land Surface : Landforms and Processes in Geomorphology</i> . London, Sage. 2010. 361 s				
STRAHLER, A. H. <i>Introducing Physical Geography</i> , 3. Edition. John Wiley & Sons, 2003. 704 s.				
NETOPIL, R. a kol. <i>Fyzická geografie I</i> , 1. vydání. Praha: SPN, 1984. 272 s.				

HORNÍK, S. a kol. *Fyzická geografie II*, 1. vydání. Praha: SPN, 1986.

Doporučená literatura:

CZUDEK T. *Vývoj reliéfu krajiny České republiky v kvartéru*. Brno, Moravské zemské muzeum. 2005. 238 s.

DAVIE, T. *Fundamentals of Hydrology*, Second Edition. Taylor & Francis. 2008.

DEMEK, J. *Obecná geomorfologie*. Praha: Academia, 1987.

NETOPIL, R. a kol. *Fyzická geografie I*, 1. vydání. Praha: SPN, 1984. 272 s.

HORNÍK, S. a kol. *Fyzická geografie II*, 1. vydání. Praha: SPN, 1986.

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

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu					Geographic Information Systems in Applied Crisis Management				
Typ předmětu					povinný, PZ			doporučený ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu					28p – 28c	hod.	56	kreditů	6
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					Absolvování předmětu Kartografie, geoinformatika a tvorba tematických map (nebo Cartography, Geoinformatics and the Creation of Thematic Maps)				
Způsob ověření studijních výsledků					zápočet, zkouška			Forma výuky	přednášky cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta					Požadavky na zápočet – zpracování průběžných úkolů dle požadavků vyučujícího, 80% aktivní účast na cvičeních, ústní/praktické ověření znalostí/dovedností předmětu v rozsahu znalostí přednášek a cvičení.				
Garant předmětu					RNDr. Jakub Trojan, MSc, MBA, Ph.D.				
Zapojení garanta do výuky předmětu					Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 80 % a dále stanovuje koncepci cvičení, vede je a dohlíží na jejich jednotné vedení.				
Vyučující					RNDr. Jakub Trojan, MSc, MBA, Ph.D. – přednášky, cvičení v Laboratoři GIS (80 %) Ing. Michal Gregor – odborník z praxe – přednášky, cvičení v Laboratoři GIS (20 %)				
Stručná anotace předmětu					<p>Cíl předmětu: The aim of the course is to acquire the basic skills of working with geographic information systems for the needs of environmental studies and to master the basic theoretical and practical context of geoinformatics in environmental practice. For this purpose, the subjects include modern technology and case studies. Part of the subject is the work with geoinformatic SW tools (ArcGIS including relevant extensions, QGIS + GRASS, BaseCamp, etc.). The subject is taught in English.</p> <p><u>Main topics:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Introduction to GIS. – GIS fundamentals, basic principles of GIS. – Working environment of ArcGIS software package, graphical user interface of the SW. – Working environment of open source GIS (like QGIS, GRASS), graphical user interface of the SW. – Setting the coordinate reference systems (S-JTSK, S-42, ETRS, WGS84), projections and transformations. – Map design in GUI of QGIS/GRASS and ArcGIS package. – Working environment of other GIS tools (proprietary vs open source tools). – Geographical data – basic analysis, transformation. – Thematic map creation I. (basic layout). – Thematic map creation II. (advanced layout). – Vector data analysis. – Raster data analysis. – Specific data analysis for environmental studies – buffer zones, clip layers, intersections, etc. – Working with GNSS (GPS, GLONASS, Galileo, etc.) - GUI of BaseCamp SW. 				
Studijní literatura a studijní pomůcky					<p>Povinná literatura: CHANG, K-T. <i>Introduction to geographic information systems</i>. Eighth edition. New York: McGraw-Hill Education, 2016, xvi, 429. ISBN 978-981-4636-21-6. LONGLEY, P., GOODCHILD, M. F., MAGUIRE, D. J., RHIND D. <i>Geographic information science & systems</i>. Fourth edition. Hoboken: Wiley, 2015, xvi, 477. ISBN 978-1-118-67695-0. SLOCUM, T. A. <i>Thematic cartography and geovisualization</i>. 3rd ed. Upper Saddle River, N. J: Pearson Prentice Hall, c2010, x, 561 s., 48 s. obr. příl. Prentice Hall series in geographic information science. ISBN 978-0-13-801006-5.</p> <p>Doporučená literatura: CAPINERI, C., HAKLAY M., HUANG H., ANTONIOU V., KETTUNEN J., OSTERMANN F., PURVES . <i>European handbook of crowdsourced geographic information</i>. London: Ubiquity Press, 2016, viii, 464. ISBN 978-1-909188-79-2.</p>				

TEUNISSEN, P. J. G., MONTENBRUCK O. *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)		hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	<i>Human Geography and the Geography of Security</i>			
Typ předmětu	povinný, ZT			doporučený ročník / semestr 1/LS
Rozsah studijního předmětu	28p + 28s	hod.	56	kreditů 7
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet, zkouška		Forma výuky	přednášky semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Požadavky na zápočet – zpracování průběžných úkolů dle požadavků vyučujícího, 80% aktivní účast na seminářích Požadavky na zkoušku – ústní/praktické ověření znalostí/dovedností předmětu v rozsahu znalostí přednášek a seminářů.			
Garant předmětu	RNDr. Jakub Trojan, MSc, MBA, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 100 % a dále stanovuje koncepci seminářů, vede je a dohlíží na jejich jednotné vedení.			
Vyučující	RNDr. Jakub Trojan, MSc, Ph.D. – přednášky, semináře (100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>The aim of the subject is to acquire competences in the contemporary human geography with focus on environmental aspects of regional development. The subject is taught in English.</p> <p><u>Main Topics:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Current state-of-the-art in human geographical research and the geography of security. – Regional geography and human geography – the links. – Economic geography – overview. – Spaces of flows and new concepts in regional development theories related to human geography. – Demography and contemporary cities. – The geography of agriculture in the context of security. – The geography of industry and land resources in the context of security. – The geography of services. – The geography of advanced services. – Tourism. – Technology and its impact to human geography. – Sustainable development and environmental security. – Data and information sources in human geography. – New trends and topics in human geography – gender geographies, cyberspace. 			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná literatura: CLOKE, P. J., CRANG, P., GOODWIN M. <i>Introducing human geographies</i>. 3rd ed. Milton Park, Abingdon, Oxon: Routledge, 2013, xxviii, 1055 s. ISBN 978-0-415-82663-1. KOURTIT, K., NIJKAMP, P., STIMSON, R. J. <i>Applied regional growth and innovation models</i>. Heidelberg: Springer, c2014, viii, 360 s. Advances in spatial science. ISBN 978-3-642-37818-8.</p> <p>Doporučená literatura: BLAŽEK, J., UHLÍŘ, D. <i>Teorie regionálního rozvoje: nástin, kritika, implikace</i>. Vyd. 2., přeprac. a rozš. Praha: Karolinum, 2011, 342 s. ISBN 978-80-246-1974-3. JOERIN, J., SHAW, R., KRISHNAMURTHY, R. R. <i>Building resilient urban communities</i>. Bingley, U.K.: Emerald, 2014, 1 online zdroj (xxv, 188 p.). Community, environment and disaster risk management. ISBN 9781783509065. KREJČÍ, T. <i>Regionální rozvoj: teorie, aplikace, regionalizace</i>. V Brně: Mendelova univerzita, 2010, 155 s. ISBN 978-80-7375-414-3. Dostupné také z: http://toc.nkp.cz/NKC/201009/contents/nkc20102124036_1.pdf TOUŠEK, V., KUNC J., VYSTOUPIL J.. <i>Ekonomická a sociální geografie</i>. Plzeň: Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk, 2008, 411 s. ISBN 978-80-7380-114-4. WOKOUN, R. <i>Regionální rozvoj: (východiska regionálního rozvoje, regionální politika, teorie, strategie a programování)</i>. Praha: Linde, 2008, 475 s. ISBN 978-80-7201-699-0.</p>			

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

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Humánní geografie a geografie bezpečnosti			
Typ předmětu	povinný, ZT		doporučený ročník / semestr	1/LS
Rozsah studijního předmětu	28p + 28s	hod.	56	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet, zkouška		Forma výuky	přednášky, semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Požadavky na zápočet – zpracování průběžných úkolů dle požadavků vyučujícího, 80% aktivní účast na seminářích. Požadavky na zkoušku – ústní/praktické ověření znalostí/dovedností předmětu v rozsahu znalostí přednášek a seminářů.			
Garant předmětu	RNDr. Jakub Trojan, MSc, MBA, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 100 % a dále stanovuje koncepci seminářů, vede je a dohlíží na jejich jednotné vedení.			
Vyučující	RNDr. Jakub Trojan, MSc, Ph.D. – přednášky, semináře (100 %)			
Stručná anotace předmětu				
Cíl předmětu: Úkolem předmětu je seznámit posluchače se současnými teoreticko-metodologickými přístupy k tématům humánní geografie v kontextu bezpečnosti. Hlavní témata: <ul style="list-style-type: none">– Úvod do humánní geografie a bezpečnosti – současný stav, výzkumné otázky, trendy.– Regionální geografie a humánní geografie.– Ekonomická geografie s důrazem na geografii bezpečnosti – přehled.– Prostory toků a nové koncepty v regionálním rozvoji, základy teorií regionálního rozvoje.– Demografie, sídla a sídelní systémy.– Geografie zemědělství v kontextu bezpečnosti.– Geografie průmyslu a zdrojů v kontextu bezpečnosti.– Geografie služeb.– Geografie kvartéru a kvintéru, APS.– Cestovní ruch.– Technologie a jejich vliv na humánní geografii.– Udržitelný rozvoj a environmentální bezpečnost.– Data a informační zdroje v humánní geografii.– Nové trendy a témata v humánní geografii – gender geography, kybergeografie, geografie času.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: CLOKE, P. J., CRANG, P., GOODWIN M. <i>Introducing human geographies</i> . 3rd ed. Milton Park, Abingdon, Oxon: Routledge, 2013, xxviii, 1055 s. ISBN 978-0-415-82663-1. KOURTIT, K., NIJKAMP, P., STIMSON, R. J. <i>Applied regional growth and innovation models</i> . Heidelberg: Springer, c2014, viii, 360 s. Advances in spatial science. ISBN 978-3-642-37818-8.				
Doporučená literatura: BLAŽEK, J., UHLÍŘ, D. <i>Teorie regionálního rozvoje: nástin, kritika, implikace</i> . Vyd. 2., přeprac. a rozš. Praha: Karolinum, 2011, 342 s. ISBN 978-80-246-1974-3. JOERIN, J., SHAW, R., KRISHNAMURTHY, R. R. <i>Building resilient urban communities</i> . Bingley, U.K.: Emerald, 2014, 1 online zdroj (xxv, 188 p.). Community, environment and disaster risk management. ISBN 9781783509065. KREJČÍ, T. <i>Regionální rozvoj: teorie, aplikace, regionalizace</i> . V Brně: Mendelova univerzita, 2010, 155 s. ISBN 978-80-7375-414-3. Dostupné také z: http://toc.nkp.cz/NKC/201009/contents/nkc20102124036_1.pdf TOUŠEK, V., KUNC J., VYSTOUPIL J. <i>Ekonomická a sociální geografie</i> . Plzeň: Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk, 2008, 411 s. ISBN 978-80-7380-114-4. WOKOUN, R. <i>Regionální rozvoj: (východiska regionálního rozvoje, regionální politika, teorie, strategie a programování)</i> . Praha: Linde, 2008, 475 s. ISBN 978-80-7201-699-0.				

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

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Chemická bezpečnost			
Typ předmětu	povinný, ZT		doporučený ročník / semestr	1/LS
Rozsah studijního předmětu	28p + 28s	hod.	56	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet, zkouška		Forma výuky	přednášky semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Požadavkem pro udělení zápočtu je aktivní účast na seminářích, průběžné plnění zadaných úkolů a úspěšné zpracování zápočtového testu. Zkouška: je vyžadována odpovídající znalost látky z probíraných tematických okruhů, forma je ústní.			
Garant předmětu	doc. Ing. Pavel Valášek, CSc., LL.M			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 80 % a dále stanovuje koncepci seminářů a podílí se jejich vedení v rozsahu 50 %.			
Vyučující	doc. Ing. Pavel Valášek, CSc., LL.M – přednášky (80 %), semináře (50 %) Ing. Lukáš Snopek, Ph.D. – přednášky (20 %), semináře (50 %)			
Stručná anotace předmětu				
<p>Cílem předmětu je poskytnout studentům informace z oblasti chemické bezpečnosti při výrobě, nakládání, distribuci, skladování, použití a likvidaci chemických látek. Seznámí se také se základní legislativou v uvedených oblastech a základními výpočty pro běžnou praxi.</p> <p><u>Hlavní témata:</u></p> <ul style="list-style-type: none">– Úvod do předmětu, vymezení základních pojmů.– Legislativní rámec řízení průmyslových a environmentálních rizik z hlediska chemické bezpečnosti.– Environmentální rizika, jejich charakteristiky a rozdělení.– Specifika průmyslových odvětví z bezpečnostních hledisek.– Vlastnosti látek z hlediska jejich použití a chemické bezpečnosti, bezpečnostní listy.– Toxicita chemických látek a jejich základní toxikologické charakteristiky.– Získávání a hodnocení informací o nebezpečných vlastnostech chemických látek a přípravků.– Práce s databázemi a dalšími zdroji informací o nebezpečných vlastnostech chemických látek.– Přehled hlavních škodlivin, mechanismus jejich účinku na organismus, faunu a floru.– Analýza a hodnocení rizik spojených se zacházením nebo výskytem chemických látek v životním prostředí.– Postupy při vzniku havárií, jejich průběhu a při odstraňování následků, domino efekt.– Zásady zpracování krizové dokumentace, havarijních plánů a postupů.– Chemická rizika spojená se vznikem, nakládáním a likvidací odpadů,– Preventivní opatření eliminující nebezpečí plynoucí z výroby, použití a likvidace chemických látek.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<p>Povinná literatura:</p> <p>ČESKO. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).</p> <p>ČESKO. Vyhláška č. 61/2018 Sb., o seznamu nebezpečných chemických látek, směsí a prachů a podmínkách nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi a podmínkách výkonu činností spojených s nebezpečnou expozicí prachů.</p> <p>NOSS, R. F. <i>Handbook of citizen science in ecology and conservation</i>. Oakland, California: University of California Press. 2020. ISBN 978-0520284791.</p> <p>BRYANT, E. <i>Natural Hazards</i>. 2. vyd. Cambridge University Press, Cambridge, 2005. 312 s. ISBN 0-521-53743-6.</p> <p>KELLER, E. A., DeVECCHIO, D. E. <i>Natural Hazards: Earths Processes as Hazards, Disasters, and Catastrophes</i>. 3rd Edition, 2011. ISBN-13:978-0321662644.</p>				

Doporučená literatura:

ČESKO. Zákon č. 239/2000 Sb. Zákon o IZS.

ČESKO. Zákon č. 240/2000 Sb. Zákon o krizovém řízení.

SMEJKAL, V., RAIS, K. *Řízení rizik*. Grada, 2003, 80-247-0198-7.

BATE, R. *What Risk?* Butterworth-Heinemann, 1997, 0-7506-42289 (CS).

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

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Informační bezpečnost			
Typ předmětu	povinný		doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	10p + 20s	hod.	30	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet, zkouška		Forma výuky	přednášky semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Závěrečná samostatná písemná práce z problematiky probírané látky – nutnost správnosti odpovědí min. 60 %. Zpracování závěrečného projektu a jeho obhajoba v závěru semestru. Plnění průběžných úkolů na seminářích. Minimálně 80% aktivní účast na seminářích.			
Garant předmětu	Ing. Petr Svoboda, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 100 % a dále stanovuje koncepci seminářů a vede je.			
Vyučující	Ing. Petr Svoboda, Ph.D. – přednášky, semináře (100 %)			
Stručná anotace předmětu				
Cílem předmětu je zvýšení povědomí studentů o datové bezpečnosti, ceně informací a jejich strategickém významu ve znalostní společnosti. Studenti se seznámí s riziky souvisejícími se současnými informačními systémy a naučí se realizovat bezpečnostní politiku organizace v souladu s aktuálními moderními technologiemi. V rámci absolvování předmětu se student seznámí s následujícími okruhy:				
Hlavní témata:				
<ul style="list-style-type: none">– Úvod do problematiky informační bezpečnosti – základní pojmy, legislativa.– Teoretický základ – aktuální témata informační bezpečnosti (Cloud, Internet věcí, kryptoměny a další).– Systém řízení bezpečnosti informací – specifikace, problematika bezpečnostní politiky informačních systémů.– Bezpečnost desktopových operačních systémů Windows, Linux, OS X – historie a současnost.– Bezpečnost mobilních operačních systémů Android, iOS – historie a současnost.– Analýza rizik informační bezpečnosti – vyhodnocení rizik informační bezpečnosti vybraného subjektu.– Řízení přístupu k informacím a informačním systémům, fyzická bezpečnost a bezpečnost zařízení.– Kryptografie – historie, současná kryptografická opatření pro zajištění informační bezpečnosti.– Bezpečnost provozu a komunikací – ochrana proti malwaru, monitorování, bezpečnost přenosu informací, síťová bezpečnost.– Řízení incidentů bezpečnosti informací – vymezení problematiky, odpovědnost.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:				
KOLOUCH, J. <i>CyberCrime</i> . Praha, 2016. ISBN 9788088168157.				
LEWIS, E. <i>Cybersecurity: A Comprehensive Beginner's Guide to learn the Realms of Cybersecurity from A-Z</i> . Madrid, 2020. ISBN 9781659191684.				
ČSN ISO/IEC 27001. <i>Informační technologie - Bezpečnostní techniky - Systémy řízení bezpečnosti informací - Požadavky</i> . Praha: 2014.				
DEATH, D. <i>Information security handbook: develop a threat model and incident response strategy to build a strong information security framework</i> . Birmingham, 2017. ISBN 9781788473262.				
JIRÁSEK, P., NOVÁK, L., POŽÁR J. <i>Výkladový slovník kybernetické bezpečnosti: Cyber security glossary</i> . Praha, 2013. ISBN 978-80-7251-397-0.				
Doporučená literatura:				
AWAD, A., I. <i>Information security: foundations, technologies and applications</i> . London, 2018. ISBN 9781849199742.				
POLČÁK, R., GRIVNA, T. <i>Kyberkriminalita a právo</i> . Praha, 2008. ISBN 978-80-903786-7-4.				
DOUCEK, P. <i>Řízení bezpečnosti informací: 2. rozšířené vydání o BCM</i> . Praha, 2011. ISBN 9788074310508.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Informatika			
Typ předmětu	povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	1/ZS
Rozsah studijního předmětu	28p + 28c	hod.	56	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet, zkouška		Forma výuky	přednášky cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	<p>Kombinovaná forma ověření studijních výsledků, seminární práce, prezentace, docházka</p> <p>Požadavky na zápočet – vypracování seminární práce dle požadavků vyučujícího, úspěšné absolvování průběžných testů, 80% aktivní účast na cvičeních.</p> <p>Požadavek na zkoušku: závěrečné ověření studijních výsledků formou odborné rozpravy nad předloženou a kvalitně zpracovanou seminární prací s posouzením předepsané a konzultované formální úrovně, odborného řešení celé práce a odpovědí na otázky vztahující se k tematickým celkům.</p>			
Garant předmětu	Ing. Pavel Tomášek, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 100 % a dále stanovuje koncepci cvičení a vede je.			
Vyučující	Ing. Pavel Tomášek, Ph.D. – přednášky, cvičení (100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je seznámit studenty s problematikou informatiky. Předmět vymezuje základní pojmy daného oboru a následně poskytuje studentovi 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 SW nástroji pro zpracování, editaci a prezentaci informací.</p> <p><u>Hlavní témata:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Úvod do informatiky, základní pojmy oboru. – Historie a současnost hardwaru i softwaru. – Software – operační systémy, správa souborů a adresářů, stromová struktura, multitasking, boot, antiviry. – Počítačové sítě – komunikace. – Vyhledávání informací a další činnosti na síti. – Aplikační software – textové editory, tabulkové procesory. – Software pro tvorbu prezentací. – Ergonomie práce s výpočetní technikou. – Číselné soustavy. – Základní datové typy. – Algoritmus a jeho zápis, vývojové diagramy. – Programovací jazyk. – Strukturované programování. – Třídící algoritmy a jejich složitost – Bubble, Insert, Selection. 			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná literatura: BROOKSHEAR, J. G., SMITH, D., T., a BRYLOW, D. <i>Informatika</i>. Brno: Computer Press, 2013. 608 s. ISBN 9788025138052. TAUFER, I. <i>Algoritmy a algoritmizace – vývojové diagramy</i>. Pardubice: Univerzita Pardubice, 2009. 92 s. ISBN 9788073951825.</p> <p>Doporučená literatura: KALUŽA, J., KALUŽOVÁ, L. <i>Informatika</i>. Praha: Ekopress, 2012. 130 s. ISBN 9788086929835. PAVLÍČEK, A., GALBA, A. <i>Moderní informatika</i>. Praha: Professional Publishing, 2012. 184 s. ISBN 9788074311093.</p>			

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

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu		Kartografie, geoinformatika a tvorba tematických map			
Typ předmětu		povinný, ZT		doporučený ročník / semestr	1/ZS
Rozsah studijního předmětu		28p – 28c	hod.	56	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků		zápočet, zkouška		Forma výuky	přednášky cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta		Požadavkem pro udělení zápočtu je aktivní účast na cvičeních, průběžné plnění zadaných úkolů do cvičení. Zkouška: je vyžadována znalost látky z probíraných tematických okruhů, forma je ústní.			
Garant předmětu		Mgr. Matyáš Adam, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu		Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 50 % a dále stanovuje koncepci seminářů a podílí se jejich vedení v rozsahu 50 %.			
Vyučující		Mgr. Matyáš Adam, Ph.D. – přednášky (50 %), semináře (50 %) Mgr. Kamil Peterek, Ph.D. – přednášky (50 %), semináře (50 %)			
Stručná anotace předmětu		<p>Cílem předmětu je seznámit studenty s otázkami geografické a tematické kartografie ve vazbě na tvorbu a využití map v oblasti environmentálních rizik. Student se naučí orientovat se v metodách mapového vyjadřování, bude schopen vybrat správnou mapovou metodu pro zpracování kvalitativních i kvantitativních dat, která dokáže správně vizualizovat. Ve cvičeních si studenti osvojí základní kartografické dovednosti, zejména čtení map, vytváření a porozumění jejich obsahu. Součástí aktivit ve cvičeních je také práce s nástroji GIS.</p> <p><u>Hlavní témata:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Úvod do geografické kartografie. – Dějiny světové kartografie a staré mapy našich zemí. – Matematické základy kartografických děl. – Obsah a náplň mapy. Jazyk mapy, znakový klíč a legenda mapy. – Kartografické vyjadřovací metody. – Kartografická generalizace. – Koncepce, obsah a kompozice tematických map. – Kartografické metody pro znázornění kvalitativních údajů. – Kartografické metody pro znázornění kvantitativních údajů. – Mapová stylistika. – Základy geoinformatiky, geoinformační technologie – Pojetí GIS, Funkce GIS, Programové vybavení GIS, Organizační struktura GIS – Praktické čtení různých druhů map, hodnocení map, měření na mapách. – Kartografická díla současnosti. 			
Studijní literatura a studijní pomůcky		<p>Povinná literatura: KRAAK, M. J., ORMELING, F. <i>Cartography. Visualization of Geospatial Data</i>. CRC Press. 2021. ISBN 978-11-3861-395-9. SHEKHAR, S., XIONG, H., ZHOU, X. (Eds.). <i>Encyclopedia of GIS</i>. 2. vydání. Springer. 2014. ISBN 9783319178844. VOŽENÍLEK, V. <i>Cartography for GIS: geovisualization and map communication</i>. Olomouc, Vydavatelství UP. 2005. 142s. ISBN 80-244-1047-8. VOŽENÍLEK, V., KAŇOK, J. a kol. <i>Metody tematické kartografie: vizualizace prostorových informací</i>. Olomouc, Univerzita Palackého v Olomouci. 2012. 216s. ISBN 978-80-244-2790-4.</p> <p>Doporučená literatura: ČAPEK, R. et al. <i>Geografická kartografie</i>. Praha: SPN. 1992. 373s. ISBN 80-042-5153-6. LONGLEY, P. A., GOODCHILD, M. F., MAGUIRE, D. J., RHIND, D. M., 2015. <i>Geographic Information Systems and Science</i>, 4th edition. London: Wiley&Sons. 404s. ISBN 978047173545-8.</p>			

SLOCUM, T. A., McMASTER, T., KESSLER, F. C., HOWARD, H. G. *Thematic cartography and geographic visualization*. Pearson Education, Upper Saddle River, 3. vydání. 2008. 576s. ISBN 9780132298346.
VEVERKA, B. *Topografická a tematická kartografie 10*. Vydavatelství ČVUT, ČVUT Praha, Praha. 2001. ISBN 8001023818.

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

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Krizová a manažerská komunikace a etika			
Typ předmětu	povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	1/LS
Rozsah studijního předmětu	14p + 14s	hod.	28	kreditů 2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	klasifikovaný zápočet		Forma výuky	přednášky semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Způsob zakončení předmětu – písemná a ústní zkouška. Požadavky na zápočet – vypracování seminární práce dle požadavků vyučujícího, 80% aktivní účast na seminářích			
Garant předmětu	Mgr. Marek Tomašík, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 100 % a dále stanovuje koncepci seminářů a vede je.			
Vyučující	Mgr. Marek Tomašík, Ph.D. – přednášky, semináře (100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je poskytnout studentům základní teoretické znalosti a praktické zkušenosti z oblasti komunikace a krizové komunikace, jakožto moderní manažerské techniky, která patří mezi základní dovednosti řídicích pracovníků v různých etapách manažerské práce. Dále studenti budou seznámeni s atributy komunikace a krizové komunikace tak, aby pochopili potřeby a reakce lidí v mimořádných situacích a rozvinuli si schopnosti komunikace s lidmi zasaženými mimořádnou událostí. Náplní seminářů je praktický nácvik vybraných manažerských dovedností, prezentace případových studií s využitím aktivizačních metod výuky a moderní didaktické techniky.</p> <p><u>Hlavní témata:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Úvod do předmětu manažerské a krizové komunikace. Základní pojmy. – Proces komunikace, komunikační schéma. Osobnost člověka a komunikace. – Verbální a neverbální komunikace. – Technické prostředky v profesní komunikaci. Shromažďování a třídění dat – Logická výstavba projevu nebo dokumentu. – Prezentace a komunikace s publikem. Zaujetí posluchače, získání a udržení pozornosti. – Pracovní porady, diskusní skupiny. – Problémová komunikace. Chování při výkonu povolání. – Sebmotivace ke zvládání konfliktních a zátěžových situací, zvládání trémy. – Aktuální trendy a nové výzvy v krizové komunikaci. Média v krizové komunikaci. – Multidimenzionální pojetí rizika, potřeby a reakce lidí zasažených mimořádnou událostí. – Komunikace s lidmi zasažených mimořádnou událostí. – Praktické postupy v krizové komunikaci. Stres a psychohygiena. – Časté chyby v komunikaci. Interkulturní aspekty krizové komunikace. 			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná literatura: TOMANDL, J. et al. <i>Krizová komunikace: principy - zkušenosti - postupy</i>. 1. vydání. Brno: Masarykova univerzita, 2020. 221 stran. Promedia; svazek 1. ISBN 978-80-210-9636-3. CHALUPA, R. <i>Efektivní krizová komunikace: pro všechny manažery a PR specialisty</i>. 1. vyd. Praha: Grada, 2012. 169 s. Komunikace. ISBN 978-80-247-4234-2. EVANGELU, J. E. <i>Krizová komunikace: efektivní zvládání krizových a zátěžových situací</i>. Vyd. 1. Ostrava: Key Publishing, 2013. 95 s. Monografie. ISBN 978-80-7418-175-7. VYMĚTAL, Š. <i>Krizová komunikace a komunikace rizika</i>. Vyd. 1. Praha: Grada, 2009. 176 s. Psyché. ISBN 978-80-247-2510-9. KOVAŘÍKOVÁ, J. <i>Interní komunikace je nutnost!</i>. První vydání. Praha: Siria, 2016. 125 stran. ISBN 978-80-906367-0-5.</p>			

Doporučená literatura

ANDRŠOVÁ, A. *Psychologie a komunikace pro záchranáře: v praxi*. 1. vyd. Praha: Grada, 2012. 120 s. Sestra. ISBN 978-80-247-4119-2.

BROŽ, F., VODÁČKOVÁ, D. *Krizová intervence v kazuistikách*. Vydání první. Praha: Portál, 2015. 166 stran. ISBN 978-80-262-0811-2.

HOLÁ, J. *Interní komunikace v teorii a praxi*. [Pardubice]: Univerzita Pardubice, 2017. 159 stran. ISBN 978-80-7560-099-8.

VOJČEKOVÁ, K. *Jak ukončit vnitřní i vnější konflikty inovační komunikační technikou?: komunikovat inovační komunikační technikou*. 1. vydání. Planá u Mariánských Lázní: Vojčková Katarína - Konzultační studio, 2017, ©2017. 16 stran. ISBN 978-80-906999-1-5.

BOUCNÍK, P. et al. *Manuál komunikace pro manažery: externí komunikace s veřejností, klienty a partnery: interní komunikace na pracovišti*. Praha: Forum, 2011. 824 s. ISBN 978-80-904803-1-5.

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

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Krizový management a bezpečnostní systém			
Typ předmětu	povinný, ZT		doporučený ročník / semestr	1/ZS
Rozsah studijního předmětu	28p + 28s	hod.	56	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet, zkouška		Forma výuky	přednášky semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet: 80% aktivní účast na seminářích. Zpracování semestrálního projektu na vybrané téma z oblasti krizového managementu a bezpečnostního systému ČR. Jedna až dvě prezentace během semestru na vybrané téma. Zkouška: znalost probrané látky z probíraných tematických okruhů, forma písemná a ústní.			
Garant předmětu	Mgr. Marek Tomašík, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 50 % a dále stanovuje koncepci seminářů a podílí se na jejich vedení.			
Vyučující	Mgr. Marek Tomašík, Ph.D. – přednášky, semináře (50 %) Ing. Robert Pekaj – přednášky, semináře (50 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Předmět seznamuje studenty se zásadami a principy krizového managementu a bezpečnostního systému České republiky. Cílem předmětu je seznámit studenta s teorií a praxí krizového managementu jako uceleného souboru ověřených přístupů, názorů, nástrojů, zkušeností, doporučení a metod ke zvládání manažerských funkcí při řešení krizových situací. Studenti budou seznámeni s problematikou hrozeb, rizik, krizí a prevence, tvorbou krizových strategií, řízením krizí a rozvoje společnosti i se zaměřením na řešení environmentální bezpečnosti, abiotických a biotických rizik a technogenních rizik. Student získá znalosti a dovednosti z činnosti krizového managementu a bezpečnostního systému ČR a systému kontroly krizového řízení ve veřejné správě.</p> <p><u>Hlavní témata:</u></p> <ul style="list-style-type: none">– Úvod do problematiky krizového managementu.– Legislativní rámec krizového managementu.– Legislativní rámec environmentální bezpečnosti.– Teorie hrozeb a rizik, mapy rizik, základní metody analýzy a snižování rizik.– Řízení krizí, rozvoj společnosti, tvorba krizových strategií.– Krizový management a bezpečnostní systém.– Mezinárodní a etické aspekty krizového managementu.– Krizový management, ochrana života a zdraví osob.– Financování a kontrola krizového řízení ve veřejné správě.– Krizová komunikace a komunikace rizika.– Informační systém a ochrana informací v krizovém managementu.– Řešení abiotických a biotických rizik krizovým managementem.– Řešení technogenních rizik v environmentální bezpečnosti.– Sociogenní rizika společnosti a řešení krizovým managementem.			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná literatura:</p> <p>KRAUSE, J. <i>Podniková environmentální strategie</i>. Vydání první. Praha: Wolters Kluwer, 2019. 246 stran. ISBN 978-80-7598-560-6.</p> <p>GAŠPARÍK, J., GAŠPARÍK, M. <i>Systém manažérstva environmentu</i>. Vydání první. Brno: Tribun EU, 2017. 70 stran. Librix.eu. ISBN 978-80-263-1357-1.</p> <p>ČASTORÁL, Z. <i>Management rizik v současných podmínkách</i>. Vydání I. Praha: Univerzita Jana Amose Komenského. 2017. 268 stran. ISBN 978-80-7452-132-4.</p> <p>VEBER, J. a kol. <i>Management kvality, environmentu a bezpečnosti práce: legislativa, systémy, metody, praxe</i>. 2., aktualiz.</p>			

vyd. Praha: Management Press, 2010. 359 s., viii s. barev. obr. příl. ISBN 978-80-7261-210-9.

Doporučená literatura:

GAŠPARÍK J. a GAŠPARÍK, M.. *Interný audit integrovaného systému manažerstva kvality, environmentu a BOZP: podľa STN EN ISO 9001:2016, STN EN ISO 14001:2016, STN OHSAS 18001:2009 a STN EN ISO 19011:2012*. Brno: Tribun EU, 2018. 73 stran. Librix.eu. ISBN 978-80-263-1515-5.

FILDÁN, Z. *Povinnosti firem v podnikové ekologii: legislativa životního prostředí v kostce (povinnosti, komentáře, řešení)*. Upravené a rozšířené vydání. Tachov: Envi Group, 2019. 414 stran v různém stránkování. ISBN 978-80-904215-5-4.

Contaminated sites and their management. Prague: Arnika - Toxics and waste programme, 2015. 119 stran. ISBN 978-80-87651-11-7.

VIRČÍKOVÁ, E. *Environmentálne manažérstvo*. Košice, 2001. 265 s. ISBN 80 -88896-15-0.

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

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Kybernetická bezpečnost			
Typ předmětu	povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	1/LS
Rozsah studijního předmětu	28p + 28c	hod.	56	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet, zkouška		Forma výuky	přednášky cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zpracování požadované dokumentace. Požadavky na studenta k zakončení předmětu mohou být změněny v závislosti na aktuálně platných vládních a dalších nařízeních, souvisejících s epidemiologickou situací. O těchto změnách budou studenti včas a transparentně garantem předmětu informováni.			
Garant předmětu	Ing. Pavel Valášek			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 100 % a dále stanovuje koncepci cvičení a vede je.			
Vyučující	Ing. Pavel Valášek – přednášky, cvičení (100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem je osvojení základních principů systémového a kybernetického přístupu k nově pojaté kybernetické bezpečnosti aplikovatelné pro praxi, zahrnující také informační a komunikační technologie (ICT - informační aktiva, která mají důležitou roli v informační a v budoucnu ve znalostní společnosti). Dále systémové vyjádření kybernetického modelu bezpečnosti pro reálný systém při aplikacích profesního inženýrství a k možné identifikaci zranitelných míst informačních aktiv. Pochopení logiky aplikací kybernetického zákona pro reálné prostředí jako kybernetického modelu a jeho dílčích podsystémů při vyjadřování a možném odhalování kybernetických útoků a také možného ovládání rizik pro krizová řešení v kyberprostoru aplikací kybernetické bezpečnosti například kyberhrozby vnímané dnes nesystémově jako finanční ztráty v elektronickém bankovníctví (e-banking), ztráty a zneužití osobních dat v elektronickém podsystému státní a veřejné správy (e-government), narušení elektronického podnikání (e-business), znemožnění rozvoje elektronických obchodů a obchodování (e-commerce, e-shop na Internetu apod.) nebo při užití kyberterorismu v oblasti aktivit organizovaného zločinu nebo šíření desinformací v kybernetické válce. Důležitou součástí bude také pochopení role nutných systémových integrací prostředků bezpečnosti v kyberprostoru a předcházení jejich možného zneužívání k průmyslové, vojenské, ekonomické (logistické) a politické špionáži.</p> <p>Výklad se opírá o využívání vybraných teoretických základů informací, informatiky, aplikované matematiky, operačního výzkumu, metod kybernetiky, tvorby modelů a modelování reálných systémů, kryptografie, robotiky a základních principů umělé inteligence a také základní orientace studentů v současných aplikacích informačních technologií (IT) ve studovaném oboru s ohledem na uživatelské prostředí informačních a komunikačních technologií (ICT) a informační bezpečnosti (HW a SW) a užití inteligentních ICT a počítačových sítí v dynamice vývoje nových prostředků například bezpilotních prostředků a jejich logistické funkce v prostředí aplikací kybernetické bezpečnosti.</p>			
Hlavní témata:	<ul style="list-style-type: none"> – Systémové vymezení bezpečnosti a ochrana informačních a komunikačních aktiv (HW, SW, databáze, komunikační sítě apod.). – Definování kybernetického prostoru pro možné rozpoznávání zranitelných míst a identifikování bezpečnostních hrozeb. – Modelování kybernetického systému pro možnou analýzu zdroje hrozby, útočníka a atributy bezpečnosti informačních aktiv z pohledu procesního inženýrství. – Kybernetický útok a jeho systémově vymezené celospolečenské dopady. – Možnosti včasného systémového rozpoznávání kybernetických útoků a obrana proti útokům (jako např. kyberkriminalita, kyberšikana, kyberhrozby, kyberterorismus, kyberšpionáž, kyberdezinformace apod.). – Informační zdroje a práce s nimi při naplňování právních, ekonomických, technických a logistických norem pro aplikovatelnost kybernetické bezpečnosti (Kybernetický zákon, Řízení bezpečnosti informací podle norem řady ISO 27000). – Ochrana sociálního systému před vysoce účinnými prostředky moderní kybernetické války a možnosti nových informačních zbraní hromadného ničení. 			

- Příprava obyvatelstva na účinné využívání prostředků ochrany před kyberútoky a obnova bezpečných aktiv v kyberprostoru inteligentních a robotických systémů.
- Technické, právní a ekonomické prostředí v dynamice kyberprostoru nové informační a znalostní společnosti v civilizovaném světě.
- Vývoj a užití nových prostředků kybernetiky a jejich bezpečnosti (bezpilotní prostředky, robotické linky, 3D tiskárny, moderní kryptografické prostředky a užití optoelektronických prostředků a bionických aktiv).

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

JIROVSKÝ, V. *Kybernetická kriminalita: nejen o hackingu, crackingu, virech a trojských koních bez tajemství*. 1. vyd. Praha: Grada, 2007. ISBN 978-80-247-1561-2.

DOUCEK, NOVÁK, SVATÁ. *Řízení bezpečnosti informací*. Professional Publishing, 2008. ISBN 978-80-86946-88.

Doporučená literatura:

BRABEC, F. a kol. *Bezpečnost pro firmu, úřad, občana*. Praha: Public History. 2001. ISBN 80-86445-04-6.

POŽÁR, J. *Informační bezpečnost*. Plzeň, 2005. ISBN 80-86898-38-5.

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)

hodin

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Management			
Typ předmětu	povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	1/ZS
Rozsah studijního předmětu	28p + 28s	hod.	56	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	nejsou			
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet, zkouška		Forma výuky	přednášky semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Požadavky k zápočtu – aktivní účast na seminářích (min. 80 %), průběžné plnění zadaných úkolů a úspěšné absolvování písemného zápočtového testu (min. 60 %). Průběh zkoušky – požadavkem pro absolvování zkoušky je 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 koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 50 %, dále stanovuje koncepci seminářů, vede je a dohlíží na jejich jednotné vedení.			
Vyučující	Ing. Pavel Taraba, Ph.D. – přednášky (50 %), semináře (50 %) Mgr. Marek Tomašík, Ph.D. – přednášky (40 %), semináře (50 %) Ing. René Skrášek – odborník z praxe – přednášky (10 %)			
Stručná anotace předmětu Předmět vychází ze základních okruhů současné teorie a praxe managementu. 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 správy a řízení organizací – Corporate Governance.				
Hlavní témata: <ul style="list-style-type: none">– Úvod do managementu.– Historie managementu.– Nové trendy v managementu.– Plánování, metody a techniky plánování. Strategický management.– Organizování, manažerské metody tvorby organizační struktury.– Vedení, metody a techniky vedení.– Kontrola, kontrolní systém organizace.– Rozhodování.– Komunikace. Time management. Self management.– Řízení lidských zdrojů– Informační management. Znalostní management.– Management kvality.– Krizový management.– Správa a řízení organizací – Corporate Governance.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: PORVAZNÍK, J., VYDROVÁ, J., LJUDVIGOVÁ I. <i>Celostní management</i> . 6. přepracované a doplněné vydání. Ve Zlíně: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta managementu a ekonomiky, 2016. 364 s. ISBN 978-80-8153-062-3.				
Doporučená literatura: ARMSTRONG, M. <i>Armstrong on reinventing performance management: building a culture of continuous improvement</i> . London: Kogan Page, 2017, vii, 224 s. ISBN 978-0-7494-7811-7. CRANDALL, W., PARNELL, J. A., SPILLAN, J. E. <i>Crisis management: leading in the new strategy landscape</i> . Third edition. USA: CPSIA, 2020, xv, 392 s. ISBN 978-1-6587-4757-8. HARVARD BUSINESS REVIEW. <i>HBR's 10 Must Reads 2020: the definitive management ideas of the year</i> . Boston, Massachusetts: Harvard business review press, 2020, xiii, 196 s. ISBN 978-1-63369-812-3. VEBER, J. <i>Management inovací</i> . Praha: Management Press, 2016. 288 s. ISBN 978-80-7261-423-3.				

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

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Mimořádné události a krizové situace			
Typ předmětu	povinně volitelný			doporučený ročník / semestr 2/LS
Rozsah studijního předmětu	20p + 20s	hod.	40	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet, zkouška		Forma výuky	přednášky semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Způsob zakončení předmětu – ústní zkouška. Požadavkem pro udělení zápočtu je aktivní účast na seminářích (účast minimálně 80 %), průběžné plnění zadaných úkolů a odevzdání zápočtové práce. K ústní zkoušce postupují pouze studenti s předem uděleným zápočtem.			

Garant předmětu	Ing. Martin Fícek
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 100 % a dále stanovuje koncepci seminářů a vede je.
Vyučující	Ing. Martin Fícek – přednášky, semináře (100 %)

Stručná anotace předmětu

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 činností 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.

Hlavní témata:

- Vymezení předmětu studia. Základní pojmy.
- Mimořádné události v kontextu s klimatickými faktory.
- Větrné bouře a sněhové kalamitní situace.
- Zvláštní povodně. Eroze. Sucho.
- Mimořádné události vyvolané biologickými činiteli.
- Úniky důlních plynů.
- Mimořádné události a obyvatelstvo.
- Kritická a veřejná infrastruktura.
- Mimořádné události a významné objekty.
- Narušení biotického potenciálu mimořádnými událostmi.
- Mimořádné události způsobené požáry.
- Mimořádné události a životní prostředí.
- Kumulace vlivů mimořádných událostí a krizových situací.
- Mimořádné události a krizové situace v oblasti potravinové bezpečnosti státu a EU.

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

DUFTY, N. *Disaster Education, Communication and Engagement*. 1. Wiley-Blackwell. 2020. ISBN 978-1119569794.
 ÚZ č. 1431 - Koronavirus - speciální vydání, 2021. 1. Sagit, a. s. ISBN 978-80-7488-468-9.
 LOŠEK, V. *Integrovaný záchranný systém*. Uherské Hradiště, 2013. ISBN 978-80-7454-287-9.
 MAREŠ, M. a kol. *Krizový management. Případové bezpečnostní studie*. Praha, 2013. ISBN 978-80-86929-92-7.
 Zákon 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií).
 Koncepce environmentální bezpečnosti 2021-2030 s výhledem do roku 2050.

Doporučená literatura:

ZEMAN P. *Česká bezpečnostní terminologie. Výklad základních pojmů*. Brno: Masarykova univerzita, 2003.
 SMIL, V. *Globální katastrofy a trendy: příštích padesát let*. Zlín, 2017. ISBN 978-80-7473-528-8.

ROUDNÝ R., LINHART P. *Krizový management I.* Pardubice, 2004.
VANÍČEK, J., VODEHNAL, O.. *Krizový zákon.* Praha, 2017. ISBN 978-80-7552-787-5.

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

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Mitigace a adaptační strategie na klimatickou změnu			
Typ předmětu	povinný, PZ		doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	20p + 10s	hod.	30	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet, zkouška		Forma výuky	přednášky semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet: minimálně 75 % aktivní účast na seminářích; vyhotovení seminární práce, absolvovaný zápočtový test s hodnocením minimálně „E“. Zkouška: písemná, anebo ústní zkouška v závislosti na počtu studentů a formě výuky (např. on line).			
Garant předmětu	prof. Ing. Vladimír Adamec, CSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 100 % a dále stanovuje koncepci seminářů a vede je.			
Vyučující	prof. Ing. Vladimír Adamec, CSc. – přednášky, semináře (100 %)			
Stručná anotace předmětu				
Předmět si klade za cíl seznámit posluchače s obecnými aspekty problematiky mitigace a adaptační strategie na klimatickou změnu. Studenti tak získají základní znalosti a dovednosti v této oblasti. Rostoucí trendy globální teploty a jejich fyzikální důsledky jsou dnes zcela zřejmé a nezpochybnitelné. V reakci na změnu klimatu je možné přijímat dva základní typy opatření: 1) mitigační opatření, což jsou přímá či nepřímá opatření ke snížení emisí skleníkových plynů (např. efektivnější využití zdrojů energie, využití solární či větrné energie, zateplení budov, atd.) a 2) adaptační opatření, což jsou opatření k přizpůsobení přírodního nebo antropogenního systému skutečné nebo předpokládané změně klimatu vč. jejich dopadů. Úspěšná adaptace na změnu klimatu vede ke snížení zranitelnosti a zvýšení odolnosti vůči jejím dopadům, aniž by byla ohrožena kvalita životního prostředí a ekonomický a společenský potenciál rozvoje. Adaptační strategie ČR identifikuje prioritní oblasti, u kterých se předpokládají největší dopady na změny klimatu. Ty budou v jednotlivých přednáškách detailněji analyzovány, semináře pak budou zaměřeny na praktické informace a zejména na vedení a konzultace spojené se zpracováním seminárních prací.				
Hlavní témata:				
<ul style="list-style-type: none">– Úvod do problematiky, legislativa a strategické dokumenty (např. Adaptační strategie EU a ČR).– Lesní hospodářství a zemědělství.– Vodní hospodářství a vodní režim v krajině.– Urbanizovaná krajina.– Biodiverzita a ekosystémové služby.– Zdraví a hygiena.– Cestovní ruch.– Doprava.– Průmysl a energetika.– Mimořádné události a ochrana obyvatelstva a životního prostředí.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:				
Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR. Dostupné z: https://www.mzp.cz/cz/zmena_klimatu_adaptacni_strategie				
Adaptační strategie EU. Dostupné z: https://www.mzp.cz/cz/adaptacni_strategie_eu				
Politika ochrany klimatu. Dostupné z: https://www.mzp.cz/cz/politika_ochrany_klimatu_2017				
Doporučená literatura:				
VYSOUDIL, M. <i>Základy fyzické geografie 1: Meteorologie a klimatologie</i> . Univerzita Palackého v Olomouci, 2013. 114 s. ISBN 978-80-244-3892-4. (Dostupná z: https://geography.upol.cz/soubory/studium/e-ucebnice/978-80-244-3893-1.pdf).				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)			hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Modelování a aplikovaný monitoring mimořádných událostí v krajinné sféře			
Typ předmětu	povinný, PZ		doporučený ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	28p + 28c	hod.	56	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet, zkouška		Forma výuky	přednášky cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Pro udělení zkoušky je nutná aktivní účast na cvičeních (účast minimálně 80 procent), průběžné plnění zadaných úkolů do cvičení a splnění závěrečné písemné práce. K druhé části zkoušky postupují pouze studenti, kteří mají splněn závěrečnou písemnou práci.			
Garant předmětu	Ing. Jakub Rak, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 50 % a dále stanovuje koncepci cvičení a vede je.			
Vyučující	Ing. Jakub Rak, Ph.D. – přednášky, cvičení (50 %) Ing. Michal Gregor – odborník z praxe – přednášky, cvičení (50 %)			
Stručná anotace předmětu				
Hlavní témata:				
<ul style="list-style-type: none">– Teoretické základy mimořádných událostí a krizových situací. Základní terminologie, jejich dělení a popis se zaměřením na oblast provozních havárií.– Teoretické základy mimořádných událostí a krizových situací. Základní terminologie, jejich dělení a popis se zaměřením na oblast průmyslových havárií.– Teoretické základy modelování, základní principy, definice modelu a simulace (Teorie grafů a jejich aplikace v modelování.– Vybrané problémy teorie grafů, vyhledávání nejkratší cesty, toky v grafu.– Modelování v praxi a jeho aplikace v oblasti environmentální bezpečnosti.– Seznámení s nástrojem Terex pro modelování následků MU - základní uživatelské funkce, určení nástroje, způsoby využití výsledků v oblasti environmentální bezpečnosti.– Teoretické základy monitoringu.– Možnosti monitoringu, detekce, rekognoskace, identifikace - základní principy a pojmy.– Technické prostředky monitoringu CCTV.– Aplikace CCTV, zpracování a vyhodnocení obrazu, obrazové analýzy.– Technické prostředky monitoringu PZTS, EPS a další vybrané prvky.– Monitoring životního prostředí (radiologické situace, kvality vod a ovzduší), monitoring vybraných MU na území ČR a EU.– Způsoby aplikace prostředků monitoringu v environmentální bezpečnosti.– Ověření získaných znalostí, samostatná písemná práce, hodnocení práce v průběhu semestru. Možná realizace přednášek i v terénu.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:				
VALOUCH, J. <i>Projektování bezpečnostních systémů</i> . Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2019. ISBN 978-80-7454-858-1. Dostupné také z: https://digilib.k.utb.cz/handle/10563/45863				
BARČOVÁ, K., STANĚK, F., LESŇÁK, M. <i>Fyzika v bezpečnostních technologiích</i> . V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2019. 199 s. ISBN 9788073852269.				
KAMENÍK, J., BRABEC, F. <i>Komerční bezpečnost</i> . 2. vydání. Praha: Wolters Kluwer, 2019. 343 s. ISBN 9788075983039.				
FENNELLY, L., J. <i>Effective physical security</i> . Fifth edition. Amsterdam: Elsevier, BH, 2017, xi, 446 s. ISBN 9780128044629.				
Koncepte environmentální bezpečnosti 2021-2030 s výhledem do roku 2050.				

Doporučená literatura:

Modelové scénáře pro vybrané zátěžové situace. Praha: Policejní akademie České republiky v Praze, 2018, 312 s. ISBN 9788072514892.

KRÖMER, A., MUSIAL, P., FOLWARCZNY, L.. *Mapování rizik.* V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2010, 126 s. ISBN 9788073850869.

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

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Moderní trendy v ochraně životního prostředí			
Typ předmětu	povinný		doporučený ročník / semestr	3/LS
Rozsah studijního předmětu	14p + 7s	hod.	21	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	Požadavkem pro udělení zápočtu je aktivní účast na seminářích, průběžné plnění zadaných úkolů a úspěšné zpracování zápočtového testu. Je vyžadována odpovídající znalost látky z probíraných tematických okruhů, forma je ústní.			
Garant předmětu	doc. Ing. Pavel Valášek, CSc., LL.M			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 50 % a dále stanovuje koncepci seminářů a podílí se jejich vedení v rozsahu 50 %.			
Vyučující	doc. Ing. Pavel Valášek, CSc., LL.M – garant, přednášky, semináře (50 %) Mgr. Matyáš Adam, Ph.D. – přednášky (30 %), semináře (30 %) RNDr. Jan Trávníček, MSc – odborník z praxe – přednášky (20 %), semináře (20 %)			
Stručná anotace předmětu				
Cílem předmětu je podat základní přehled o vybraných ekologických poznatcích a moderních přístupech vztahujících se k praktické ochraně přírody a krajiny.				
Hlavní témata:				
<ul style="list-style-type: none">– Dopady lokálních vs. globálních změn na přírodu a krajinu.– Data v ochraně přírody – přehled datových zdrojů, limity, možnosti jejich využití.– Ekologické aspekty ochrany přírody.– Management chráněných území.– Současné trendy ve vodohospodářství.– Současné trendy v ochraně ovzduší.– Inovativní přístupy v monitoringu a ochraně biodiverzity– Využití občanské vědy v ochraně přírody a krajiny.– Ekonomické nástroje v péči o ochranu přírody a krajiny, eco-economic decoupling a další moderní přístupy k udržitelnosti.– Ekosystémové služby a jejich využitelnost v ochraně přírody. Hodnocení krajiny.– Možnosti ekologického zemědělství při ochraně přírody a krajiny.– Environmentální aspekty zelené energie.– Trendy v cirkulární ekonomice.– Komunikace v ochraně přírody – konvenční vs. moderní nástroje.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: ALEXANDER, M. <i>Management planning for nature conservation: a theoretical basis & practical guide</i> . Heidelberg, New York: Springer Science & Business Media. 2013. ISBN 9781402065804. EVERARD, M. <i>Ecosystem services: key issues</i> . London: Taylor & Francis. 2017. ISBN 978-1138692725. NOSS, R. F. <i>Handbook of citizen science in ecology and conservation</i> . Oakland, California: University of California Press. 2020. ISBN 978-0520284791. STAGNER, J. A., TING, D. S. eds. <i>Green Energy and Infrastructure: Securing a Sustainable Future</i> . Boca Raton: CRC Press. 2020. ISBN 978-0367559496. Koncepce environmentální bezpečnosti 2021-2030 s výhledem do roku 2050.				
Doporučená literatura: PRIMACK, R. B., KINDMANN, P. and JERSÁKOVÁ, J. <i>Úvod do biologie ochrany přírody</i> . Praha: PORTÁL, 2011. ss. 471. ISBN 978-80-7367-595-0.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)			hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Odborná praxe I.			
Typ předmětu	povinný		doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	6 týdnů /semestr	hod.	240	kreditů 12
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. Po absolvování odborné praxe vypracovat závěrečnou zprávu. 4. Vyplnit a odevzdat dotazníky „Hodnocení praxe praktikantem/stážistou“ a „Hodnocení praktikanta stážisty/firmou“. <p>Náležitosti „Závěrečné zprávy z odborné praxe“:</p> <ul style="list-style-type: none"> - musí být zpracována formou eseje; - na tvorbu závěrečné zprávy musí být využita šablona BP UTB, (délka eseje minimálně 15 000 znaků včetně mezer); - esej by měla obsahovat popis věcné náplně praxe: cíl, postup realizace, výsledky, řešené úkoly, popř. může být doplněna o absolvovanou teoretickou průpravu (v případě použití i vč. bibliog. citací), vlastní (i kritický) pohled studenta na průběh praxe (feedback), dále alespoň dvě fotografie z místa výkonu praxe (např. provoz, kancelář apod.). 			
Garant předmětu	doc. Ing. Pavel Valášek, CSc., LLM			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant se podílí na řízení systému nabídky odborných prací, realizaci odborných prací a dále dohlíží na kvalitu a vyhodnocení zpracovaných esejí.			
Vyučující				
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je umožnit absolvování odborné praxe studentům prezenční formy studia programu Environmentální bezpečnost. Odborné praxe by měly vést 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 daných programů FLKŘ. V rámci Odborné praxe jsou rozvíjeny zvláště odbornost v oblasti stejně jako oblastí environmentálně ekologického řízení výroby a kvality. Jednotlivé odborné praxe dle svého podrobnějšího zaměření umožňují studentům poznat ekonomické i technologické fungování firem a institucí, prohloubení si svých 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 firemním 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. 240hod/semestr) a může probíhat jak blokově, tak i v průběhu celého semestru.</p>			

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

HOFFER, Jeffrey A. *Modern Systems Analysis And Design*. Pearson Education - Business, 2013. ISBN 9780273787099
PODESWA, Howard. *The Business Analyst's Handbook*. Cengage Learning, Inc, 2008. ISBN 9781598635652ČR.

Doporučená literatura:

Zákon. č. 262/2006 Sb., *Zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů*. Sbírka zákonů ČR, částka 84/2006.

Firemní literatura a předpisy BOZP..

Firemní Příručka jakosti, Standardní operační postupy, manuály a další technická dokumentace (dle konkrétního zaměření praxe).

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

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Odborná praxe II.			
Typ předmětu	povinný		doporučený ročník / semestr	3/LS
Rozsah studijního předmětu	6 týdnů /semestr	hod.	240	kreditů 12
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 zadáné ze strany organizace. 3. Po absolvování odborné praxe vypracovat závěrečnou zprávu. 4. Vyplnit a odevzdat dotazníky „Hodnocení praxe praktikantem/stážistou“ a „Hodnocení praktikanta stážisty/firmou“. <p>Náležitosti „Závěrečné zprávy z odborné praxe“:</p> <ul style="list-style-type: none"> - musí být zpracována formou eseje; - na tvorbu závěrečné zprávy musí být využita šablona BP UTB, (délka eseje minimálně 15 000 znaků včetně mezer); - esej by měla obsahovat popis věcné náplně praxe: cíl, postup realizace, výsledky, řešené úkoly, popř. může být doplněna o absolvovanou teoretickou průpravu (v případě použití i vč. bibliog. citací), vlastní (i kritický) pohled studenta na průběh praxe (feedback), dále alespoň dvě fotografie z místa výkonu praxe (např. provoz, kancelář apod.). 			
Garant předmětu	doc. Ing. Pavel Valášek, CSc., LLM			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant se podílí na řízení systému nabídky odborných prací, realizaci odborných prací a dále dohlíží na kvalitu a vyhodnocení zpracovaných esejí.			
Vyučující				
Stručná anotace předmětu	<p>Předmět Odborná praxe II volně navazuje na předmět Odborná praxe I.</p> <p>Cílem předmětu je umožnit absolvování odborné praxe studentům prezenční formy studia programu Environmentální bezpečnost. Odborné praxe by měly vést 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 daných programů FLKŘ. V rámci Odborné praxe jsou rozvíjeny zvláště odbornost v oblasti stejně jako oblastí environmentálně ekologického řízení výroby a kvality. Jednotlivé odborné praxe dle svého podrobnějšího zaměření umožňují studentům poznat ekonomické i technologické fungování firem a institucí, prohloubení si svých 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 firemním 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. 240hod/semestr) a může probíhat blokově nebo i po dobu celého semestru.</p>			

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

HOFFER, J. A., *Modern Systems Analysis And Design*. [Pearson Education - Business](#), 2013. ISBN 9780273787099.
PODESWA, H., *The Business Analyst's Handbook*, [Cengage Learning, Inc.](#), 2008. ISBN 9781598635652ČR.

Doporučená literatura:

Zákon. č. 262/2006 Sb., *Zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů*. Sbírka zákonů ČR, částka 84/2006.

Firemní literatura a předpisy BOZP.

Firemní Příručka jakosti, Standardní operační postupy, manuály a další technická dokumentace (dle konkrétního zaměření praxe).

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

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Ochrana obyvatelstva a IZS			
Typ předmětu	povinný, ZT		doporučený ročník / semestr	1/LS
Rozsah studijního předmětu	28p + 28s	hod.	56	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet, zkouška		Forma výuky	přednášky semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Požadavkem pro úspěšné ukončení předmětu je aktivní účast a vystoupení na seminářích (přítomnost minimálně 80 %, 2 – 3 prezentace), průběžné plnění zadaných úkolů (2 x absolvování písemného testu s minimálně 60% úspěšností), odevzdání písemné zápočtové práce. Po splnění zápočtu se může student přihlásit k ústní zkoušce.			
Garant předmětu	prof. Ing. Dušan Vičar, CSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 50 % a dále stanovuje koncepci seminářů a dohlíží na jejich jednotné vedení.			
Vyučující	prof. Ing. Dušan Vičar, CSc. – přednášky (50 %) doc. RSDr. Václav Lošek, CSc. – přednášky (50 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je seznámení studentů se systémem úkolů a opatření zaměřených na ochranu života, zdraví a majetku osob, které jsou zabezpečované na základě analýzy území z hlediska možných mimořádných událostí. Obsahem předmětu je: základní terminologie, národní a zahraniční legislativa oblasti ochrany obyvatelstva, ohrožení a postupy při odstraňování následků mimořádných událostí, organizování, řízení a plnění prací na záchranu osob, řízení prací a činností, souvisejících se záchranou osob a ochranou kritické infrastruktury.</p> <p><u>Hlavní témata:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Úvod do studia předmětu, pojmový a kategoriální aparát. – Historie a současnost civilní ochrany v České republice a její právní úprava. – Pojetí ochrany obyvatelstva v NATO a EU, principy a zásady humanitární pomoci. – Koncepce ochrany obyvatelstva v ČR do roku 2025 s výhledem do roku 2030. – Rozbor mimořádných událostí přírodního a antropogenního charakteru. – Varování, vyznění a tísňové informování obyvatelstva. – Evakuace obyvatelstva a ukrytí obyvatelstva, nouzové přežití obyvatelstva. – Ochrana obyvatelstva před povodněmi a dalšími živelními pohromami. – Ochrana obyvatelstva proti zbraním hromadného ničení, průmyslovým škodlivinám, principy, zásady a prostředky detekce, identifikace škodlivin, individuální a kolektivní ochrana a dekontaminace. – IZS v bezpečnostním systému a systému krizového řízení ČR. Právní rámec IZS. – Hasičský záchranný sbor jako páteří složka IZS. – Charakteristika, organizační struktura a primární zaměření činnosti dalších jednotlivých základních a vybraných ostatních složek IZS. – Proces plánování v IZS. Dokumentace IZS ve vztahu k postupům spolupráce jeho jednotlivých složek. Cvičení a součinnostní cvičení v IZS. – Aktuální otázky ochrany obyvatelstva v intencích obsahu výše uvedených tematických celků. 			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná literatura: KRATOCHVÍLOVÁ, D., FOLWARCZNY L. <i>Ochrana obyvatelstva</i>. 2. aktualizované vydání. Ostrava: SPBI, 2013. 177 s. ISBN 978-80-7385-134-7. HRADIL, J., MIKA, O. J., MUSIL, M., SVOBODA, B., RAK, J. a D. VIČAR. <i>Základy ochrany obyvatelstva v České republice</i>. Uherské Hradiště: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení, 2018. 142 s. ISBN 9788074547744. VIČAR, D., PRINC, I., MAŠEK, I. a O. J. MIKA. <i>Jaderné, radiologické a chemické zbraně, radiační a chemické havárie</i>. [online, e-kniha] Zlín: © Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení, 2020. s. 334.</p>			

ISBN: 978-80-7454-947-2.

VIČAR D., VIČAR, R. *Vybrané aspekty práva bezpečnosti a obrany ČR*. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2013. 103 s. ISBN 978-80-7454-279-4.

Zákon č.239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění zákona č.320/2002 Sb., jakož i další související legislativní normy, nařízení a dokumenty orgánů státní správy a samosprávy.

Doporučená literatura:

SEIDL, M., TOMEK, M., a D. VIČAR. *Evakuácia osôb, zvierat a vecí*. 1. vyd. EDIS – vydavateľstvo ŽU v Žiline, 2014. 262 s. ISBN 978-80-554-0939-9.

Ochrana obyvatelstva a krizové řízení, 2014. In: Hasičský záchranný sbor České republiky [online]. Praha: Ministerstvo vnitra – generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky [cit. 2021-01-27]. Dostupné z: <http://www.hzscr.cz/soubor/ochrana-obyvatelstva-a-krizove-rizeni-z-pdf.aspx>

Koncepce ochrany obyvatelstva do roku 2020 s výhledem do roku 2030, 2013. In: Hasičský záchranný sbor České republiky [online]. Praha: Ministerstvo vnitra – generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky, 2013 [cit. 2021-01-27]. Dostupné z: <https://www.hzscr.cz/soubor/koncepce-ochrany-obyvatelstva-2020-2030-pdf.aspx>

Zpráva o stavu ochrany obyvatelstva v České republice 2018, 2018. In: Hasičský záchranný sbor České republiky [online]. Praha: Ministerstvo vnitra – generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky [cit. 2021-01-27]. Dostupné z: <https://www.hzscr.cz/soubor/zprava-oob-2018-pdf.aspx>

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

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	<i>Open Data, Spatial Science and Digital Security</i>			
Typ předmětu	povinný, PZ			doporučený ročník / semestr 3/ZS
Rozsah studijního předmětu	14p + 28s	hod.	42	kreditů 6
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet, zkouška			Forma výuky přednášky semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Požadavky na zápočet – zpracování průběžných úkolů dle požadavků vyučujícího, 80% aktivní účast na seminářích Požadavky na zkoušku - ústní/praktické ověření znalostí/dovedností předmětu v rozsahu znalostí přednášek a seminářů.			
Garant předmětu	RNDr. Jakub Trojan, MSc, MBA, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 50 % a dále stanovuje koncepci seminářů a podílí se na jejich vedení.			
Vyučující	RNDr. Jakub Trojan, MSc, Ph.D. – přednášky, semináře (50 %) Mgr. Ing. Jiří Lehejček, Ph.D. – přednášky, semináře (25 %) Ing. Pavel Valášek – přednášky, semináře (25 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>The aim of the course is to introduce the policy of open access to information and spatial data, which is accessible to public administration and non-governmental institutions. The purpose is to acquire skills in obtaining such data, their use and safe use (not only) in environmental matters.</p> <p><u>Main topics:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Introduction to "open data" - the meaning of open data, types, values. – Impact of open data on society, innovations, opportunities and benefits of open (spatial) data. – Data licensing and handling. – Quality and relevance of open data. – Digital security of open data and information sharing. – Big data and security of their use, data in cyberspace. – Open data policy in the Czech Republic, EU in the world, legislative and other legal regulations. – Overview of institutions and their approaches to information and spatial data, conditions of their acquisition and utilization. – Data portals, mapservers and other sources of open data. – Data types and formats of open data. – Technical means for processing and visualization of open spatial data - information systems, office tools. – Technical means for processing and visualization of open spatial data - geographic information systems and other tools of spatial visualization. – Citizen science and its role in obtaining open data. – Open data project within a selected city - a case study. 			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná literatura: KERSKI, J. J., CLARK, J. <i>The GIS guide to public domain data</i>. Redlands, Calif.: Esri Press, c2012, xv, 372 s. ISBN 9781589482449. MENTION, A-L. <i>Digital innovation: harnessing the value of open data</i>. New Jersey: World Scientific, 2019, xxvii, 253 s. Open innovation: Bridging theory and practice. ISBN 978-981-3271-63-0.</p> <p>Doporučená literatura: ARSANJANI, J. J., ZIPF, A., MOONEY, P., HELBICH, M. <i>OpenStreetMap in GIScience: experiences, research, and applications</i>. Cham: Springer, 2015, 1 online zdroj. Lecture notes in geoinformation and cartography. Dostupné z: doi:9783319142807. MONINO, J-L., SEDKAOU, S. <i>Big data, open data and data development</i>. London: ISTE, 2016, xlii, 123 s. Innovation, entrepreneurship, management series. Smart innovation set. ISBN 9781848218802.</p>			

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

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

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Otevřená prostorová data a digitální bezpečnost			
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, zkouška		Forma výuky	přednášky semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Požadavky na zápočet – zpracování průběžných úkolů dle požadavků vyučujícího, 80% aktivní účast na seminářích. Požadavky na zkoušku - ústní/praktické ověření znalostí/dovedností předmětu v rozsahu znalostí přednášek a seminářů.			
Garant předmětu	RNDr. Jakub Trojan, MSc, MBA, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 50 % a dále stanovuje koncepci seminářů a podílí se na jejich vedení.			
Vyučující	RNDr. Jakub Trojan, MSc, Ph.D. – přednášky, semináře (50 %) Mgr. Ing. Jiří Lehejček, Ph.D. - přednášky, semináře (25 %) Ing. Pavel Valášek – přednášky, semináře (25 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Cíl předmětu: Úkolem předmětu je představit politiku otevřeného přístupu k informacím a prostorovým datům, které zpřístupňuje veřejná správa i nevládní instituce. Smyslem je osvojit si dovednosti získávání takovýchto dat, jejich využití a bezpečné používání (nejen) v otázkách environmentu.</p> <p>Hlavní témata:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Úvod do „otevřených dat“ – význam otevřených dat, typy, hodnoty. – Dopad otevřených dat na společnost, inovace, příležitosti a benefity otevřených (prostorových) dat. – Licencování dat a způsoby nakládání s nimi. – Kvalita a relevance otevřených dat. – Digitální bezpečnost otevřených dat a sdílení informací. – Big data a bezpečnost jejich používání, data v kyberprostoru. – Politika otevřených dat v ČR, EU ve světě, legislativní a další právní regulativy. – Přehled institucí a jejich přístupy k informacím a prostorovým datům, podmínky jejich získávání a utilizace. – Datové portály, mapservery a další zdroje otevřených dat. – Datové typy a formáty otevřených dat. – Technické prostředky pro zpracování a vizualizaci otevřených prostorových dat – informační systémy, kancelářské nástroje. – Technické prostředky pro zpracování a vizualizaci otevřených prostorových dat – geografické informační systémy a další nástroje prostorové vizualizace. – Občanská věda a její role při získávání otevřených dat. – Projekt otevřených dat na území vybraného města – případová studie. 			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná literatura: KERSKI, J. J., CLARK, J. <i>The GIS guide to public domain data</i>. Redlands, Calif.: Esri Press, c2012, xv, 372 s. ISBN 9781589482449. MENTION, A-L. <i>Digital innovation: harnessing the value of open data</i>. New Jersey: World Scientific, 2019, xxvii, 253 s. Open innovation: Bridging theory and practice. ISBN 978-981-3271-63-0.</p> <p>Doporučená literatura: ARSANJANI, J. J., ZIPF, A., MOONEY, P., HELBICH, M. <i>OpenStreetMap in GIScience: experiences, research, and applications</i>. Cham: Springer, 2015, 1 online zdroj. Lecture notes in geoinformation and cartography. Dostupné z: doi:9783319142807. MONINO, J-L., SEDKAOUI, S. <i>Big data, open data and data development</i>. London: ISTE, 2016, xlii, 123 s. Innovation, entrepreneurship, management series. Smart innovation set. ISBN 9781848218802.</p>			

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

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

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	<i>Physical Geography and Landscape Risks</i>			
Typ předmětu	povinný, ZT			doporučený ročník / semestr 1/ZS
Rozsah studijního předmětu	28p + 28s	hod.	56	kreditů 7
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet, zkouška		Forma výuky	přednášky semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	The requirements to meet the course standards are as follows: active participation in seminars, accomplishment of assignments and final test examination. The exam is both written and oral and covers the topics from the course.			
Garant předmětu	Mgr. Ing. Jiří Lehejček, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 50 % a dále stanovuje koncepci seminářů, na nichž se i podílí (50 %) a dohlíží na jejich jednotné vedení.			
Vyučující	Mgr. Ing. Jiří Lehejček, Ph.D. – přednášky, semináře (50 %) Mgr. Matyáš Adam, Ph.D. – přednášky, semináře (50 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>The aim of the course is to introduce the complexity of physical geographical sphere in the following topic-connected fields which allow the understanding of landscape risks:</p> <p><u>Main topics:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Introduction and the history of disciplines. – The Earth in the Universe. – Plate tectonics and geological history with the context to regional geology of the Czech Republic. – Exogenic and endogenic processes. – Minerals. – Weathering. – Meteorology. – Climatology. – Hydrology. – Landscape ecology. – Pedology. – Biogeography. – Sustainability and physical geography. – Field excursion 			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná literatura: CHRISTOPHERSON, R. W., BIRKELAND, G. H. <i>Geosystems. An introduction to physical geography</i> (9. vydání). Pearson, Essex 2015. KENNETH G. J. <i>Earth's Land Surface : Landforms and Processes in Geomorphology</i>. London, Sage. 2010. 361 s STRAHLER, A. H. <i>Introducing Physical Geography</i>, 3. Edition. John Wiley & Sons, 2003. 704 s. NETOPIL, R. a kol. <i>Fyzická geografie I</i>, 1. vydání. Praha: SPN, 1984. 272 s. HORNÍK, S. a kol. <i>Fyzická geografie II</i>, 1. vydání. Praha: SPN, 1986.</p> <p>Doporučená literatura: CZUDEK T. <i>Vývoj reliéfu krajiny České republiky v kvartéru</i>. Brno, Moravské zemské muzeum. 2005. 238 s. DAVIE, T. <i>Fundamentals of Hydrology</i>, Second Edition. Taylor & Francis. 2008. DEMEK, J. <i>Obecná geomorfologie</i>. Praha: Academia, 1987. NETOPIL, R. a kol. <i>Fyzická geografie I</i>, 1. vydání. Praha: SPN, 1984. 272 s. HORNÍK, S. a kol. <i>Fyzická geografie II</i>, 1. vydání. Praha: SPN, 1986.</p>			

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

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Podnikání I.			
Typ předmětu	povinný		doporučený ročník / semestr	3/LS
Rozsah studijního předmětu	14p + 14s	hod.	28	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	nejsou			
Způsob ověření studijních výsledků	klasifikovaný zápočet		Forma výuky	přednášky semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Požadavky ke klasifikovanému zápočtu – zpracování podnikatelského plánu, ve kterém studenti ve skupině rozpracují vlastní podnikatelský nápad v aspektech nezbytných pro jeho úspěšné obhájení na konci semestru, písemný test.			
Garant předmětu	doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 60 % a dále stanovuje koncepci seminářů a dohlíží na jejich jednotné vedení.			
Vyučující	doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D. – přednášky (60 %) Ing. Jiří Konečný, Ph.D. – přednášky (40 %), 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> <p><u>Hlavní témata:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Úvod do podnikání, podnikatelské prostředí.- Tržní a veřejné organizace.- Právní aspekty a právní formy podnikání v ČR.- Živnostenské právo.- Životní cyklus podniku, vznik a zánik podniku.- Založení fyzické a právnické osoby.- Podpora podnikání.- Základy ekonomiky podniku (náklady, výnosy, výsledek hospodaření, majetek a kapitál).- Základy financí a finančního řízení v podniku.- Daňové aspekty v podnikání.			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná literatura: MARTINOVIČOVÁ D., M. KONEČNÝ a J. VAVŘINA. <i>Úvod do podnikové ekonomiky</i>. Praha: Grada, 2014, 208 s. Expert. SYNEK, M., KISLINGEROVÁ, E. a kolektiv. <i>Podniková ekonomika</i>. 6. přepracované a doplněné vydání. Praha: C. H. Beck, 2015. SYNEK, M. a kolektiv. <i>Manažerská ekonomika</i>. 5. aktualizované a doplněné vydání. Praha: Grada, 2011. VEBER, J., J. SRPOVÁ, a kolektiv. <i>Podnikání malé a střední firmy</i>. 3. aktualizované a doplněné vydání. Praha: Grada, 2012. VOCHOZKA, M., MULAČ, P.. <i>Podniková ekonomika</i>. 1. vyd. Praha: Grada, 2012, 570 s. Zákon č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání v platném znění</p> <p>Doporučená literatura: JANATKA, F. <i>Podnikání v globalizovaném světě</i>. Praha: Wolters Kluwer, 2017. 336 s. VÁCHAL, J., VOCHOZKA, M.. <i>Podnikové řízení</i>. Praha: Grada, 2013. 685 s. WÖHE, G., a KISLINGEROVÁ, E. <i>Úvod do podnikového hospodářství</i>. 2. přepracované a doplněné vydání. Praha: C. H. Beck, 2007. Zákon č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník v platném znění Zákon č. 90/2012 Sb., Zákon o obchodních společnostech a družstvech (zákon o obchodních korporacích) v platném znění</p>			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Procesy hodnocení a ovládaní rizik			
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, zkouška		Forma výuky	přednášky, semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet: minimálně 75% aktivní účast na seminářích, obhájení případové studie, absolvování průběžného a zápočtového testu s hodnocením minimálně „E“. Zkouška: písemná nebo ústní zkouška v závislosti na počtu studentů.			
Garant předmětu	prof. Ing. Vladimír Adamec, CSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu min. 50 % a dále stanovuje koncepci seminářů a podílí se na jejich vedení.			
Vyučující	prof. Ing. Vladimír Adamec, CSc. – přednášky (50 %), semináře (50 %) Ing. Slavomíra Vargová, PhD. – přednášky (30 %), semináře (30 %) Ing. Aleš Papadakis – odborník z praxe – přednášky (20 %), semináře (20 %)			

Stručná anotace předmětu

Výuka předmětu, který má výrazně interdisciplinární charakter, poskytuje studentům teoretický a metodologický hodnotový základ potřebný ke zvládnutí profilujících předmětů studijního programu. Předmět je vyučován i v ostatních bakalářských studijních programech pěstovaných a rozvíjených fakultou. Vytváří teoretickou bázi pro zajištění bezpečnosti v průmyslu, organizacích veřejné správy a regionu. Předmět seznamuje studenty s terminologií a aspekty klasifikace rizik, včetně významu managementu rizika při zajišťování bezpečnosti procesů a možností využívání příležitostí. Obsahem je rovněž explikace fází obecného schéma hodnocení a ovládaní rizik, základních metod sběru a interpretace vstupních dat a formulace zásad pro stanovení rozsahu a cíle analýzy rizika. Nedílnou součástí je výklad kvalitativních metod a postupů sestavení registru hrozeb, ohrožených aktiv, screeningu, stanovení priorit a posouzení akceptovatelnosti rizik. Posléze jsou objasněny základní způsoby a postupy návrhu a výběru opatření k prevenci a redukci rizik užitím invenčních metod a monitoringu rizika. Cílem předmětu je připravit studenty, aby dokázali v prostředí nejistot a neurčitostí kvalitativně vyhodnotit, stanovit priority a efektivně ošetřit rizika s akcentem na praktickou využitelnost v provozu firem, organizacích veřejné správy, regionu a parciálně v oblasti bezpečnostních služeb, informačních a komunikačních technologií a ochrany kritické infrastruktury.

Hlavní témata:

- Úvod do studia předmětu a terminologie managementu rizika.
- Klasifikační aspekty rizik.
- Obecné schéma managementu rizika, metody sběru a interpretace vstupních dat.
- Identifikace, sestavení registru a slovní hodnocení úrovně hrozeb.
- Identifikace, sestavení registru a slovní hodnocení zranitelnosti ohrožených aktiv.
- Kvalitativní hodnocení (screening) rizika.
- Integrované hodnocení rizik a riziková pozice subjektu, resp. regionu.
- Hodnocení akceptovatelnosti rizika.
- Postupy, zásady a způsoby prevence, mitigace a monitoringu rizik.
- Návrh a výběr opatření k prevenci a minimalizaci rizik užitím invenčních metod.

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

ADAMEC, V. et al. *Analýza rizik*. Brno: Vysoké učení technické v Brně, 2018. 120 s.
BOŽEK, F., URBAN, R. *Management rizika - Obecná část*. 1. vydání. Brno: UO, 2008. 145 s. ISBN 978-80-7231-259-7.
KRULIŠ, J. *Jak vítězit nad riziky*. Praha: Linde, 2011. 568 s. ISBN 978-80-7201-835-2.
SMEJKAL, V., RAIS, K. *Řízení rizik ve firmách a jiných organizacích*. Praha: GRADA Publishing, 2013. 488 s. ISBN 978-80-247-4644-9.
TICHÝ, MILÍK. *Ovládaní rizika: analýza a management*. Praha: C. H. Beck, 2006. 396 s. ISBN 978-80-7179-415-5.

Doporučená literatura:

ČSN EN IEC 31010. Management rizik – Techniky posuzování rizik. Praha: UNMZ, 2020. 116 s.

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

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Projektový management			
Typ předmětu	povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	28p + 28s	hod.	56	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet, zkouška		Forma výuky	přednáška seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Požadavkem pro udělení zápočtu je aktivní účast na seminářích (min. 80 %), průběžné plnění zadaných úkolů do seminářů, vypracování a prezentace projektu, úspěšné absolvování písemného zápočtového testu (min. 60 %). Požadavkem pro absolvování zkoušky je 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 koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 90 % a dále stanovuje koncepci seminářů, vede je a dohlíží na jejich jednotné vedení.			
Vyučující	Ing. Pavel Taraba, Ph.D. – přednášky, semináře (90 %) Ing. Aleš Papadakis – odborník z praxe – přednášky, semináře (10 %)			
Stručná anotace předmětu	Cílem předmětu je získání poznatků o projektovém managementu v různých typech organizací. Studenti získají znalosti a základní zkušenosti v oblasti projektového managementu v reálním prostředí, budou obeznámeni se životním cyklem projektů a taktéž jim budou představeny různé techniky plánování, řízení a hodnocení projektů.			
Hlavní témata:	<ul style="list-style-type: none"> – Úvod do projektového managementu. – Základní pojmy projektového managementu. – Vymezení projektového managementu v organizaci. – Fáze životního cyklu projektu. Logický rámec projektu. – Role a odpovědnosti členů projektového týmu. – Kompetentnost projektového manažera. – Vytvoření WBS, za použití vybraných nástrojů a technik. – Časové plánování projektu. Metody síťové analýzy. CPM, PERT. – Náklady projektu. Příprava rozpočtu projektu. – Řízení rizik projektu. Skórovací metoda s mapou rizik. Metoda RIPRAN. – Analýza optimálního využití lidských zdrojů. – Zájmové skupiny projektu. – Monitoring a kontrola projektu. – Zhodnocení projektu. Identifikace možných příčin úspěchu nebo neúspěchu projektu. 			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná literatura: DOLEŽAL, J. <i>Projektový management: komplexně, prakticky a podle světových standardů</i>. Praha: Grada Publishing, 2016. 418 s. Expert. ISBN 978-80-247-5620-2. SVOZILOVÁ, A. <i>Projektový management: Systémový přístup k řízení projektů</i>. 3., aktualizované a rozšířené vydání. Praha: Grada, 2016. 421 s. Expert. ISBN 978-80-271-0075-0.</p> <p>Doporučená literatura: DOLEŽAL, J., KRÁTKÝ, J.. <i>Projektový management v praxi: naučte se řídit projekty</i>. Praha: Grada, 2017. 171 s. ISBN 978-80-247-5693-6. KERZNER, H. <i>Project management: a systems approach to planning, scheduling, and controlling</i>. 12th ed. Hoboken, New Jersey: John Wiley, c2017, xxvii, 848 s. ISBN 978-1-119-16535-4.</p>			

PINTO, Jeffrey K. *Project management: achieving competitive advantage*. 5th edition. Boston: Pearson, 2019. 592 s. ISBN 978-1-292-26914-6.

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

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Psychologie krizových situací			
Typ předmětu	povinně volitelný		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	Požadavky ke klasifikovanému zápočtu – absolvování písemného testu (úspěšnost minimálně 60 %), minimálně 80% účast na seminářích.			
Garant předmětu	Mgr. Alice Kutnarová			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 100 % a dále stanovuje koncepci seminářů a vede je.			
Vyučující	Mgr. Alice Kutnarová – přednášky (100 %), semináře (100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je porozumění příčin krizových situací a jejich zákonitostem na psychologické rovině. Dále též utváření kompetencí směřujících ke zvládnutí a prevenci těchto situací. Student tak získá znalosti o strategiích k vyrovnávání se s krizovými situacemi na rovině komunikační, emoční, behaviorální a psychohygienické.</p> <p><u>Hlavní témata:</u></p> <ul style="list-style-type: none">– Úvod do psychologie (psychologie krizových situací, osobnost a zvládání krizí).– Běžné zátěžové situace v životě člověka I (frustrace, deprivace, stres).– Běžné zátěžové situace v životě člověka II (stres, burn-out syndrom).– Vymezení události, krize a krizové situace.– Reakce jedince v krizových situacích (akutní stresová reakce, PTSD).– Skupinové a davové chování (panika, davová psychóza, konformita).– Prosociální chování.– Agrese, agresivita a práce s agresivním člověkem.– Konflikty, typy konfliktů a jejich řešení.– Komunikace jako prostředek zvládání krizových situací.– Asertivita jako strategie předcházení konfliktům.– Trauma a vyrovnávání se s traumatem.– Krizová intervence.– Zvládání a prevence krizových situací, psychohygiena.			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná: ČUŘÍK, FOJTOVÁ a kol. <i>Krizová komunikace: principy-zkušenosti-výstupy</i>. Vyd. 1. Brno: Masarykova univerzita Brno, 2020. 220s. ISBN 978-80-210-9636-3. EVANGELU, Jaroslava Ester. <i>Krizová komunikace: efektivní zvládání krizových a zátěžových situací</i>. Vyd. 1. Ostrava: Key Publishing, 2013. 95 s. ISBN 978-80-7418-175-7. ŠPATENKOVÁ, Naděžda a kol. <i>Krize a krizová intervence</i>. Vydání 1. Praha: Grada, 2017. 285 stran. ISBN 978-80-247-5327-0. ČÍRTKOVÁ, Ludmila. <i>Policejní psychologie</i>. 2., rozšířené vydání. Plzeň: Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk, s.r.o., 2015. 318 stran. ISBN 978-80-7380-581-4.</p> <p>Doporučená: PAULÍK, Karel. <i>Psychologie lidské odolnosti</i>. 2., přepracované a doplněné vydání. Praha: Grada, 2017. 362 stran. ISBN 978-80-247-5646-2. GRUHL, Monika a KÖRBÄCHER, Hugo. <i>Psychická odolnost v každodenním životě</i>. Vyd. 1. Praha: Portál, 2013. 141 s. ISBN 978-80-262-0345-2.</p>			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Remote Sensing			
Typ předmětu	povinný, ZT		doporučený ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	14p + 28s	hod.	42	kreditů 6
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet, zkouška		Forma výuky	přednášky semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Požadavkem pro udělení zápočtu je aktivní účast na seminářích, průběžné plnění zadaných úkolů do seminářů. Zkouška: Je vyžadována znalost látky z probíraných tematických okruhů, forma je ústní.			
Garant předmětu	Mgr. Matyáš Adam, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 80 % a dále stanovuje koncepci seminářů a podílí se jejich vedení v rozsahu 80 %.			
Vyučující	Mgr. Matyáš Adam, Ph.D. – přednášky, semináře (80 %) Mgr. Roman Bohovic, Ph.D. – odborník z praxe – přednášky, semináře (20 %)			
Stručná anotace předmětu	The aim of the course is to provide basic knowledge about the principles of acquisition, processing and use of remote sensing data in the study of landscape risks.			
Main topics:				
<ul style="list-style-type: none">– Earth remote sensing and geographic information systems.– Raster versus vector data and their sources.– The concept of remote sensing and its basics.– Basic terminology in remote sensing.– Aerial photography.– Unmanned aerial vehicles in remote sensing.– Aerial laser scanning.– Satellite imaging.– Display of remote sensing digital data.– Adjusting image data.– Classification of image records.– Software tools for working with remote sensing data.– Vegetation indices.– Application of remote sensing data in the study of landscape risks.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:				
CRACKNELL, A. P. <i>Introduction to remote sensing</i> . CRC press. 2007. ISBN 9780849392559.				
GONZALES, R. C. and P. WINTZ. <i>Digital Image Processing</i> . Addison-Wesley Publishing Company, Advanced Book Program-World Science Division, Reading, Mass. 2002. ISBN 9780201110265.				
HALOUNOVÁ, L., PAVELKA, K. <i>Dálkový průzkum Země</i> . Praha: Vydavatelství ČVUT. 2005. ISBN 8001031241.				
JENSEN, J. R. <i>Remote Sensing of the Environment: An Earth Resource Perspective</i> . Upper Saddle River: Prentice-Hall. 2002. ISBN 0134897331.				
SABINS Jr, F. F., ELLIS, J. M. <i>Remote Sensing: Principles, Interpretation, and Applications</i> . Waveland Press. 2020. ISBN 978-1478637103.				
Doporučená literatura:				
FERRETTI, A., MONTI GUARNIERI, A., PRATI, C., ROCCA, F., & MASSONNET, D. <i>INSAR Principles</i> A. ESA Publications, TM-19. 2007. ISBN 9290922338.				
GOODCHILD, M. F. <i>GIS and Environmental Modeling: Progress and Research Issues</i> . GIS World. 1996. ISBN 9780470236772.				

LILLESAND, T. M., KIEFER, R. W. *Remote Sensing and Image Interpretation*. New York: John Wiley and Sons, Inc., 2000. ISBN 0471255157.

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

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Sběr a zpracování dat			
Typ předmětu	povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	1/LS
Rozsah studijního předmětu	28p + 14c	hod.	42	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	Požadavky na zakončení předmětu: - aktivní účast na cvičeních (min 80 %), - absolvování dvou písemných prací (z každé min. 50 %).			
Garant předmětu	RNDr. Martin Fajkus, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 100 % a dále stanovuje koncepci cvičení a vede je.			
Vyučující	RNDr. Martin Fajkus, Ph.D. – přednášky, cvičení (100 %)			
Stručná anotace předmětu	Hlavním cílem předmětu je seznámit studenty s možnostmi statistického zpracování dat. Předmět je určen všem studentům, kteří v rámci svých semestrálních nebo závěrečných prací analyzují reálná data. Předmět se zabývá exploratorní analýzou s využitím tabulkového a grafického popisu dat, základními vlastnostmi náhodných veličin a vybranými statistickými metodami. Důraz je kladen na porozumění statistickým pojmům a na jejich využití při počítačovém zpracování dat. Přednášky jsou prokládány ukázkami statistických metod využitím počítačové techniky a interpretací získaných výsledků. Po absolvování kurzu je student schopen analyzovat reálné datové soubory, ověřovat předpoklady o datech a interpretovat získané výsledky.			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná literatura: NEUBAUER, J., SEDLAČÍK, M., KRÍŽ, O. <i>Základy statistiky</i> . Praha: Grada Publishing, a.s. 2016. ISBN 978-80-247-5786-5. HENDL, J. <i>Přehled statistických metod</i> . Praha: Portál. 2015. ISBN: 978-80-262-0981-2. JAROŠ, F., PAVLÍK, J., TURŽÍK, D., VESELÝ P. <i>Pravděpodobnost a statistika</i> . Praha: VŠChT. 2002 ISBN 80-7080-474-2. BUDÍKOVÁ, M., KRÁLOVÁ, M., MAROŠ B. <i>Průvodce základními statistickými metodami</i> . Praha: Grada Publishing, a.s. 2010. ISBN 978-80-247-3243-5. Doporučená literatura: PECK, R., OLSEN, Ch., DEVORE, J., L. <i>Introduction to Statistics and Data Analysis</i> . Boston: Cengage Learning. 2016. ISBN 978-1305267244. PAVLÍK, J., LOUČKA M., VESELÝ P. <i>Sbírka příkladů z pravděpodobnosti a matematické statistiky</i> . Praha: VŠChT. 2011. ISBN 80-7080-366-5.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Seminář k bakalářské práci			
Typ předmětu	povinný		doporučený ročník / semestr	3/ZS
Rozsah studijního předmětu	14s	hod.	14	kreditů 2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Prerekvizity: Zásady psaní odborného textu			
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet		Forma výuky	semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Požadavky k získání zápočtu: - vypracování návrhu Podkladu pro zadání BP podle požadavků, jeho odevzdání v předepsaném termínu; - vypracování návrhu osnovy BP podle požadavků a její odevzdání v předepsaném termínu.			
Garant předmětu	doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na seminářích v rozsahu 100 %.			
Vyučující	doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D. – semináře (100 %)			
Stručná anotace předmětu				
Cílem předmětu je příprava na tvůrčí rozvíjení teoretických, analytických a projektujících činností. Prezentovány budou základní heuristické metody a možnosti jejich aplikace v inovační činnosti organizací. Pozornost bude věnována také tvůrčím způsobům prezentace ústních i písemných úkolů studia (esejů, scénářů a bakalářských prací).				
Hlavní témata:				
<ul style="list-style-type: none">– Výběr tématu bakalářské práce.– Osobní plán práce.– Informační průzkum I.– Informační průzkum II.– Metodologie a její využití v bakalářské práci.– Doporučení a návrhy řešení jako cíl bakalářské práce.– Práce s literaturou.– Formální úprava bakalářské práce.– Zásady tvorby prezentace a její příprava v PowerPoint.– Doporučení pro úspěšné obhájení bakalářské práce.– Individuální konzultace (8s).				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: <i>Směrnice rektora SR/33/2019. Pravidla pro zadávání a zpracování bakalářských, diplomových a rigorózních prací, jejich uložení, zpřístupnění a kontrola původnosti.</i> Zlín: UTB, 2019. BRATKOVÁ, E. <i>Metody citování literatury a strukturování bibliografických záznamů podle mezinárodních norem ISO 690 a ISO 690-2 : Metodický materiál pro autory vysokoškolských kvalifikačních prací. Verze: 1.0.</i> Asociace knihoven vysokých škol České republiky, Praha, 2006. ECO, U. <i>Jak napsat diplomovou práci.</i> Olomouc: Votobia, 1997. ISBN 8071981737.				
Doporučená literatura: SYNEK, M. <i>Jak psát bakalářské, diplomové, doktorské a jiné písemné práce.</i> 2., přeprac. vyd. Praha : Oeconomica, 2007. ISBN 978-80-245-1212-9.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Sportovní aktivity I			
Typ předmětu	povinný		doporučený ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	28c	hod.	28	Kreditů 2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	nejsou			
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet		Forma výuky	cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Požadavky k zápočtu: – 10 aktivních účastí na cvičeních – účast na rektorském dni sportu, popř. sportovní, reprezentace.			
Garant předmětu	Mgr. Zdeněk Melichárek, Ph.D., ÚTV			
Zapojení garanta do výuky předmětu	stanovuje obsah a koncepci předmětu			
Vyučující	zaměstnanci ÚTV			
Stručná anotace předmětu				
Aerobik:	pohybová aktivita blízká především ženské části studentstva, která v jednotlivých na sebe navazujících lekcích rozvíjí fyzickou kondici za využití různých forem aerobiku (kalanetika, step aerobik atd.).			
Indoor Cycling, spinning:	moderní forma kondičního programu provozovaného na speciálních spinningových cyklotrenažerech pod vedením odborných instruktorů pestrá formou s individuálním programem pro zlepšení fyzické kondice.			
Sálová kopaná:	cílem této aktivity je rozvíjet individuální činnosti hráčů, vedení míče, střelba, přihrávka na krátkou, střední a dlouhou vzdálenost, dribling s míčem, kondiční trénink, herní činnosti družstva i jednotlivců jsou rozvíjeny v řádné hře.			
Squash:	patří do tzv. pálkových her. Jsou rozvíjeny základní údery, pohyb hráče, technika a taktické prvky při hře. Fyzicky náročná, ale pestrá pálková hra.			
Stolní tenis:	Cílem je dosáhnout toho, aby každý student zvládl všechny základní údery stolního tenisu a byl schopen samostatné hry. Student se seznámí se základy pravidel hry stolního tenisu a osvojí si základní technicko - taktické úkoly v samotné hře.			
Posilování a fitness:	Základy kondičního posilování. Posilování základních svalových partií. Návuk dýchání, technika posilování.			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
MACÁKOVÁ, M. <i>Aerobik: moderní formy aerobiku, výživa a cviky pro dobrou kondici, soutěže v aerobiku</i> . Praha: Grada, 2001.				
SIDWELS, Ch. <i>Velká kniha o cyklistice</i> . Slovart Bratislava, 2004.				
JOHNNY, G. <i>Spinning Instruktor Manual</i> .				
NEUMANN, G., PFÜTNER A., HOTTENROTT, K. <i>Trénink pod kontrolou</i> . 2005. ISBN 80-247-0967-3.				
HÝBNER, J.: <i>Stolní tenis - technika úderů, taktika hry, příprava mládeže</i> . Praha: Grada, 2002. ISBN 80-247-0306-8.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Sportovní aktivity II			
Typ předmětu	povinný		doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	28c	hod.	28	Kreditů 2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	nejsou			
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet		Forma výuky	cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Požadavky k zápočtu: – 10 aktivních účastí na cvičeních – účast na rektorském dni sportu, popř. sportovní, reprezentace.			
Garant předmětu	Mgr. Zdeněk Melichárek, Ph.D., ÚTV			
Zapojení garanta do výuky předmětu	stanovuje obsah a koncepci předmětu			
Vyučující	zaměstnanci ÚTV			
Stručná anotace předmětu				
Aerobik:	pohybová aktivita blízká především ženské části studentstva, která v jednotlivých na sebe navazujících lekcích rozvíjí fyzickou kondici za využití různých forem aerobiku (kalanetika, step aerobik atd.).			
Indoor Cycling, spinning:	moderní forma kondičního programu provozovaného na speciálních spinningových cyklotrenažerech pod vedením odborných instruktorů pestrou formou s individuálním programem pro zlepšení fyzické kondice.			
Sálová kopaná:	cílem této aktivity je rozvíjet individuální činnosti hráčů, vedení míče, střelba, přihrávka na krátkou, střední a dlouhou vzdálenost, dribling s míčem, kondiční trénink, herní činnosti družstva i jednotlivců jsou rozvíjeny v řádné hře.			
Squash:	patří do tzv. pálkových her. Jsou rozvíjeny základní údery, pohyb hráče, technika a taktické prvky při hře. Fyzicky náročná, ale pestrá pálková hra.			
Stolní tenis:	Cílem je dosáhnout toho, aby každý student zvládl všechny základní údery stolního tenisu a byl schopen samostatné hry. Student se seznámí se základy pravidel hry stolního tenisu a osvojí si základní technicko - taktické úkoly v samotné hře.			
Posilování a fitness:	Základy kondičního posilování. Posilování základních svalových partií. Nácvik dýchání, technika posilování.			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
MACÁKOVÁ, M. <i>Aerobik: moderní formy aerobiku, výživa a cviky pro dobrou kondici, soutěže v aerobiku</i> . Praha: Grada, 2001.				
SIDWELS, Ch. <i>Velká kniha o cyklistice</i> . Slovart Bratislava, 2004.				
JOHNNY, G. <i>Spinning Instruktor Manual</i> .				
NEUMANN, G., PFÜTNER A., HOTTENROTT, K. <i>Trénink pod kontrolou</i> . 2005. ISBN 80-247-0967-3.				
HÝBNER, J.: <i>Stolní tenis - technika úderů, taktika hry, příprava mládeže</i> . Praha: Grada, 2002. ISBN 80-247-0306-8.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Studentská odborná aktivita			
Typ předmětu	povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	3/LS
Rozsah studijního předmětu		hod.	kreditů	3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet		Forma výuky	
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	K získání zápočtu je nutné: - vypracovat odbornou práci na zadané téma nebo téma navržené studentem a schválené vedoucím práce na úrovni bakalářského studijního programu; - práci obhájit v rámci "Studentské vědecké a odborné činnosti".			
Garant předmětu	doc. Ing. Pavel Valášek, CSc., LL.M			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant se podílí na řízení a kontrole systému nabídky relevantních témat pro odborné práce studentů, realizaci jejich zpracování na odpovídající odborné úrovni a jejich prezentaci ve fakultním kole soutěže SVOČ.			
Vyučující	Akademičtí pracovníci, vypisující témata odborných studentských prací.			
Stručná anotace předmětu				
Cílem předmětu je umožnit studentům zúčastnit se vědeckých a odborných činností fakulty.				
Struktura předložené odborné práce musí odpovídat struktuře bakalářských prací schválené děkanem Fakulty logistiky a krizového řízení Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně. Cílem studentské odborné činnosti je:				
a) posílit logické a tvůrčí myšlení studentů;				
b) podpořit samostatnou práci a rozhodování při řešení konkrétních problémů;				
c) rozvoj schopností samostatné orientace v literatuře;				
d) zvýšit rozhled a vypěstovat návyky studentů ve sféře využití metod vědecké práce eventuálně přístrojů při řešení konkrétních problémů;				
e) rozvoj dovedností při sběru a interpretaci naměřených, nebo získaných dat;				
f) přispět k rozvoji prezentačních a komunikačních dovedností studentů;				
g) zvýšit potenciál uplatnitelnosti studentů v praxi, resp. jejich znalosti, dovednosti a obecné kompetence ke studiu magisterského studijního programu "Bezpečnost společnosti“;				
h) umožnit studentům účast na vědeckých a odborných činnostech fakulty.				
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, slovenském nebo anglickém jazyce v jednom výtisku.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				

Povinná literatura:

Směrnice rektora: *Jednotná formální úprava závěrečných prací, jejich uložení a zpřístupnění* (v aktuální verzi).

Směrnice rektora: *Systém zadávání a kontroly podkladů pro Zadání diplomových a bakalářských prací* (v aktuální verzi).

Literatura stanovená vedoucím odborné práce pro její vypracování.

Doporučená literatura:

BRATKOVÁ, E. *Metody citování literatury a strukturování bibliografických záznamů podle mezinárodních norem ISO 690 a ISO 690-2 : Metodický materiál pro autory vysokoškolských kvalifikačních prací. Verze: 1.0.* Asociace knihoven vysokých škol České republiky, Praha, 2006.

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

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Technologie chemického průmyslu a jaderně-energetických zařízení			
Typ předmětu	povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	3/ZS
Rozsah studijního předmětu	28p + 14s	hod.	42	kreditů 2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet		Forma výuky	přednášky semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet v podobě písemného testu. Pro získání zápočtu je nutno dosáhnout úspěšnosti minimálně 60 %. Minimálně 80 % účast na seminářích.			
Garant předmětu	Ing. Ivan Princ			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 100 % a dále stanovuje koncepci seminářů, vede je nebo dohlíží na jejich jednotné vedení.			
Vyučující	Ing. Ivan Princ – přednášky, semináře (100 %)			
Stručná anotace předmětu				
<p>Cílem předmětu je poskytnout studentům přehled o postavení chemického a jaderného průmyslu u nás a ve světě (historie a současnost), trendy v 21. století a jejich dopad na životní prostředí. V rámci předmětu budou přednášeny materiály, zařízení, procesy a produkty chemického průmyslu včetně bezpečnosti práce a rizika možných havárií. Zvláště zde bude důraz položen na technologie anorganické a organické chemie, jaderná zařízení, i petrochemická zařízení, která jsou u nás v provozu. Předmět bude doplněn i vhodnými exkurzemi, hlavně do některé z jaderných elektráren, ale zájem je i o exkurzi v chemickém, plastikářském nebo gumárenském průmyslu.</p>				
<u>Hlavní témata:</u>				
<ul style="list-style-type: none">– Úvod, základní pojmy, legislativa.– Vybrané nebezpečné látky chemického průmyslu.– Chemické technologie z hlediska zdrojů rizik. Rizika v přepravě nebezpečných látek.– Bezpečnost chemického průmyslu, prevence požárů a výbuchů, inertní prostředí, statická energie. Směrnice EU – ATEX.– Vliv chemického průmyslu na životní prostředí, kontaminace životního prostředí.– Dekontaminace, sanace životního prostředí.– Základy jaderné fyziky, jaderné reaktory.– Konstrukce jaderné elektrárny. Aktivní zóna jaderného reaktoru.– Stínění, regulace, dozimetrie a dozimetrická kontrola.– Jaderná bezpečnost a zdroje radioaktivní kontaminace. Potenciální rizika jaderných zařízení.– Klasifikace havárií, poruch a odchylek. Opatření proti haváriím.– Jaderná energetika ve vztahu k životnímu prostředí.– Problematika radioaktivního odpadu.– Exkurze v jaderné elektrárně nebo v chemickém, plastikářském nebo gumárenském průmyslu.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:				
FARAZMAND, A. <i>Handbook of crisis and emergency management</i> . New York: Marcel Dekker, Public administration and public policy, 2001. 93. ISBN 0-8247-0422-3.				
MACKINTOSH R. et al. <i>Jádro, cesta do srdce hmoty</i> . Praha: Academia. 2003. 143 s. il, ISBN 80-200-1025-4.				
KIZLINK J. <i>Nakládání s odpady</i> . FCH VUT v Brně, 2007. ISBN 80-214-3348-9.				
ADÁMKOVÁ M. <i>Nebezpečné chemické látky a přípravky, včetně prevence závažných havárií</i> . Praha: Verlag Dashöfer, 2004. ISBN 80-86229-80-7.				
MAŠEK, I., MIKA, O., ZEMAN, M. <i>Prevence závažných chemických havárií</i> . FCH VUT v Brně, 2006. ISBN 80-214-3336-1.				

VIČAR, D.; PRINC, I., MAŠEK, I., MIKA, O. J. *Jaderné, radiologické a chemické zbraně, radiační a chemické havárie*. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení. 2020. 334 s. Monografie. DOI: <https://doi.org/10.7441/978-80-7454-947-2> , ISBN 978-80-7454-947-2.

Doporučená literatura:

KIZLINK, J. *Technologie chemických látek*. VUTIUM Brno, 2005. ISBN 80-214-2913-5.

ŠTROCH, P. *Chemie procesů hoření*. 1. vyd. Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 1999. ISBN 8086111393.

KLOBOUČEK, J. *Jaderná energetika*. TU Liberec. 2005.

MASAŘÍK, I. *Plasty a jejich požární nebezpečí*. 1. vyd. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2003. ISBN 80-86634-16-7.

KALOUSEK, J. *Základy fyzikální chemie hoření, výbuchu a hašení*. 2. vyd. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 1999. ISBN 80-86111-34-2.

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)

hodin

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Terénní praxe environmentální bezpečnosti			
Typ předmětu	povinný		doporučený ročník / semestr	1/LS
Rozsah studijního předmětu	30 hodin	hod.	30	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet		Forma výuky	bloková výuka
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Absolvování praxe včetně prezentace odborného referátu.			
Garant předmětu	Mgr. Matyáš Adam, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant vede terénní praxi.			
Vyučující	Mgr. Matyáš Adam, Ph.D. (100 %)			
Stručná anotace předmětu				
<p>Cílem předmětu jsou praktická interdisciplinární terénní cvičení doplňující a navazující na teoretické znalosti a získané informace ze souvisejících studijních předmětů v rámci studijního programu Environmentální bezpečnost. Terénní praxe klade důraz na praktickou ukázkou globálních bezpečnostně-environmentální trendů v měnícím se světě. Praktická stránka je založena na terénní dokumentaci bezpečnostních a environmentálních aspektů, sběru dat, mapování v rámci GIS, vyhodnocení a interpretace získaných dat.</p>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<p>Povinná literatura: NOSS, R. F. <i>Handbook of citizen science in ecology and conservation</i>. Oakland, California: University of California Press. 2020. ISBN 978-0520284791. STORCH, D., MIKULKA, S. <i>Úvod do současné ekologie</i>. 1. vyd. Praha: Portál, 2000. 160 s. ISBN 9788071784623. TOWSEND, C. R., BEGON, R., HARPER, J. <i>Základy ekologie</i>. Olomouc: UP, 2010. 505 s. ISBN 9788024424781.</p>				
<p>Doporučená literatura: ALEXANDER, M. <i>Management planning for nature conservation: a theoretical basis & practical guide</i>. Heidelberg, New York: Springer Science & Business Media. 2013. SBN 9781402065804. PRIMACK, R. B., KINDLMANN, P. and JERSÁKOVÁ, J. <i>Úvod do biologie ochrany přírody</i>. PORTÁL sro. 2011. ISBN 9788073675950.</p>				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)			hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Terénní výzkum regionu			
Typ předmětu	povinný		doporučený ročník / semestr	3/ZS
Rozsah studijního předmětu	30	hod.	30	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet		Forma výuky	bloková
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet je podmíněn absolvováním terénního výzkumu a odevzdání závěrečné práce.			
Garant předmětu	prof. Ing. Vladimír Adamec, CSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na realizaci terénního výzkumu a dohlíží na jednotné podmínky průběhu.			
Vyučující	prof. Ing. Vladimír Adamec, CSc. – vedení terénního výzkumu (100 %).			
Stručná anotace předmětu				
Předmět je zaměřen na terénní výzkum územních celků prakticky řešících rozvojové problémy obcí a regionů v kontextu udržitelného rozvoje. Výuka probíhá blokově formou terénního výzkumu vybraného území, jehož součástí je mj. i výklad k badatelskému záměru a diskuse k metodice ověřování hypotézy.				
Hlavní témata:				
<ul style="list-style-type: none">– Základní terminologie.– Formy výzkumu.– Design výzkumu.– Metody a cíle vědeckého poznání.– Vývoj a změny krajiny.– Přehled metod studia změn krajiny a jejich aplikace.– Biodiverzita.– Péče o přírodní a kulturní památky.– Evropská úmluva o krajině.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:				
BÁRTA, F. <i>Krajina v České republice</i> . Edited by Jan Němec - František Pojer. Praha: Consult, 2007. 399 s. ISBN 80-903482-3-8.				
HRNČIAROVÁ, T., MACKOVČÍN, P., ZVARA, I. Et al. <i>Atlas krajiny České republiky/ Landscape Atlas of the Czech Republic</i> . Praha: Ministerstvo životního prostředí, Průhonice: Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v.v.i. 2009, 322 s. ISBN 978-80-85116-59-5 (Dostupné z: https://www.mzp.cz/cz/atlas_krajiny_cr).				
TOUŠEK, V., SMOLOVÁ, I., FŇUKAL, M., JUREK, M., KLAPKA, P. <i>Česká republika: portréty krajů</i> . Praha: Ministerstvo pro místní rozvoj ČR, 2005. 136 s. ISBN 8023963058.				
Doporučená literatura:				
CLOKE, P. <i>Practising human geography</i> . 1st pub. London: SAGE Publications, 2004. 416 p. ISBN 0-7619-7300-1.				
HAY, I. <i>Qualitative research methods in human geography</i> . 3rd ed. Don Mills, Ont.: Oxford University Press, 2010, 432 p. ISBN 9780195430158.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)			hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Text Reading Strategies			
Typ předmětu	povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	3/ZS
Rozsah studijního předmětu	28s	hod.	28	kreditů3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	klasifikovaný zápočet		Forma výuky	semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Aktivní účast na seminářích (80 %), domácí příprava, písemný test.			
Garant předmětu	Mgr. et Mgr. Kateřina Pitrová, Ph.D., BBA			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na seminářích v rozsahu 100 %.			
Vyučující	Mgr. et Mgr. Kateřina Pitrová, Ph.D., BBA (100 % semináře)			
Stručná anotace předmětu				
The course is focused on critical academic reading with specific security problematics. The didactic approach is based on active participation of students during seminars, the texts are chosen in accordance to current issues including the global perspective of modern investigations in environmental science, risk management, population protection and other scientific disciplines, as well as natural transformations and culture-historical adaptations of people to environmental change.				
Main topics:				
<ul style="list-style-type: none">– Previewing and contextualizing: Learning about a text before really reading it and placing it in its historical, biographical, and cultural contexts.– Questioning to understand and remember: Asking questions about the content.– Outlining and summarizing: Identifying the main ideas and restating them in our own words.– Evaluating an argument: Testing the logic of a text as well as its credibility and impact.– Comparing and contrasting related texts: Exploring likenesses and differences between texts to understand them better.– Current Issues: Practical reading training and discussion.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: HARDING, K., LANE, A. <i>International Express Intermediate</i> . Student's Book Pack. Third Edition. Oxford: OUP. Paperback + DVD-ROM. 2014. ISBN 978-0-19-459786-9.				
Doporučená literatura: STRNADOVÁ, Z. <i>Aiming to Advance</i> . Praha: LEDA, 2010. ISBN 978-80-7335-227-1. CLANDFIELD, L. <i>Global</i> Oxford: Macmillan Education, 2010. ISBN 978-0-230-03309-2. On-line aktuální zdroje: www.bbc.com, www.dw.com, www.breakingnewsenglish.com apod.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Úvod do studia environmentálních rizik			
Typ předmětu	povinný, ZT		doporučený ročník / semestr	1/ZS
Rozsah studijního předmětu	28p + 28s	hod.	56	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet, zkouška		Forma výuky	přednášky semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet: 80% aktivní účast na seminářích, průběžné plnění zadaných úkolů, úspěšné vypracování písemné práce. Zkouška: úspěšné vypracování písemné práce, ústní zkouška.			
Garant předmětu	prof. Ing. Vladimír Sedlařík, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 60 % a dále stanovuje koncepci seminářů a vede je a dohlíží na jejich vedení.			
Vyučující	prof. Ing. Vladimír Sedlařík, Ph.D. – přednášky, semináře (60 %) Ing. Oldřich Mach, Ph.D. – odborník z praxe – přednášky, semináře (20 %) Mgr. Marek David – odborník z praxe – přednášky, semináře (20 %)			
Stručná anotace předmětu				
Cílem předmětu je seznámit studenty s legislativou v oblasti environmentu, s riziky v oblasti životního prostředí, objasnit základní pojmy jako životní prostředí, rizika, atmosférické procesy, hydrologické procesy, geologické procesy, dále problematika epidemií, chemická a technologická rizika, ekologické havárie, další typy havárií, environmentální rizika v České republice a Evropské unii.				
Hlavní témata:				
<ul style="list-style-type: none">– Úvod do studia a organizace studia. Vznik environmentálního myšlení v České republice, vývoj a historický přehled.– Státní environmentální politika. Uplatňování praktických zásad tvorby a ochrany životního prostředí v ČR a EU.– Základní pojmy, právní předpisy z oblasti environmentu.– Životní prostředí a jeho složky, krajina, členění a charakteristika.– Antropogenní a naturogenní rizika. Členění. Charakteristika.– Kategorie a vývoj rizik, základní pojmy z oblasti rizik.– Atmosférické procesy a rizika s nimi související. Příklady.– Hydrologické procesy a rizika. Přívalové deště. Povodně. Sucha. Případové studie.– Geologické procesy a rizika. Zemětřesení. Svahové pohyby. Laviny.– Biologická rizika. Epidemie. Invazní druhy rostlin a živočichů.– Chemická a technologická rizika.– Informační systémy a havarijní situace.– Práva a povinnosti fyzických a právnických osob při prevenci a likvidaci základních typů havárií.– Environmentální rizika v ČR a v EU. Rozbor. Prevence.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: KOLEJKA, J. <i>Nauka o krajině</i> . Praha: Academia, 2013. ISBN 978-80-200-2201-1. KRÁSNÝ, J. et al. <i>Podzemní vody České republiky</i> . Praha: Česká geologická služba, 2012. ISBN 978-80-7075-797-0. SKŘEHOT, P. a kol. <i>Prevence nehod a havárií</i> . 1. Díl. Praha: VÚBP, 2009. ISBN 978-80-86973-70-8. STEJSKAL, V. <i>Úvod do právní úpravy ochrany přírody a péče o biologickou rozmanitost</i> . Praha: Nakladatelství Linde, 2006. Koncepce environmentální bezpečnosti 2021-2030 s výhledem do roku 2050 a další legislativa z oblasti životního prostředí.				
Doporučená literatura: Legislativa z oblasti ŽP Evropské unie, směrnice.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)			hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Územní plánování a regionální politika			
Typ předmětu	povinný, PZ		doporučený ročník / semestr	3/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	Požadavky na kl. zápočet – zpracování průběžných úkolů dle požadavků vyučujícího, 80% aktivní účast na seminářích, ústní/praktické ověření znalostí/dovedností předmětu v rozsahu znalostí přednášek a seminářů.			
Garant předmětu	RNDr. Jakub Trojan, MSc, MBA, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 80 % a dále stanovuje koncepci seminářů, vede je a dohlíží na jejich jednotné vedení.			
Vyučující	RNDr. Jakub Trojan, MSc, Ph.D. – přednášky, semináře (80 %) Ing. Martin Ševčík – odborník z praxe – přednášky, semináře (20 %)			
Stručná anotace předmětu				
<p>Cíl předmětu je seznámit studenty s problematikou urbanismu, územního plánování a regionální politiky jako důležitou součástí stavebního řádu, který právě jako komplexní celek podstatnou mírou svými produkty - stavbami, činnostmi, zařízeními - ovlivňuje charakter krajiny a přírody. Neméně důležitou součástí kurzu je i otázka veřejné infrastruktury, digitální prostředky a modelování území a exkurze po typických místních lokalitách.</p>				
Hlavní témata:				
<ul style="list-style-type: none">– Repetitorium teorií regionálního rozvoje – souhrn, implikace pro současné přístupy k reg. rozvoji.– Regionální politika – principy, vývoj, teorie a praxe v současnosti.– Evropská unie a ČR – soudobé trendy regionální politiky.– Úloha územního plánování v organizaci společnosti, multioborová činnost, společenská smlouva o využívání území.– Druhy územně plánovacích dokumentací, jejich hierarchie, územní působnost, použití, legislativa.– Urbanistické koncepce stavby měst, historie, současné tendence.– Limity území, hranice růstu, ochrana hodnot (SEA, EIA).– Obsah územního plánu, veřejná infrastruktura.– Modelování budoucnosti sídel a krajiny, odhalování kritických bodů, konkurence sídel, dělba práce mezi sídly.– Metodika zpracování územního plánu, územně analytické podklady, rozborů a průzkumy, nadřazená dokumentace.– Proces pořizování územního plánu, financování, kompetence.– Územní plán jako mocenský nástroj, násilí na vlastních nemovitostech, bezpečnostní pojistky, veřejnost versus veřejný zájem– Podrobnější územně plánovací dokumentace - regulační plán, územní studie, plánovací smlouva, SEA, EIA.– Terénní výzkum a exkurze po místních typických lokalitách.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:				
BLAŽEK, J., UHLÍŘ, D. <i>Teorie regionálního rozvoje: nástin, kritika, implikace</i> . Vyd. 2., přeprac. a rozš. Praha: Karolinum, 2011, 342 s. ISBN 978-80-246-1974-3.				
MAIER, K. <i>Udržitelný rozvoj území</i> . Praha: Grada, 2012, 253 s. ISBN 978-80-247-4198-7.				
MONGIN, O. <i>Urbánní situace: město v čase globalizace</i> . Praha: Univerzita Karlova, nakladatelství Karolinum, 2017, 295 s. Myšlení současnosti. ISBN 978-80-246-3442-5.				
PALERMO, P. C., PONZINI, D. <i>Spatial planning and urban development: critical perspectives</i> . Dordrecht: Springer, c2010, viii, 246 s. Urban and landscape perspectives. ISBN 978-90-481-8869-7.				
YANG, Z. <i>Eco-cities: a planning guide</i> . Boca Raton, Fla.: CRC Press, 2013, xiii, 570 p., [36] p. of plates. Applied ecology and environmental management. ISBN 9781439883235.				

Doporučená literatura:

LÖW, J., MÍCHAL, I. *Krajinný ráz*. Kostelec nad Černými Lesy: Lesnická práce, 2003. ISBN 80-86386-27-9.

MAIER, J. *Územní plánování*. Praha : ČVUT, 1993. ISBN 80-01-01012-0.

MONTGOMERY, Ch. *Happy city: transforming our lives through urban design*. New York: Farrar, Straus and Giroux, 2014, 358 s. ISBN 978-0-374-53488-2.

Stavební zákon. Zákon číslo 183/2006 Sb., stavební zákon. Praha., 2006

YIN, J. *Urban planning for dummies*. Mississauga: Wiley, 2012, xx, 340. ISBN 978-1-118-10023-3.

ZLATANOVA, S. *Urban and regional data management: UDMS annual 2011*. Leiden, The Netherlands: CRC Press, 2012, vi, 253 p. ISBN 9781466512757.

Koncepce environmentální bezpečnosti 2021-2030 s výhledem do roku 2050.

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

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Vybrané aspekty bezpečnosti			
Typ předmětu	povinný, PZ		doporučený ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	28p + 28s	hod.	56	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet, zkouška		Forma výuky	přednášky semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Písemná i ústní forma. 1. Povinná a aktivní účast na jednotlivých seminářích (80% účast na seminářích). 2. Teoretické a praktické zvládnutí základní problematiky a jednotlivých témat. 3. Úspěšné a samostatné vypracování všech zadaných úloh v průběhu semestru. 4. Prokázání úspěšného zvládnutí probírané tematiky pomocí písemného testu a ústní zkoušky.			
Garant předmětu	doc. Ing. Martin Hromada, Ph.D. (100 %)			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 100 % a dále stanovuje koncepci seminářů, vede je a dohlíží na jejich jednotné vedení.			
Vyučující	doc. Ing. Martin Hromada, Ph.D. – přednášky, semináře (100 %)			
Stručná anotace předmětu				
Cílem předmětu je získat potřebný rozsah znalostí a souvislostí o problematice bezpečnosti s důrazem na její jednotlivé aspekty v kontextu „Metodika pro tvorbu studijních programů vysokých škol v oblasti bezpečnosti České republiky v působnosti Ministerstva vnitra“. Základní orientace předmětu vytváří předpoklady pro další hlubší studium vybraných a dílčích odborných předmětů z oblasti environmentální bezpečnosti.				
Hlavní témata:				
<ul style="list-style-type: none">– Bezpečnostní prostředí, hrozby a rizika.– Systém a cíle vnitřní bezpečnosti a veřejného pořádku.– Organizovaný zločin, terorismus, extremismus, radikalismus.– Postavení a význam analýzy rizik v bezpečnostním inženýrství.– Bezpečnostní analýza, audity a prognózy, bezpečnostní projekty.– Bezpečnostní modely a postuláty.– Ochrana osob a majetku z pohledu bezpečnostního systému státu.– Vymezení technických prostředků bezpečnosti.– Vymezení personálních a procesních prostředků bezpečnosti.– Ochrana kritické infrastruktury – národní, mezinárodní rámec.– Ochrana měkkých cílů – vybrané metody a postupy.– Odolnost infrastrukturních systémů – obecná východiska a přístupy.– Vybrané aspekty modelování bezpečnosti infrastrukturních systémů.– Informační a komunikační podpora bezpečnosti.– Příprava obyvatelstva k sebeochraně a vzájemné pomoci při vzniku mimořádné události.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: LUKÁŠ, L. <i>Teorie bezpečnosti II</i> . Zlín: Radim Bačuvčík - VeRBuM, 2020. ISBN 978-80-88356-06-6. ŠENOVSKÝ, PAVEL. <i>Bezpečnostní informatika 3</i> [online]. 3. vydání, VŠB - Technická univerzita Ostrava: Ostrava 2018, 140 str., dostupné z https://fbiweb.vsb.cz/~sen76/data/uploads/skripta/bi3_3ed.pdf ŠENOVSKÝ, P. <i>Bezpečnost informačních systémů</i> [online]. 2. vydání Ostrava: VŠB-TU Ostrava, 2018, 127 s., dostupné z https://fbiweb.vsb.cz/~sen76/data/uploads/skripta/bis_2ed.pdf LUKÁŠ, L. a kol. <i>Bezpečnostní technologie, systémy a management</i> . 1. – 5. díl. Zlín: VeRBuM, 2011 – 2015. LUKÁŠ, L. a kol. <i>Teorie bezpečnosti I.: Teorie a praxe ochrany majetku a fyzické bezpečnosti</i> . Zlín: Radim Bačuvčík - VeRBuM, 2017, 220 s. ISBN 978-80-87500-89-7.				
Doporučená literatura: <i>Audit národní bezpečnosti</i> . In: Vláda České republiky [online]. Praha: Ministerstvo vnitra ČR, odbor bezpečnostní politiky a prevence kriminality, 2016 [cit. 2021-01-27]. Dostupné z: https://www.vlada.cz/assets/media-centrum/aktualne/Audit-narodni-bezpecnosti-20161201.pdf				

Bezpečnostní strategie 2015, 2015. In: Vláda České republiky [online]. Praha: © Ministerstvo zahraničních věcí České republiky, 2015 [cit. 2021-01-27]. ISBN 978-80-7441-005-5. Dostupné z: <https://www.vlada.cz/assets/ppov/brs/dokumenty/bezpecnostni-strategie->

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

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Základy operačního výzkumu			
Typ předmětu	povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	3/ZS
Rozsah studijního předmětu	28p + 28s	hod.	56	kreditů 6
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet, zkouška		Forma výuky	přednášky semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Způsob zakončení předmětu – zkouška. Požadavky na zápočet – aktivní účast na seminářích (80 %), průběžné plnění zadaných úkolů do seminářů, absolvování zápočtového testu.			
Garant předmětu	Ing. Dušan Hrabec, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 100 % a dále stanovuje koncepci seminářů a vede je.			
Vyučující	Ing. Dušan Hrabec, Ph.D. – přednášky, semináře (100 %)			
Stručná anotace předmětu	Cílem předmětu je seznámit studenty s teorií optimalizace a naučit je využít matematické a algoritmické postupy při řešení úloh, které se vyskytují při manažerských, rozhodovacích a logistických problémech. Student získá znalosti pro analýzu problému, schopnost problém formulovat matematickým jazykem, vybrat metody a postupy pro jeho řešení. Jedná se o ekonomické úlohy ve smyslu operační analýzy. Student se seznámí i se základním programovým vybavením pro řešení formulovaných úloh.			
Hlavní témata:				
<ul style="list-style-type: none">– Operační výzkum: úvod a modely.– Úvod do teorie grafů: definice základních pojmů.– Klasifikace grafů.– Optimální cesty v grafu, toky v sítích.– Řízení projektů a modely řízení zásob.– Lineární programování, typy úloh.– Simplexová metoda.– Celočíselné úlohy.– Dopravní a logistické úlohy.– Přirazovací úlohy.– Úvod do teorie front.– Optimalizace systémů hromadné obsluhy.– Ukázky aplikací a aplikačních softwarů (GAMS, AMPL, Wolfram Mathematica, Matlab, Arena).				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: NOVOTNÝ, J. <i>Základy operačního výzkumu</i> . FAST VUT v Brně, 2006. PEKAŘ, L. <i>Optimalizace, studijní materiály, přednášky</i> . Zlín, 2013. DUPAČOVÁ, J. a LACHOUT, P. <i>Úvod do optimalizace</i> . MFF UK v Praze, 2011, ISBN 978-80-7378-176-7 VOLEK, J. a LINDA, B. <i>Teorie grafů, aplikace v dopravě a veřejné správě</i> , Univerzita Pardubice, 2012, ISBN 978-80-7395-225-9 ČERNÝ, J. a ČERNÁ, A. <i>Manažerské rozhodování o dopravních systémech</i> , Univerzita Pardubice, 2014, ISBN 978-80-7395-849-7				
Doporučená literatura: GHIANI, G., LAPORTE, G. A MUSMANO, R. <i>Introduction to Logistics Systems Planning and Control</i> . John Wiley & Sons, 2005, ISBN 9780470014042 KUBIŠOVÁ, A. <i>Operační výzkum</i> . První vydání. Vysoká škola polytechnická Jihlava, 2014, ISBN 978-80-87035-83-2				

HRABEC, D. *Optimalizace, studijní materiály, přednáškové slidy*. Zlín, 2018.
ČERNÁ, A. a ČERNÝ, J. *Manažerské rozhodování o dopravních systémech*, Univerzita Pardubice, 2014, ISBN 978-80-7395-849-7.
DEMEL, J. Operační výzkum, České vysoké učení technické v Praze, 2020, Dostupné z <https://kix.fsv.cvut.cz/~demel/ped/ov/ov.pdf>

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

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	nejsou			
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet		Forma výuky	semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Požadavky k zápočtu - zpracování textového dokumentu podle stanovených kritérií a vytvoření elektronické prezentace podle stanovených kritérií.			
Garant předmětu	doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na seminářích v rozsahu 100 %.			
Vyučující	doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D. – semináře (100 %)			
Stručná anotace předmětu				
Seminář zaměřený na rozvoj základních dovedností důležitých pro tvorbu odborných textů různých žánrů, zejména esejí, studií, seminárních prací a především závěrečné práce,. 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.				
Hlavní témata:				
<ul style="list-style-type: none">– Typologie textů (1s).– Charakter textů (1s).– Obecné zásady při tvorbě textů (1s).– Fáze tvorby textu (východiska, studium odborné literatury, osnova, samotný text a jeho struktura) (2s).– Formální náležitosti textů (2s).– Metody oponentury a kritického hodnocení textů (2s).– Sběr a zpracování materiálu (práce se sekundární literaturou) (2s).– Zásady citace v odborném textu (2s).– Vymezení pojmu e-learning a jeho význam při studiu (1s).				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: KŘÍSTEK, M. Stylistika a stylizace odborného textu v rámci vysokoškolského studia. Fišer, Z. (red.). In <i>Tvůrčí psaní klíčová kompetence na vysoké škole</i> . Brno: Doplněk, 2005. s. 144-147, 4 s. ISBN 80-7239-182-8. FIŠER, Zbyněk. <i>Tvůrčí psaní: malá učebnice technik tvůrčího psaní</i> . 1. vyd. Brno: Paido. Edice pedagogické literatury., 2002. 164 s. ISBN 80-85931-99-0. KAHN, Norma B. <i>Jak efektivně studovat a pracovat s informacemi</i> . Translated by Hana Kašparovská. 1. vyd. Praha: Portál, 2001. 149 s. ISBN 80-7178-443-5. ČMEJRKOVÁ, Světlá, František DANEŠ a Jindra SVĚTLÁ. <i>Jak napsat odborný text</i> . Vydání první. Praha: Leda, 1999. 255 stran. ISBN 8085927691. ŠESTÁK, Zdeněk. <i>Jak psát a přednášet o vědě</i> . Illustrated by Hana Kymrová. Vyd. 1. Praha: Academia, 1999. 204 s. ISBN 8020007555.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-IV – Údaje o odborné praxi

Charakteristika povinné odborné praxe

Odborná praxe je integrální součástí výuky ve druhém a třetím roce studia a tvoří nutný spojovací článek mezi teorií a praxí. Systém odborných praxí podporuje záměr školy posílit a rozvíjet uplatnitelnost absolventů, hospodářskou úroveň regionu a naplňuje požadavek profesně orientovaného studijního programu. Základním cílem odborné praxe je umožnit studentům v praxi aplikovat získané znalosti, což přispívá k osvojení a fixaci nových dovedností a v konečném důsledku zvyšuje reálné možnosti adekvátního uplatnění na trhu práce. Odborná praxe umožňuje studentům nejen ověřit si získané teoretické znalosti a praktické dovednosti, ale též navázat kontakt s možnými budoucími zaměstnavateli.

Systém odborných praxí je tvořen souborem aktivit studenta, kterými se student připravuje na vstup a zapojení do pracovního prostředí, seznamuje se s různými typy a druhy pracovních prostředí, adaptuje se na požadavky konkrétní profese/pracovní role, prokazuje svůj zájem o pracovní aktivity, aplikuje znalosti a dovednosti získané ve výuce v různých pracovních činnostech. Současně prokazuje a rozvíjí své dovednosti, schopnosti a znalosti uplatnitelné v pracovním prostředí, včetně řešení problémů, využívání informačních technologií a komunikace.

Odborná praxe může sloužit studentům rovněž jako východisko pro zpracování seminárních a ročníkových prací, ale především pro závěrečnou bakalářskou práci.

Odborná praxe je v bakalářském profesně orientovaném studiu stanovena v rozsahu 13 týdnů a je rozdělena na 6 týdnů ve 2. ročníku studia a 6 týdnů ve 3. ročníku studia. 1 týden ve 2. ročníku studia je pro studenty plánován pro realizaci exkurzí u vybraných spolupracujících institucí. Odborné praxe a exkurze jsou pak doplněny i terénními výzkumnými aktivitami (v prvním ročníku jako Terénní praxe environmentální bezpečnosti, ve třetím ročníku jako Terénní výzkum regionu) s časovou dotací 30 hodin. Odbornou praxi může student realizovat v 2. roce studia v průběhu tří týdnů (resp. 3 týdny ve 3. roce studia), kdy neprobíhá výuka. Případně je možné ji realizovat v průběhu celého akademického roku, kdy v rozvrhu je pro odbornou praxi vždy vyčleněn jeden den v týdnu, ve kterém neprobíhá jiná výuka. Praxi lze realizovat také soustavně např. v průběhu letních měsíců.

Odborná praxe studentů je uskutečňována na smluvních pracovištích institucí a firem, které s FLKŘ UTB na realizaci odborné praxe dlouhodobě spolupracují. Jedná se o instituce, v nichž budou studenti realizovat svoji odbornou praxi v úsecích věnujících se bezpečnosti a environmentu. Návrh na realizaci odborné praxe studenta na konkrétním pracovišti dle volby studenta je projednán s garantem odborné praxe. Praxe je pak realizována až po schválení obsahové náplně a zaměření v souladu s profilem studijního programu.

Rozsah	2. ročník	týdnů	6	hodin	240
Rozsah	3. ročník	týdnů	6	hodin	240
Rozsah	2. ročník (formou exkurzí)	týdnů	1		30
Přehled pracovišť, na kterých má být praxe uskutečňována					Smluvně zajištěno
Vzdělávací a informační středisko Bílé Karpaty					
Lipka – školské zařízení pro environmentální vzdělávání					
Continental Barum s. r. o., oddělení podnikového ekologa					
Česká inspekce životního prostředí					
ČSO					
Envipor, s.r.o.					
Asociace soukromého zemědělství					
Integra Consulting a DHP Conservation					
World from Space					
AWL-Techniek CZ s.r.o.					
ČSAD Hodonín a. s.					
GSP-High Tech Saws, s. r. o.					
Hamé, s. r. o.					
Mesit holding, a. s.					
Moravský letecký klastr, z. s.					
MOSS logistics s. r. o.					
S+C Alfanametal s. r. o., koncern					

Zajištění odborné praxe v cizím jazyce (u studijních programů uskutečňovaných v cizím jazyce)
--

C-I – Personální zabezpečení		
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení	
Název studijního programu	Environmentální bezpečnost	
Jmenný seznam		
Příjmení	Jméno	Tituly
Adam	Matyáš	Mgr., Ph.D.
Adamec	Vladimír	prof. Ing., CSc.
Fajkus	Martin	RNDr., Ph.D.
Ficek	Martin	Ing.
Hrabec	Dušan	Ing., Ph.D.
Hromada	Martin	doc. Ing., Ph.D.
Konečný	Jiří	Ing. et Ing., Ph.D.
Kutnarová	Alice	Mgr.
Lehejček	Jiří	Mgr., Ing, Ph.D.
Lošek	Václav	doc. RSDr., CSc.
Pekaj	Robert	Ing.
Peterek	Kamil	Mgr., Ph.D.
Pitrová	Kateřina	Mgr. et Mgr., Ph.D.
Princ	Ivan	Ing.
Rak	Jakub	Ing., Ph.D.
Sedlařík	Vladimír	prof., Ing., Ph.D.
Snopek	Lukáš	Ing. Bc. et Bc., Ph.D.
Strohmandl	Jan	Ing., Ph.D.
Svoboda	Petr	Ing., Ph.D.
Taraba	Pavel	Ing., Ph.D.
Tomášek	Pavel	Ing., Ph.D.
Tomašík	Marek	Mgr., Ph.D.
Tomek	Miroslav	doc. Ing., PhD.
Trojan	Jakub	RNDr., MSc, Ph.D.
Tučková	Zuzana	doc. Ing., Ph.D.
Valášek	Pavel	doc., Ing., CSc., LLM
Valášek	Pavel	Ing.
Vargová	Slavomíra	Ing., PhD.
Veselá	Radomíra	JUDr., PhD. LLM
Vičar	Dušan	prof. Ing., CSc.
Odborníci z praxe		
Bohovic	Roman	Mgr., Ph.D.
David	Marek	Mgr.
Gregor	Michal	Ing.
Mach	Oldřich	Ing., Ph.D.
Papadakis	Aleš	Ing.
Skrášek	René	Ing.
Ševčík	Martin	Ing.
Trávníček	Jan	RNDr., MSc

Prohlašujeme, že u pracovníků, jejichž pracovní smlouva je aktuálně sjednána na dobu určitou, jsme připraveni pracovní smlouvy prodloužit tak, aby po dobu platnosti akreditace bylo zajištěno odpovídající personální zabezpečení studijního programu i po skončení platnosti současných smluv.

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně							
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení							
Název studijního programu	Environmentální bezpečnost							
Jméno a příjmení	Jakub Trojan				Tituly	RNDr., MSc, 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 současné působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu		rozsah		
Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta				pp.		12		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu								
Bakalářská práce (P) – garant, metodický vedoucí (100 %)								
Geographic Information Systems in Applied Crisis Management (P) – garant, přednášející, cvičící (80 %)								
Humánní geografie a geografie bezpečnosti (P)* – garant, přednášející, vede semináře (100 %)								
Human Geography and the Geography of Security*(P) – garant, přednášející, vede semináře (100 %)								
Otevřená prostorová data a digitální bezpečnost* (P) – garant, přednášející, vede semináře (50 %)								
Open Data, Spatial Science and Digital Security * (P) – garant, přednášející, vede semináře (50 %)								
Územní plánování a regionální politika (P) – garant, přednášející, vede semináře (80 %)								
Údaje o vzdělání na VŠ								
2009 – 2016: Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta, obor Regionální geografie a regionální rozvoj, Ph.D.								
2012 – 2014: The Nottingham Trent University, obor Management Studies in Economy and Management, MSc								
2011: Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta, obor Regionální geografie a regionální rozvoj, RNDr.								
2007 – 2009: Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta, obor Regionální geografie a regionální rozvoj, Mgr.								
2006 – 2009: Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta, obor Geoinformatika a regionální rozvoj, Bc.								
2004 – 2007: Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta, obor Geografie, Bc.								
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ								
09/2018 – dosud: Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta (Geografický ústav), akademický pracovník								
04/2015 – dosud: Akademie věd ČR, Ústav geoniky (oddělení environmentální geografie), výzkumný pracovník								
09/2013 – dosud: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení, akademický pracovník								
09/2010 – 01/2016: Vysoká škola obchodní a hotelová v Brně, ředitel Centra transferu inovací a projektové podpory, vedoucí Laboratoře experimentální a aplikované geografie, akademický pracovník								
04/2010 – 06/2012: Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta, odborný pracovník GIS a EVVO								
04/2010 – 06/2012: ZŠ a MŠ Deblín, finanční a projektový management								
06/2008 – 08/2010: DRING Consulting, spol. s r. o., projektový management, IT management (specializace GIS)								
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací								
Bakalářské práce: 105								
Diplomové práce: 14								
Obor habilitačního řízení		Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
						WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení		Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		59	62	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům								

FRANZEN, M., KLOETZER, L., PONTI, M., **TROJAN, J. (20 %)**, VICENS J. Machine Learning in Citizen Science: Promises and Implications. In Katrin Vohland, Anne Land-Zandstra, Luigi Ceccaroni, Rob Lemmens, Josep Perelló, Marisa Ponti, Roeland Samson, Katherin Wagenknecht. *The Science of Citizen Science*. Cham: Springer, 2021. s. 183-198. ISBN 978-3-030-58277-7.

TROJAN, J. (50 %), SCHADE, S., LEMMENS, R., FRANTÁL, B. Citizen science as a new approach in Geography and beyond: Review and reflections. *Moravian Geographical Reports*. Roč. 27, č. 4 (2019), s. 254-264. ISSN 1210-8812
MARTINÁT, S., NAVRÁTIL, J., HOLLANDER, J. B., **TROJAN, J. (15 %)**, KLAPKA, P., KLUSÁČEK, P., KALOK, D. Re-reuse of regenerated brownfields: Lessons from an Eastern European post-industrial city, *Journal of Cleaner Production*, Volume 188, 2018, Pages 536-545, ISSN 0959-6526, <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2018.03.313>.
MARTINÁT, S., NAVRÁTIL, J., **TROJAN, J. (15 %)**, FRANTÁL, B., KLUSÁČEK, P., PASQUALETTI, M. J. Interpreting regional and local diversities of the social acceptance of agricultural AD plants in the rural space of the Moravian-Silesian Region (Czech Republic). *Rendiconti Lincei - Scienze Fisiche e Naturali*, Milan (Italy): Springer, 2017, roč. 28, č. 3, s. 535-548. ISSN 2037-4631. doi:10.1007/s12210-017-0628-9. IF 0.693.

TROJAN, J. (100 %). Integrating AR services for the masses: geotagged POI transformation platform. *Journal of Hospitality and Tourism Technology*, Emerald Group Publishing, 2016, Vol. 7, Iss 3, s. 254-265. ISSN 1757-9880. doi:10.1108/JHTT-07-2015-0028.

Projektová činnost:

- Projekt TL01000013 „Strategické nástroje pro utváření bezbariérového prostoru města“ (TAČR, Éta) – 5/2018 – 12/2021 (Masarykova univerzita, hl. řešitel Robert Osman / Ústav geoniky AV ČR, hl. řešitel Jakub Trojan)
- Projekt TL03000007 „Posílení resilience venkova prostřednictvím aktivizace lokálních aktérů a vlastníků půdy“ (TAČR, Éta) – 4/2020 – 12/2023 (Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, hl. řešitel Jiří Lehejček / Ústav geoniky AV ČR, hl. řešitel Jakub Trojan)
- Projekt TD03000079 „Webová aplikace pro dynamizaci prostorových dat industriálních památek formou location-based services“ (TAČR, Omega) – 1/2016 – 12/2017 (Ústav geoniky AV ČR, hl. řešitel Jakub Trojan)
- Projekt Funkce a formy komunikace Strategie AV21 – 2018 – 2020 (Ústavy AV ČR, za Ústav geoniky AV ČR hl. řešitel Jakub Trojan)
- Projekt LTC18 Geografické aspekty občanské vědy: mapování trendů, vědeckého potenciálu a společenského dopadu v České republice, UTB FLKŘ je spolurešitelem (VES 18 INTER-COST. INTER-EXCELLENCE)

Působení v zahraničí

Podpis

datum

26. 4. 2021

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení						
Název studijního programu	Environmentální bezpečnost						
Jméno a příjmení	Matyáš Adam				Tituly		
Rok narození	1985	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	12/22
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40	do kdy	12/22
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							
<i>Cartography and the Creation of Thematic Maps*</i> (P) – garant, přednášky (50 %), cvičení (50 %) Kartografie a tvorba tematických map*(P) – garant, přednášky (50 %), cvičení (50 %) Dálkový průzkum Země* (P) – garant, přednášky (80 %), semináře (80 %) <i>Remote Sensing*</i> (P) – garant, přednášky (80 %), semináře (80 %) Exkurze (P) – garant, vedení exkurze (50 %) Fyzická geografie a rizika krajinné sféry* (P) - přednášky (50 %), cvičení (50 %) <i>Physical Geography and Landscape Risks*</i> (P) - přednášky (50 %), cvičení (50 %) Moderní trendy v ochraně životního prostředí (P) – přednášky (30 %), semináře (30 %) Terénní praxe environmentální bezpečnosti (P) – garant, vedení exkurze (100 %)							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2012 – 2016: Česká zemědělská univerzita, Fakulta životního prostředí, Ph.D., studijní program Ekologie (P1514)							
2010 – 2012: Univerzita Karlova, Fyzická geografie a geoekologie, Mgr.							
2006 – 2010: Univerzita Karlova, Geografie a kartografie, Bc.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2020 – dosud: odborný asistent FLKŘ, UTB ve Zlíně							
2018 – 2020: výzkumný pracovník FLKŘ, UTB ve Zlíně							
2018 – 2019: technický pracovník FŽP ČZU v Praze (TAČR TH04030185)							
2017 – 2020: koordinátor marketingu a médií EAZA International Conservation Campaign (Zoo Liberec)							
2016 – 2017: terénní vědecký pracovník FŽP, ČZU v Praze							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Bakalářské práce: 4							
Diplomové práce: 2							
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	20	19			
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
MUSILOVÁ, Z., MUSIL, P., ZOUHAR, J., ADAM, M. (15 %), BEJČEK, V. Importance of Natura 2000 sites for wintering waterbirds: Low preference, species' distribution changes and carrying capacity of Natura 2000 could fail to protect the species. <i>Biological Conservation</i> 2018. https://doi.org/10.1016/j.biocon.2018.10.004 MUSILOVÁ, Z., MUSIL, P., ZOUHAR, J., ADAM, M. (15 %) Changes in habitat suitability influence non-breeding distribution of waterbirds in central Europe. <i>Ibis</i> . 2018. https://doi.org/10.1111/ibi.12559 ADAM, M. (80 %), PODHRÁZSKÝ, M. & MUSIL, P. Effect of start of hunting season on behaviour of Greylag Geese Anser anser. <i>Ardea</i> 104(1): 63-68. 2016. https://doi.org/10.5253/arde.v104i1.a5 PODHRÁZSKÝ, M., MUSIL, P., MUSILOVÁ, Z., ZOUHAR, J., ADAM, M. (20 %), ZÁVORA, J. & HUDEC, K. Central European Greylag Geese Anser anser show a shortening of migration distance and earlier spring arrival over 60 years. <i>Ibis</i> 159(2): 352-365. 2016. https://doi.org/10.1111/ibi.12440							
Působení v zahraničí							
Podpis				Datum	22. 4. 2021		

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení						
Název studijního programu	Environmentální bezpečnost						
Jméno a příjmení	Vladimír Adamec				Tituly	prof. Ing. CSc.	
Rok narození	1956	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	08/21
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40	do kdy	08/21
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu		rozsah	
Vysoké učení technické v Brně				dohoda		4 h týdně	
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Mitigace a adaptační strategie na klimatickou změnu (P) – garant, přednášky (100 %), semináře (100 %) Procesy hodnocení a ovládání rizik (P) – garant, přednášky (50 %) semináře (50 %) Terénní výzkum regionu (P) – garant, vedení výzkumu							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1991: VÚMOP Praha, obor: Zemědělsko-lesnické vědy, CSc. 1980: Mendlova univerzita v Brně, AF, obor: Fytotechnický, Ing.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2020 – dosud: UTB ve Zlíně, FLKŘ, profesor, garant BSP, NMSP 2012 – 2020: VUT v Brně, USI, profesor, tajemník pro vnější a zahraniční vztahy, vedoucí odboru Inženýrství rizik 2011 – 2012: AMEC s.r.o., specialista pro výzkum a vývoj, projektový manager 2000 – 2011: CDV, v.v.i., výzkumný pracovník, vedoucí sekce ŽP, náměstek ředitele pro VaV 1999 – 2000: Masarykova univerzita, PřF, KCHOŽP, odborný asistent 1996 – 1998: CDV, výzkumný pracovník, vedoucí sekce ŽP 1992 – 1995: EKO-CENTRUM, OSVČ 1991 – 1992: AOPK ČR, výzkumný pracovník 1980 – 1990: VÚMOP, výzkumný pracovník, vedoucí oddělení půdoznalství							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Diplomové práce: 41 Disertační práce: 2 (4)							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Bezpečnost průmyslu	2007	VŠB-TU, FBI			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			216	244	
Dopravní prostředky a infrastruktura	2019	Univerzita Pardubice					
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
ADAMEC, V. (50 %); KÖBÖLOVÁ, K.; URBÁNEK, M.; ČABANOVÁ, K.; BENCKO, V.; TUČEK, M. The presence of fine and ultrafine particulate matter in the work environment. <i>Central European Journal of Public Health</i> , 2020, roč. Supplement, č. 28, s. 1-6. ISSN: 1803-1048 BRZEZINA, J.; KÖBÖLOVÁ, K.; ADAMEC, V. (30 %) Nanoparticle Number Concentration in the Air in Relation to the Time of the Year and Time of the Day. <i>Atmosphere</i> , 2020, roč. 11, č. 5, s. 1-13. ISSN: 2073-4433. URBÁNEK, M.; ADAMEC, V. (30 %); SCHÜLLEROVÁ, B.; KOHOUTEK, J. Risk identification of implementation of ITS to real traffic. In <i>TIS Roma 2019 Conference Proceedings. Transportation Research Procedia</i> . Elsevier, 2020. s. 787-794. ISSN: 2352-1465. ADAMEC, V. (60 %); HERMAN, D.; SCHÜLLEROVÁ, B.; URBÁNEK, M. Modelling of Traffic Load by the DataFromSky system in the Smart Cities Concept. In <i>Smart Governance for Cities: Perspectives and Experiences</i> . EAI/Springer Innovations in Communication and Computing. Cham: Springer Nature Switzerland AG, 2019. s. 135-152. ISBN: 978-3-030-22069-3. BULEJKO, P.; ADAMEC, V. (30 %); SCHÜLLEROVÁ, B.; SKERIL, R. Levels, sources and health risk assessment of polycyclic aromatic hydrocarbons in Brno, Czech Republic: A five year study. <i>Environmental Science and Pollution Research</i> , 2016, roč. 23, č. 20, s. 20462-20473. ISSN: 0944-1344.							
Působení v zahraničí							
Podpis				Datum	22. 4. 2021		

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení						
Název studijního programu	Environmentální bezpečnost						
Jméno a příjmení	Martin Fajkus				Tituly	RNDr., Ph.D.	
Rok narození	1973	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							
Sběr a zpracování dat (PV) – garant, přednášející, cvičící (100 %)							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1996 – 1999: UK Bratislava, FMFI, Katedra biofyziky a chemické fyziky, postgraduální a doktorské studium, Ph.D. 1991 – 1996: Matematicko-fyzikálna fakulta UK, Bratislava, RNDr.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2008 – dosud: UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, Ústav matematiky, odborný asistent 2006 – 2008: Obchodní akademie T. Bati a VOŠE Zlín, učitel 2005 – 2006: Gymnázium Jura Hronca; Bratislava, učitel 2004 – 2005: Annie Wright School; Tacoma, Washington, USA, učitel 2003 – 2004: Gymnázium Jura Hronca; Bratislava, učitel 2002: Ministerstvo obrany SR, tlumočení a překlady 1999 – 2002: Gymnázium Tilgnerova; Bratislava, učitel							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Bakalářské práce: 6							
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			
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
FAJKUS, M. The use of statistical functions of selected software in a solution of a probability problem. In <i>IAI Academic Conference Proceedings Education and Social Sciences Conference, Business and Economics Conference</i> . Skopje : Cyril and Methodius University, 2020, s. 10-15. ISSN 2671-3179. FAJKUS, M. Different approaches of solving some probability problems. In <i>IAI Academic Conference Proceedings Education and Social Sciences Conference, Business and Economics Conference</i> . Skopje : Cyril and Methodius University, 2019, s. 59-66. ISSN 2671-3179. FAJKUS, M. Visualization of graphs of functions of one and two variables. <i>International Journal of Education and Learning Systems</i> , 2017, roč. 2017, č. 2, s. 282-286. ISSN 2367-8933. IN - Informatika FAJKUS, M. A simple model of an economical problem in the Mathematica environment. <i>Trendy ve vzdělávání</i> , 2016, roč. 9, č. 1, s. 56-62. ISSN 1805-8949.							
Působení v zahraničí							
2004 – 2005: Annie Wright School; Tacoma, Washington, USA, roční výukový pobyt v rámci Fulbrightova programu							
Podpis					datum	5. 2. 2021	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení						
Název studijního programu	Environmentální bezpečnost						
Jméno a příjmení	Martin Fícek				Tituly	Ing.	
Rok narození	1991	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	09/23
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40	do kdy	09/23
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 (PV) – garant, přednášející, vede semináře (100 %)							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2016: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, studijní obor Bezpečnostní technologie, systémy a management, Ing.							
2014: Univerzita Tomáše Bati, Fakulta logistiky a krizového řízení, studijní obor Ochrana obyvatelstva, Bc.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2018: ½ roku (0,5) úvazek - C-Labs s. r. o. – Junior developer							
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				7	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
FÍCEK, M. Simulation and modeling in crisis management. <i>Journal of Applied Engineering Science</i> . 16(3), 320-327. DOI: 10.5937/jaes16-16447. 2018. ISSN 1451-4117. Dostupné z: https://scindeks.ceon.rs/Article.aspx?artid=1451-41171803320F							
FÍCEK, M. (90 %) a Roman JAŠEK (10 %). Bezpečnost informací v SW krizového řízení. In: <i>Trilobit</i> . Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2017. s. 1-13. ISSN 1804-1795.							
FÍCEK, M. (90 %) a D. VIČAR (10 %) Simulation and Modelling System for the Purposes of Crisis Management. In: <i>Proceedings of the 28th International DAAAM Symposium 2017</i> . DAAAM International Vienna, 2017. s. 0974-0980. DAAAM Proceedings. DOI: 10.2507/28th.daaam.proceedings.135. ISBN 9783902734112. Dostupné také z: http://www.daaam.info/Downloads/Pdfs/proceedings/proceedings_2017/135.pdf							
FÍCEK, M. (70 %) et al. Using the SW modeling and simulating tools in transport of hazardous cargos. In: <i>Transport Means – Proceedings of the International Conference</i> . Kaunas: Kaunas University of Technology, 2016. s. 862-865. ISSN 1822296X.							
Působení v zahraničí							
Erasmus – 3 měsíce, INSTITUTO POLITÉCNICO DE BEJA							
Podpis				Datum	22. 4. 2021		

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení						
Název studijního programu	Environmentální bezpečnost						
Jméno a příjmení	Dušan Hrabec				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				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 operačního výzkumu (PV) – garant, přednášky, cvičení (100 %)							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2011 – 2017: Vysoké učení technické (VUT) v Brně, Fakulta strojního inženýrství, obor: Aplikovaná matematika, Ph.D. 2009 – 2011: Vysoké učení technické v Brně, Fakulta strojního inženýrství, obor: Matematické inženýrství, Ing. 2006 – 2009: Vysoké učení technické v Brně, Fakulta strojního inženýrství, obor: Matematické inženýrství, Bc.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
05/2017 – dosud: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, odborný asistent 09/2015 – 04/2017: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky a Fakulta managementu a ekonomiky, asistent							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Diplomové práce: 2 Bakalářské práce: 3							
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		36	84	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
HRABEC, D. (50 %) , KÚDELA, J., ŠOMPLÁK, R., NEVRLÝ, V. a POPELA, P. Circular economy implementation in waste management network design problem: A case study. <i>Central European Journal of Operations Research</i> , 2020. 28:1441-1458. DOI: 10.1007/s10100-019-00626-z. HRABEC, D. (55 %) , ŠOMPLÁK, R., NEVRLÝ, V., VIKTORIN, A., PLUHÁČEK, M. a POPELA, P. Sustainable waste-to-energy facility location: Influence of demand on energy sales. <i>Energy</i> , 207:118257. DOI: 10.1016/j.energy. 2020. 118257. ŠOMPLÁK, R., KÚDELA, J., SMEJKALOVÁ, V., PAVLAS, M., NEVRLÝ, V. a HRABEC, D. (20 %) . Pricing and advertising strategies in conceptual circular economy planning modelled by mixed integer programming. <i>Journal of Cleaner Production</i> , 239:118068s. DOI: 10.1016/j.jclepro. 2019. 118068. HRABEC, D. (50 %) , ŠOMPLÁK, R., NEVRLÝ, V. a SMEJKALOVÁ, V. Sustainable model integration of waste production and treatment process based on assessment of GHG. <i>Chemical Engineering Transactions</i> , 70:1603-1608. 2018. DOI: 10.3303/CET1870268. HRABEC, D. (85 %) , HAUGEN, K. K. a POPELA, P. The newsvendor problem with advertising: an overview with extensions. <i>Review of Managerial Science</i> , 11(4), 767-787. 2017. ISSN 18636683.							
Působení v zahraničí							
2018 – 2019: University of Vienna, Rakousko, 6 měsíců. Výzkumná stáž. 2014 – 2015: Molde University College – University Specialized in Logistics, Norsko, 10 měsíců. Výzkumná stáž.							
Podpis				Datum	22. 4. 2021		

C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně					
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení					
Název studijního programu	Environmentální bezpečnost					
Jméno a příjmení	Martin Hromada				Tituly	doc. Ing. Ph.D.
Rok narození	1983	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program				rozsah		do kdy
Další současné 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						
Vybrané aspekty bezpečnosti (P) – garant, přednášející, vede semináře (100 %)						
Údaje o vzdělání na VŠ						
2008 – 2011: UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, obor Inženýrská informatika, Ph.D. 2003 – 2008: UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, obor Bezpečnostní technologie, systémy a management, Ing.						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
2018 – dosud: UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, Ústav bezpečnostního inženýrství, docent 2014 – 2015: Deloitte Advisory s.r.o. – řešitel veřejné zakázky MV-38918/VZ-2012-Aktuální kybernetické hrozby v České republice a jejich eliminace 2011 – 2018: UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, Ústav bezpečnostního inženýrství, odborný asistent 2010 – 2011: Deloitte Security s.r.o., konzultant projektu VG20102012025 – Metodika ochrany kritické infrastruktury (KI) v oblasti výroby, přenosu a distribuce elektrické energie						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
Diplomové práce: 125 Bakalářské práce: 11 Dizertační práce: 2						
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
Bezpečnost a požární ochrana	2017	VŠB-TU Ostrava		WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		68	160	
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům						
BLAHOVÁ, M., (90 %); HROMADA M. (10 %). Modeling and visualization of environmental data in space and time using gis. In: International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM [online]. Albena: International Multidisciplinary Scientific Geoconference, 2020, s. 523-530. [cit. 2021-04-20]. ISSN 1314-2704. .ŘEHÁK, D. (60 %), HROMADA, M. (30 %), LOVEČEK, T. (10 %). Personnel Threats in an Electric Power Critical Infrastructure Sector and Their Impacts on Dependent Sectors. <i>Safety Science</i> , 2020, Vol. 127, Article No. 104698. ISSN 0925-7535. DOI: 10.1016/j.ssci.2020.104698. ŘEHÁK, D. (60 %); ŠENOVSKÝ, P. (20 %); HROMADA, M. (15 %); LOVEČEK, T. (5 %). Complex Approach to Assessing Resilience of Critical Infrastructure Elements. <i>International Journal of Critical Infrastructure Protection</i> , 2019, roč. 2019, č. 25, s. 125-138. ISSN 1874-5482. ŘEHÁK, D. (60 %); RADIMSKÝ, M. (10 %); HROMADA, M. (20 %); DVOŘÁK, Z. (10 %). Dynamic Impact Modeling as a Road Transport Crisis Management Support Tool. <i>ADMINISTRATIVE SCIENCES</i> , 2019, roč. 9, č. 29, s. 1-16. ISSN 2076-3387. HROMADA, M. (100%). Energetická bezpečnost. In <i>Teorie bezpečnosti I</i> . Zlín: Radim Bačuvčík - VerBuM, 2017, s. 111-122. ISBN 978-80-87500-89-7.						

Působení v zahraničí			
5/2010: Kurz národnej bezpečnosti pre verejnú správu, Akadémia ozbrojených síl gen. M.R.Š. Liptovský Mikuláš, SR, (měsíční studijní pobyt);			
Podpis		datum	22. 4. 2021

C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně					
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení					
Název studijního programu	Environmentální bezpečnost					
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. (PV) – přednášející (40 %), vede semináře (100 %)						
Údaje o vzdělání na VŠ						
2004 – Řízení a ekonomika podniku, FP VUT v Brně – titul: Ph.D.						
1999 – Finanční podnikání, ESF MU v Brně – titul: Ing.						
1995 – Ekonomika a řízení průmyslu, FP VUT v Brně – titul: Ing.						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
2006 – dosud: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení, odborný asistent						
2001 – 2004: Komise pro cenné papíry – odborný referent						
1996 – 1997: Brno Broker Group, a. s. – analytik kapitálových trhů						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
Bakalářské práce: 164						
Diplomové práce: 20						
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací			
			WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	3	2		
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům						
KONEČNÝ, J. (60 %), JANKOVÁ, M., DVOŘÁK, J. Modelling of Processes of Logistics in Cyberspace Security. In: <i>MATEC Web of Conferences 18th International Scientific Conference - LOGI 2017</i> , České Budějovice. 2017. ISSN 2261-236X.						
DVOŘÁK, J., KONEČNÝ, J. (40 %), JANKOVÁ, M. Procesní inženýrství jako možný model učícího se podniku ve znalostní ekonomice. <i>Soudní inženýrství</i> . 2017, 28 , s. 15 – 19. ISSN 1211-443X.						
DVOŘÁK, J., KONEČNÝ, J. (40 %), JANKOVÁ, M. Options of Risk Modelling in Limit Situations of a Learning Organization. In: <i>Proceedings of the 11th International Scientific Conference Public Administration 2016</i> . University of Pardubice, Pardubice, 2016 S. 41 – 48. ISBN 978-80-7560-040-0.						
HART, M., TARABA, P., KONEČNÝ, J. (20 %). Purchasing Logistics Management. In <i>Carpathian Logistics Congress – Conference Proceedings 2016</i> , Ostrava: TANGER LTD, 2016. s. 110 – 115. ISBN 978-80-87294-64-2.						
HART, M., TARABA, P., KONEČNÝ, J. (5 %). Sustainable Manufacturing Systems Based on Demand Forecasting-Supply Chain Sustainable Growth. In: <i>3rd International Conference on Sustainable Design and Manufacturing</i> , Berlin:SPRINGER-VERLAG, 2016. s. 191 – 202. ISBN 978-3-319-32098-4, 978-3-319-32096-0.						
Působení v zahraničí						
Podpis					datum	22. 04. 2021

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení						
Název studijního programu	Environmentální bezpečnost						
Jméno a příjmení	Alice Kutnarová					Tituly	Mgr.
Rok narození	1976	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	20	do kdy	10/23
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp	rozsah	20	do kdy	10/23
Další současná působení jak o akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Psychologie krizových situací (P) – garantka, přednášející, vede semináře (100 %)							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2000: Univerzita Palackého, Olomouc, Mgr.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2016 – dosud: psycholog: Akademická poradna UTB Zlín							
2011 – dosud: OSVČ - psychologické poradenství - soukromá praxe							
- školní psycholog ZŠ Na Výsluní, Uherský Brod							
- supervize v sociálních službách (Charita Uh. Brod, Charita Luhačovice, Charita Slavičín)							
- evaluátor sociálních služeb - Zlínský Kraj							
- psycholog PAHOP, Uherské Hradiště							
2009 – 2011: školní psycholog, ZŠ Mariánské Uherský Brod							
2000 – 2009: psycholog, SVP Help Uherské Hradiště							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
1 bakalářská práce							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlas y publikací		
					WOS	Sco- pus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ					
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vzta- hující se k zabezpečovaným předmětům							
KUTNAROVÁ, A. Kolektivní osamocení. <i>Sborník příspěvků z konference CrisCon 2020 – Krizové řízení a řešení krizo- vých situací</i> . Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2020, s. 105-108. ISBN 978-80-7454-957-1.							
Působení v praxi: poradenství, terapeutická činnost, praxe v paliativní péči, sociálních službách							
IV. Odborná konference paliativní a hospicové péče, Velehrad 2019 – aktivní účast							
Působení v zahraničí							
Podpis					datum	22. 04. 2021	

C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně					
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení					
Název studijního programu	Environmentální bezpečnost					
Jméno a příjmení	Jiří Lehejček				Tituly	Mgr. Ing. Ph.D.
Rok narození	1986	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy 08/21
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40	do kdy 08/21
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah	
Univerzita Jana Evangelisty Purkyně				pp.	20	
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu						
Exkurze (P) – organizuje exkurze (50 %) Fyzická geografie a rizika krajinné sféry* (P) – garant, přednášky (50 %), semináře (50 %) Physical geography and landscape risks* (P) – garant, přednášky (50 %), semináře (50 %) Otevřená prostorová data a digitální bezpečnost* (P) – přednášky (25 %), semináře (25 %) Open Data, Spatial Science and Digital Security* (P) – přednášky (25 %), semináře (25 %)						
Údaje o vzdělání na VŠ						
2012 – 2016: Česká zemědělská univerzita, Fakulta lesnická a dřevařská, studijní program: Lesní inženýrství (P4107), Ph.D. 2010 – 2012: Česká zemědělská univerzita, Fakulta lesnická a dřevařská, Forestry, Water, and Landscape Management, inženýrské studium v AJ, Ing. 2009 – 2012: Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta, Fyzická geografie a geoekologie, Mgr.						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
2019 – dosud: UJEP, FŽP odborný asistent, jpp 2017 – dosud: UTB ve Zlíně, FLKŘ, odborný asistent						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
Bakalářské práce: 8 Diplomové práce: 1						
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	83	91		
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům						
ROMAN, M., CHATTOVÁ, B., LEHEJČEK, J. (20 %), TEJNECKÝ, V., VONDRÁK, D., LULÁKOVÁ, P., NĚMEČEK, K., HOUŠKA, J., DRÁBEK, O., NÝVLT, D. Shallow depositional basins as potential archives of palaeoenvironmental changes in southwestern Greenland over the last 800 years. <i>Boreas</i> 50(1), 262 – 278. 2021. ISSN 12483. TUMAJER, J., LEHEJČEK, J. (50 %) Boreal tree-rings are influenced by temperature up to two years prior to their formation: a trade-off between growth and reproduction? <i>Environmental Research Letters</i> 14. 2019. ISSN 1748-9326. WILMKING, M., BURAS, A., LEHEJČEK, J. (27 %), VAN DER MAATEN, E., LANGE, J., SHETTI, R.. Influence of larval outbreaks on the climate reconstruction potential of an Arctic shrub. <i>Dendrochronologia</i> . 49, 36-43. 2018. ISSN 1125-7865. LEHEJČEK, J. (70 %), BURAS, A., SVOBODA, M., WILMKING, M.. Wood-anatomy of <i>Juniperus communis</i> : promising proxy for paleoclimate reconstructions in the Arctic. <i>Polar Biology</i> . 40(5), 977 - 988. 2017. ISSN 0722-4060						

BURAS, A., LEHEJČEK, J. (40 %), MICHALOVÁ, Z., MORRISEY, R., SVOBODA, M., WILMKING, M. Shrubs shed light on 20th century Greenland Ice Sheet melting. *Boreas*. 46(4), 667-677. 2017. ISSN: 1502-3885.

Působení v zahraničí

09/2016: University of Greifswald, Landscape Ecol. Res. Group, Německo - vědecko-výzkumná stáž
 07/2015: University of Greifswald, Landscape Ecol. Res. Group, Německo - vědecko-výzkumná stáž
 11.2013 – 12/2013: Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research WSL, ETH Zürich, Švýcarsko – vědecko-výzkumná stáž
 09/2011 – 12/2011: Vancouver Island University, Faculty of Science, Kanada - semestrální studium v rámci programu „Transatlantic Exchange Partnerships: EU - Canada“
 01/2009 – 06/2009: University of Iceland, Faculty of Science, Island - semestrální studium v rámci programu NAEP („Norské fondy“)

Podpis		Datum	23. 4. 2021
---------------	--	--------------	-------------

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Universita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení						
Název studijního programu	Environmentální bezpečnost						
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							
Ochrana obyvatelstva a IZS – přednášející (50 %)							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1997: VŠE Praha – 3 semestrální kurz IKM – ekonomické zabezpečení krizových situací 1981: VA Bratislava, Československé dějiny, CSc. 1973: VA Bratislava – Československé dějiny,							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
09/2009 – dosud: UTB ve Zlíně: Fakulta logistiky a krizového řízení, docent 2004 – 8/2009: UTB ve Zlíně, Fakulta technologická, Institut bezpečnostních technologií, docent 2003 – 2004: VVŠ PV Vyškov, externí učitel katedry ochrany obyvatelstva 1993 – 2003: ÚMČ Brno - střed, tajemník bezpečnostní rady, externí učitel VSA-VOŠ, Brno 1987 – 1993: VVŠ PV Vyškov, vedoucí katedry sociálních věd 1973 – 1987: MO – pedagog							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Bakalářské práce: 109 Diplomové práce: 32							
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		6	9	0
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
<p>RAK, J., VICAR, D., LOSEK, V. (10 %), BALINT, T., STROHMANDL, J., KOZUBIKOVA, B. 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>. 2018, roč. 14, s. 16 –23. ISSN 1790-5079.</p> <p>SVOBODA, P. (40 %), RAK, J. (35 %), LOŠEK, V. (15 %), BENEŠOVÁ, K. (10 %). Security of a selected building using KARS method. <i>WSEAS Transactions on Environment and Development</i>, 2018, roč. neuveden, č. 14, s. 662-667. ISSN 1790-5079.</p> <p>RAK, J., LOSEK, V. (10 %), SVOBODA, P., MIČKA, J., BALINT, T. 2017. Využití typizace panelových domů pro potřeby návrhu databáze objektů pro ukrytí obyvatelstva v Uherském Hradišti. <i>The Science for Population Protection</i>. 2017. roč. 9, č. 2/2017. s. 1 – 9. ISSN 1803-568X</p>							
Působení v zahraničí							
Podpis					datum	22. 04. 2021	

-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení						
Název studijního programu	Environmentální bezpečnost						
Jméno a příjmení	Robert Pekaj				Tituly	Ing.	
Rok narození	1959	typ vztahu k VŠ	<i>pp.</i>	rozsah	20	do kdy	08/23
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			<i>pp.</i>	rozsah	20	do kdy	08/23
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

Krizový management a bezpečnostní systém ČR – přednášející (50 %), vede semináře (50 %)

Údaje o vzdělání na VŠ

1982: Vysoká vojenská škola, vojenská chemie; Ing.

Dále:

- 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, ev.č.:13/A4/IKM/2008**
- Ekonomika a management zvládání krizových jevů – **tří semestrový specializační kurz manažera krizového řízení**, zkouška před komisí, obhajoba práce – **Vysoká škola ekonomická Praha, ev.č.:11/A3/IKM/2005**
- Distanční nadstavbové studium „ Systém řízení bezpečnosti a havarijní plánování, specialista havarijního plánování – **VUBP ve spolupráci s Edith Cowan University – ev. č.: 8/2003/DNS**
- Zvláštní odborná způsobilost na úseku civilní ochrany a obrany - **Institut pro místní správu Praha, číslo osvědčení: 2001/00301**
- Zvláštní odborná způsobilost na úseku prevence závažných havárií způsobených vybranými chemickými látkami nebo chemickými přípravky - **Institut pro místní správu Praha, číslo osvědčení: 118001721**
- Zvláštní odborná způsobilost na úseku nakládání s nebezpečnými látkami a přípravky – **Institut pro místní správu Praha, číslo osvědčení: 2000/00679**
- Správní řád - 500/2004Sb. – **Institut pro místní správu Praha, ev. č.: Z_30000-125/5**
- Řízení a administrace projektů – akreditované vzdělávací programy – **AK/PV-130/2007**

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

09/2019 – dosud: odborný asistent, FLKŘ UTB

01/2002 – dosud: Zlínský kraj, Kancelář hejtmána, krizové řízení, environmentální bezpečnost, Bezpečnostní ředitel

10/1998 – 12/2001: OÚ Uherské Hradiště, referát obrany a ochrany obyvatel, referát životního prostředí, samostatný odborný referent, Krizové a havarijní plánování, ochrana obyvatelstva, analytik správního území okresu Uherské Hradiště, specialista na nebezpečné chemické látky a prevence závažných havárií

07/1982 – 09/1998: Ministerstvo obrany, Chemické vojsko, náčelník chemické služby Vojenské zdravotnické školy, starší učitel

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací

Bakalářské práce: 36

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací		
			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			

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

DZERMANSKY, M. (80 %), **PEKAJ, R. (20 %)** Risk analysis and support for the integrated rescue system on emergencies, *INTERNATIONAL JOURNAL OF CIRCUITS, SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING*. 2020. DOI: 10.46300/9106.2020.14.97

DZERMANSKY, M. (80 %), **PEKAJ, R. (20 %)** Preparedness for the Emergencies in the City of Kyjov, Applied Physics, Simulation and Computing (APSAC 2020) *Journal of Physics: Conference Series 1603* (2020) 012019, IOP Publishing doi:10.1088/1742-6596/1603/1/012019

PEKAJ R, Informace určené veřejnosti v zóně havarijního plánování STV Group a.s., Rataje u Kroměříže , Zlín 2018

PEKAJ R, Informace určené veřejnosti v zóně havarijního plánování ČEPRO, a.s. ,Loukov, Zlín 2016

Působení v zahraničí

Podpis

datum

22. 04. 2021

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení						
Název studijního programu	Environmentální bezpečnost						
Jméno a příjmení	Kamil Peterek				Tituly	Mgr., Ph.D.	
Rok narození	1982	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	10/23
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40	do kdy	10/23
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 matematika a statistika (P) – garant, přednášející a cvičící (100 %) Kartografie a tvorba tematických map (P) – přednášející, cvičící předmětu (50 %) Cartography and the Creation of Thematic Maps* (P) – přednášející, cvičící (50 %)							
Údaje o vzdělání na VŠ 2018: UNIZA, FBI, Krizový management, občianska bezpečnosť, Ph.D. 2006: UPOL, PíF, Učitelství pro střední školy, v aprobaci: matematika a zeměpis, Mgr.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ 2019 – dosud: UTB ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení, odborný asistent, výuka matematiky, statistiky a logistiky Vysoká škola logistiky v Přerově, odborný asistent, výuka matematiky, statistiky, kvantitativních metod, logistiky, geoinformačních systémů, teorie a řízení systémů, 10 let Gymnázium Palackého a Střední odborná škola živnostenská Přerov, s.r.o. (jpp), učitel matematiky a logistiky, 3 roky Základní škola Kravaře, učitel matematiky, fyziky a zeměpisu, 4 roky							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací Baklářské práce: 7							
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	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům ŠEDA, M., PETEREK, K. (50 %). Modification of the Teichmann Model of Population Evacuation in Conditions of Shuttle Transport. MATOUŠEK, Radek a Jakub KÚDELA, ed. Recent Advances in Soft Computing and Cybernetics [online]. Cham: Springer International Publishing, 2021, 2021-02-06, s. 279-284. Studies in Fuzziness and Soft Computing. ISBN 978-3-030-61658-8. Dostupné z: doi:10.1007/978-3-030-61659-5_23 PETEREK, K. (25 %), KALUPOVÁ, B., DOČKALÍKOVÁ, I. a M. SEIDL. Flood Evacuation Modeling and Planning in Czech Local Crisis Planning Practice [online]. In: 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019, 30 June - 6 July, 2019. Sofia: 51 Alexander Malinov blvd, 1712, Bulgaria, 2019, s. 201-208. ISSN 1314-2704. Dostupné z: doi:10.5593/sgem2019/3.1/S12.026 PETEREK, K. (34 %), KAVKA, L. a L. FLOKOVÁ. Automatic Identification at Railway as Data Source for Spatial Analysis [online]. In: SGEM 2017: conference proceedings 17th international multidisciplinary scientific geoconference:							

surveying geology and mining ecology management. Sofia: STEF92 technology, 2017, s. 167-174. ISSN 1314-2704. Dostupné z: doi:10.5593/sgem2017/21/S07.022

TUREK, M. **PETEREK, K. (50 %)**. Assessment of Citizens' and Employees' Mobility by Public Transport. *MATEC Web of Conferences [online]*. 2017, 134 [cit. 2021-04-21]. ISSN 2261-236X. Dostupné z: doi:10.1051/mateconf/201713400059 (WOS)

PETEREK, K. (34 %), RUDA, A., FLOKOVÁ, L. a I. DOČKALÍKOVÁ. Error Model in Modelling and Estimativ Movement of Cyclists [online]. In: *SGEM 2017: conference proceedings 17th international multidisciplinary scientific geoconference: surveying geology and mining ecology management*. Sofia: STEF92 technology, 2017, s. 875-882. ISSN 1314-2704. Dostupné z: doi:10.5593/sgem2017/21/S08.111

Působení v zahraničí

Podpis

Datum

22. 04. 2021

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení						
Název studijního programu	Environmentální bezpečnost						
Jméno a příjmení	Kateřina Pitrová				Tituly		
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							
Anglický jazyk I. (P) – garant, cvičící Anglický jazyk II. (P) – garant, cvičící Anglický jazyk III. (P) – garant, cvičící Text Reading Strategies (PV) – garant, cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2016 – 2019: Univerzita Karlova v Praze, PedF, Dějepis a didaktika dějepisu – rozš. studium, učitelství pro 2. a 3. st. 2012 – 2016: Univerzita Jana Amose Komenského, Praha, Andragogika – doktorský studijní program, Ph.D. 2014: AZ Smart, Praha, profesní kurz BBA – Bachelor of Business Administration – specializace Economy and Law 2010 – 2013: Univerzita Palackého v Olomouci, Pedagogická fakulta, Anglický jazyk – rozšiřující didaktické studium 2010 – 2012: UJAK, Praha, Andragogika – specializace Vzdělávání lidských zdrojů, Mgr. 2005 – 2008: Univerzita Karlova v Praze, PedF, Francouzský jazyk – rozš. studium, učitelství pro 2. a 3. st. 2002: SVJZ z jazyka anglického 2001: SVJZ z jazyka německého 1994 – 1999: Univerzita Palackého v Olomouci, Pedagogická fakulta, Učitelství německého jazyka pro ZŠ, Mgr.							
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 2009: Jazyková škola AMOS, Uherské Hradiště, lektorka anglického a francouzského jazyka 2004 – 2009: Základní škola Kunratice, Praha 4, učitelka německého a anglického jazyka 2002 – 2004: Střední policejní škola Ministerstva vnitra, Praha 9, jazyková příprava zaměstnanců MV – lektorka 2000 – 2002: VOŠ a SPŠ dopravní, Praha 1, učitelka německého jazyka 1997 – 2000: Základní škola UNESCO, Uherské Hradiště, učitelka německého a anglického jazyka							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Bakalářské práce: 2							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
					WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ				

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

LUKÁŠKOVÁ, E., **PITROVÁ, K. (30%)**, TROJAN, J., HASNÍKOVÁ, N. Analysis of the Physical Organic Food Availability at detail stores in the Czech Republic. In: SOLIMAN, S. K. eds. *28th IBIMA Conference on Vision 2020: Innovation Management, Development Sustainability and Competitive Economic Growth 9 – 10 November 2016 Seville, Spain*. ISBN 978-0-9860419-8-3.

LUKÁŠKOVÁ, E., VELICHOVÁ, H., TROJAN, J., **PITROVÁ, K. (20%)**, KOZÁKOVÁ, L. Economic Analysis of the Necessary Amount of Basic Food Types for the Population of the Czech Republic. In: SOLIMAN, S. K. eds. *27th IBIMA Conference: Innovation Management and Education Excellence Vision 2020: From Regional Development Sustainability to Global Economic Growth, 4 – 5 May 2016 Milan, Italy*. ISBN 978-0-98604-19-6-9.

LUKÁŠKOVÁ, E., **PITROVÁ, K. (50%)**. *Economic and Social Aspects of Food Security*. 2018.

RIV/70883521:28160/18:63520946

Působení v zahraničí

Podpis

Datum

23. 04. 2021

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení						
Název studijního programu	Environmentální bezpečnost						
Jméno a příjmení	Ivan Princ				Tituly	Ing.	
Rok narození	1968	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	03/24
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40	do kdy	03/24
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							
Technologie chemického průmyslu a jaderně-energetických zařízení (PV) – garant, přednášející (100 %), vede semináře (100 %)							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1986 – 1990 vysokoškolské – VVŠ PV LS Vyškov, vojensko-inženýrský, obor vojenská chemie – Ing.							
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"> 10/2021 – akademický pracovník – lektor, 4/2017 – 9/2020 odborný asistent, 4/2012 – 3/2017 externí asistent. 2009: UO Brno – odborný asistent – obor vojenská chemie 1990 – 2009: MO – voják z povolání – chemický náčelník							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Bakalářské práce: 67							
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	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
VIČAR, D.(40 %), PRINC, I. (40 %); MAŠEK, I. (10 %), MIKA, O., J.(10 %). <i>Jaderné, radiologické a chemické zbraně, radiální a chemické havárie</i> . Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení. 2020. 334 s. Monografie. DOI: https://doi.org/10.7441/978-80-7454-947-2 , ISBN 978-80-7454-947-2.							
RAK, J., SVOBODA, P., VIČAR, D., PRINC, I. (10 %), HABROVÁ, M. <i>Design of the Data Model for Information Support in the Field of Civil Protection of Municipalities</i> . WSEAS Transactions on Environment and Development, ISSN / E-ISSN: 1790-5079 / 2224-3496, Volume 15, 2019, Art. #34, pp. 311-318. Dostupné na: https://www.wseas.org/multimedia/journals/environment/2019/a665115-428.pdf ,							
PRINC, I. (100 %). <i>Desert Shield and Desert Storm 1990 - 1991 Memories of Participant Gulf War</i> . Brno: Univerzita obrany. OBRANA A STRATEGIE-DEFENCE & STRATEGY. 2017. Volume: 17, Issue: 2, Pages: 5-25. DOI: https://doi.org/10.3849/1802-7199.17.2017.02.005-026 .							
ŠAFAŘÍK, Z. (40 %), PRINC, I. (40 %), ĎULÍKOVÁ, R. (10 %), KAŠPAROVÁ, Z. (10 %). <i>Explosion of Ammunition Depots in Vlachovice-Vrbětice in the Czech Republic</i> . <i>Institut ochrany obyvatelstva Lázně Bohdaneč: The Science for Population Protection</i> 2/2018, Volume 10, 2018, str. 21 – 36. ISSN 1803-635X. Dostupné na: http://www.population-protection.eu/prilohy/casopis/38/327.pdf .							
ŠAFAŘÍK, Z. (60 %), PRINC, I. (30 %), MIČKA, J. (10 %) <i>Únik ropných látek a jejich vliv na životní prostředí</i> . <i>Institut ochrany obyvatelstva Lázně Bohdaneč: The Science for Population Protection</i> 2/2017, Volume 9, 2017, str. 69 – 80. 2017. ISSN 1803-635X. Dostupné na: http://www.population-protection.eu/prilohy/casopis/35/293.pdf .							

Působení v zahraničí			
<p>2002 – 2003: bezpečnostní mise „ISAF 2“ – 11. Polní nemocnice Kábul, Afghánistán. Charakteristika pozice – chemický náčelník (odborný poradce velitele kontingentu v oblasti OPZHN, průmyslových havárií, ochrana vojsk a ochrana obyvatelstva).</p> <p>1990 – 1991: bojová mise „DESERT STORM“ a „DESERT SHIELD“ – 1. Speciální čs. protichemický prapor, Saudská Arábie, Kuvajt a Irák. Charakteristika pozice – chemické a chemicko-technické zabezpečení bojových operací vedených vojsky mezinárodní koalice, ochrana vojsk a civilního obyvatelstva (detekce, identifikace a dekontaminace, monitorování radiační a chemické situace) za skutečného použití ZHN.</p>			
Podpis		datum	26. 04. 2021

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení						
Název studijního programu	Environmentální bezpečnost						
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							
Modelování a aplikovaný monitoring mimořádných událostí v krajinné sféře (P) – garant, přednášky (50 %), cvičení (50 %)							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2017: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, SP Inženýrská informatika, obor Inženýrská informatika, Ph.D. 2009: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, SP Inženýrská informatika, obor Bezpečnostní technologie, systémy a management, Ing.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2013 – dosud: UTB ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení, akademický pracovník 2010: Krajský úřad Zlínského kraje, Oddělení pro zvláštní úkoly, dlouhodobá odborná stáž 2008: Krajský úřad Zlínského kraje, Oddělení pro zvláštní úkoly, dlouhodobá odborná stáž							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Bakalářské práce: 47 Diplomové práce: 18							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
					WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			11	20	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
RAK, J. (40 %), SVOBODA, P., VIČAR, D., PRINC, I., HABROVÁ, M.. Design of the data model for information support in the field of civil protection of municipalities. <i>WSEAS Transactions on Environment and Development</i> , 2019, roč. 2019, č. 15, s. 311-318. ISSN 1790-5079.							
RAK, J. (35 %), SVOBODA, P., VIČAR, D., MIČKA, J., BÁLINT, T. Design of the civil protection data model for smart cities. In <i>Lecture Notes in Electrical Engineering</i> . Berlín: Springer Verlag, 2019, s. 348-353. ISSN 1876-1100. ISBN 978-3-030-21506-4.							
RAK, J. (55 %), VIČAR, D., LOŠEK, V., BÁLINT, T., STROHMANDL, J., KOZUBÍKOVÁ, B. 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> , 2018, roč. 2018, č. 14, s. 16-23. ISSN 1790-5079.							
RAK, J. (45 %), SVOBODA, P., ZÁBRANSKÁ, A. Risk Mapping in the Selected Town. <i>WSEAS Transactions on Environment and Development</i> , 2018, roč. Neuveden, č. 14, s. 599-606. ISSN 1790-5079.							
HRADIL, J., MIKA, O. J., MUSIL, M., SVOBODA, B., RAK, J. (XX %), VIČAR, D. Základy ochrany obyvatelstva v České republice. 1 Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2018. 142s. ISBN 978-80-7454-774-4.							

RAK, J. (65 %), LOŠEK, V., SVOBODA, P., MIČKA, J., BÁLINT, T. Využití typizace panelových domů pro potřeby návrhu databáze objektů pro ukrytí obyvatelstva v Uherském Hradišti. *The Science for Population Protection (Print)*, 2017, roč. 9, č. 2/2017, s. 1-9. ISSN 1803-568X.

Řešené projekty:

- TAČR GAMA, Platforma informační podpory bezpečnosti obcí, 02/1/2020/GAMA2, TP01010006.
- TAČR GAMA, Webová aplikace metodiky evidence a hodnocení prostor pro improvizované kryty a evidence stálých úkrytů, 08/3/2018/GAMA, TG03010052.
- Program bezpečnostního výzkumu České republiky, MVČR, VI04000080, Informační platforma krizové logistiky

Působení v zahraničí

11/2012: University of the Peloponnese (Tripolis, Řecko), Faculty of Economy, Management and Informatics
9/2011 – 11/201: University of Vigo (Vigo, Španělsko), ETSI Telecommunication

Podpis

datum

22. 04. 2021

C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně					
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení					
Název studijního programu	Environmetální bezpečnost					
Jméno a příjmení	Vladimír Sedlařík				Tituly	prof., Ing., Ph.D.
Rok narození	1980	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program				rozsah		do kdy
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	Rozsah	

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu						
Environmental Hazards and Health (PV) – garant, přednášející (100 %), vede semináře (100 %) Úvod do studia environmentálních rizik (P) – garant, přednášející (60 %), vede semináře (60 %)						
Údaje o vzdělání na VŠ						
2003 – 2006: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta technologická, Technologie makromolekulárních látek, Ph.D. 1998 – 2003: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta technologická, Technologie ochrany životního prostředí, Ing.						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
2018 – dosud: UTB Zlín, rektor 2011 – dosud: UTB Zlín, UNI, Centrum polymerních systémů, výzkumný pracovník, člen výzkumné skupiny Příprava bioaktivních polymerních systémů, od 2017 ředitel. 2011 – dosud: UTB Zlín, FT, Centrum polymerních materiálů, akademický pracovník, profesor 2011: Ekliptik, d.o.o., Ljubljana, Slovinsko, konzultant 2010 – 2011: Jozef Stefan Institute, Ljubljana, Slovinsko, vědecko-výzkumný pracovník						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
Diplomové práce: 5 Disertační práce: 5 očet obhájených prací, které vyučující vedl v období 2015 – 2020: 5 DP, 5 DisP.						
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací			
Technologie makromolekulárních látek	2011	UTB ve Zlíně	WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	937	1060	-	
Technologie organických látek	2017	Univerzita Pardubice				
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům						
SURGUTSKAIA N.S., DI MARTINO A., ZEDNIK J., OZALTIN K., LOVECKAL, BERGEROVA DOMINCOVA E., KIMMER D., SVOBODA J., SEDLARIK V. (10 %) . Efficient Cu ²⁺ , Pb ²⁺ and Ni ²⁺ ion removal from wastewater using electrospun DTPA-modified chitosan/polyethylene oxide nanofibers. <i>Separation and Purification Technology</i> , vol. 247, Article Number: 116914, 2020, DOI: 10.1016/j.seppur.2020.116914. OZALTIN K., POSTNIKOV P.S., TRUSOVA M.E., SEDLARIK V (10 %) , DI MARTINO, Antonio. Polysaccharides based microspheres for multiple encapsulations and simultaneous release of proteases. <i>International Journal of Biological Macromolecules</i> , vol. 132, pp. 24-31, 2019 DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2019.03.189. DI MARTINO A., TRUSOVA M.E., POSTNIKOV P.S., SEDLARIK, V (15 %) . Enhancement of the antioxidant activity and stability of beta-carotene using amphiphilic chitosan/nucleic acid polyplexes. <i>International Journal of Biological Macromolecules</i> , vol. 117, pp. 773-780, 2018 DOI:10.1016/j.ijbiomac.2018.06.006.						

PAVELKOVA, A., KUCHARCZYK, P., KUCEKOVA, Z., ZEDNIK, J., **SEDLAŘÍK, V (15%)**. Non-toxic polyester urethanes based on poly(lactic acid), poly(ethylene glycol) and lysine diisocyanate. *Journal of Bioactive and Biocompatible Polymers* 32, 3, 225-241. 2017. DOI: 10.1177/0883911516672239.

Působení v zahraničí

2004: Chalmers University of Technology, Gothenburg, Švédsko (3 měsíce);

2010: Josef Stefan Institute, Ljubljana, Slovinsko (1 rok);

2011: Ekliptik, d.o.o., Ljubljana, Slovinsko (1 rok)

Podpis

datum

22. 04. 2021

C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně					
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení					
Název studijního programu	Environmentální bezpečnost					
Jméno a příjmení	Lukáš Snopek				Tituly	Ing., Bc. et Bc., Ph.D.
Rok narození	1989	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy 09/23
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40	do kdy 09/23
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						
Chemická bezpečnost (P) – přednášky (20 %), semináře						
Údaje o vzdělání na VŠ						
2015 – 2019: UTB ve Zlíně, Fakulta technologická, studijní program Technologie potravin, Ph.D. 2014 – 2016: UTB ve Zlíně, Fakulta humanitních studií, SP Učitelství odborných předmětů pro SŠ – specializace na chemicko-technologické předměty, Bc. 2012 – 2015: UTB ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení, SP Ochrana obyvatelstva, Bc. 2012 – 2014: UTB ve Zlíně, Fakulta technologická, SP Technologie, hygiena a ekonomika výroby potravin, Ing. 2009 – 2012: UTB ve Zlíně, Fakulta technologická, SP Chemie a technologie potravin, SO Technologie a řízení v Gastronomii, Bc.						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
10/2019 – dosud: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení, akademický pracovník						
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			119	149
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům						
KOLÁČKOVÁ, T., KOLOFÍKOVÁ, K., HLAVACOVA, I., SNOPEK, L. (15 %), SUMCZYNSKI, D. and ORSAVOVA, J. Matcha tea: Analysis of nutritional composition, phenolics and antioxidant activity. <i>Plant Foods for Human Nutrition</i> , 75(1), 48-53. 2020. https://doi-org.proxy.k.utb.cz/10.1007/s11130-019-00777-z SYTAŘOVÁ, I., ORSAVOVÁ, J., SNOPEK, L. (5 %), MLČEK, J., BYCZŇSKÝ, L., and MIŠURCOVÁ, L. Impact of phenolic compounds and vitamins C and E on antioxidant activity of sea buckthorn (<i>Hippophae rhamnoides</i> L.) berries and leaves of diverse ripening times. <i>Food Chemistry</i> , 310, 125784. 2020. https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2019.125784 JURIKOVA, T., SKROVANKOVA, S., MLCEK, J., BALLA, S., and SNOPEK, L. (5 %). Bioactive compounds, antioxidant activity, and biological effects of european cranberry (<i>vaccinium oxycoccos</i>). <i>Molecules</i> , 24(1), 24. 2019. https://doi.org/10.3390/molecules24010024 ORSAVOVÁ, J., HLAVÁČKOVÁ, I., MLČEK, J., SNOPEK, L. (5 %), and MIŠURCOVÁ, L. Contribution of phenolic compounds, ascorbic acid and vitamin E to antioxidant activity of currant (<i>Ribes</i> L.) and gooseberry (<i>Ribes uva-crispa</i> L.) fruits. <i>Food chemistry</i> , 284, 323-333. 2019. https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2019.01.072 SNOPEK, L. (5 %), MLCEK, J., SOCHOROVA, L., BARON, M., HLAVACOVA, I., JURIKOVA, T., KIZEK, R., SEDLACKOVA, E. and SOCHOR, J. Contribution of red wine consumption to human health protection. <i>Molecules</i> , 23(7), 1684. 2018. https://doi.org/10.3390/molecules23071684						
Působení v zahraničí						
Podpis				Datum	22. 02. 2021	

C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně					
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení					
Název studijního programu	Environmentální bezpečnost					
Jméno a příjmení	Jan Strohmndl				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						
Bezpečnost a ochrana objektů a osob (PV) – přednášející, vede semináře (20 %)						
Údaje o vzdělání na VŠ						
2016: FVL UO Brno, studijní program Ekonomika a management, obor Ekonomika obrany státu, Ph.D. 1985: VAAZ Brno, studijní program výzbrojně technický, obor Zbraně a munice, Ing.,						
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: VVŠ PV Vyškov – odborný asistent (8 měs., 1985 – 2003: MO – voják z povolání, ředitel odboru logistiky, správní úřad 2. stupně, Tábor, odborný materialista s působností v oblasti údržby, provozu, oprav, zásobování a skladování, evidence a účetnictví majetku, zástupce vedoucího oddělení logistiky, vedoucí oddělení logistiky, vedoucí odboru logistiky						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
Bakalářské práce: 118 Diplomové práce: 20						
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	78	81	52	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům						
<ul style="list-style-type: none"> SSTROHMANDL, J. (35 %), TOMEK, M., MOLNÁR, V., JAKUBCEKOVA, J. MIHOKOVA, FEDORKO, G., MALAKOVA, S. Using travel times for optimization numbers of medical rescue service points – case study from Slovakia, <i>SUSTAINABILITY</i>, Volume: 13, Issue: 1, 2021. DOI: 10.3390/su13010207 SVECOVA, J., STROHMANDL, J. (10 %), FISER, J., TOMA, R., HAJNA, P., (HAVELKA, A.). A comparison of methods for measuring thermal insulation of military clothing, <i>JOURNAL OF INDUSTRIAL TEXTILES</i>, 2019. Article Number: 1528083719886559, DOI: 10.1177/1528083719886559. FEDORKO, G., MOLNÁR, V., DOVICA, M., TÓTH, T., FABIANOVÁ, J., STROHMANDL, J. (32,5 %), NERADILOVÁ, H., HEGEDŮŠ, M., BELUŠKO, M. Analysis of defects in carcass of rubber – textile conveyor belts using metrotomography. In: <i>Journal of Industrial Textiles</i>. 2017 doi.org/10.1177/1528083717710712. Řešené projekty: Informační platforma krizové logistiky. VI – Program bezpečnostního výzkumu České republiky v letech 2015 – 2022, VI04000080 . Projekt TAČR – GAMA TG03010052. Webová aplikace metodiky evidence a hodnocení prostor pro improvizované kryty a evidence stálých úkrytů – návrh metodiky a prototyp. 						

- *Hodnocení efektivity nasazování kontinuálních ekologických systémů dopravy surovin v průmyslových podnicích – projekt „MOBILITY“ Slovensko. 7AMB14SK044.*
- *Projekt RVO (Centrum excelence ochrany obyvatelstva): RVO/FLKŘ/2017/03, RVO/FLKŘ/2019/00.,*
- *Fostering sustainable partnership between academia and industry in improving applicability of logistics thinking (FINALIST), reg. číslo CIII-RS-1011-02).*
- Hodnotitel projektů APVV – Slovenská republika.

Působení v zahraničí

CEEPUS: 6 týdnů, TU Košice, fakulta BERG

Podpis

datum

23. 4. 2021

C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně					
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení					
Název studijního programu	Environmentální bezpečnost					
Jméno a příjmení	Petr Svoboda				Tituly	Ing. Ph.D.
Rok narození	1986	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy 08/21
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40	do kdy 08/21
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 (P) – garant, přednášející, vede semináře (100 %)						
Údaje o vzdělání na VŠ						
2019: UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, SO Inženýrská informatika, Ph.D.						
2011: UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, SO bezpečnostní technologie, systémy a management, Ing.						
2009: UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, SO bezpečnostní technologie, systémy a management, Bc.						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
2016 – dosud: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení, Ústav ochrany obyvatelstva, asistent, odborný asistent						
2018 – 2019: CN Group CZ a.s., Tester (běžné, zátěžové a penetrační testování).						
2014 – 2016: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení, Ústav ochrany obyvatelstva, externí vyučující						
2011 – 2014: Getmore, s.r.o., Tester (analýza uživatelských požadavků, tvorba zadávací dokumentace, správa a testování softwaru)						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
Bakalářské práce: 23						
Diplomové práce: 3						
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
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům						
ZELENÁ, M., SVOBODA, P. (30 %), RAK, J. a M. TOMEK. The use of GAP analysis method for implementing the GDPR in a healthcare facility. In: <i>Lecture Notes in Electrical Engineering</i> [online]. Dubrovnik: Springer Verlag, 2019, s. 265-269. [cit. 2021-02-04]. ISSN 1876-1100.						
BENEŠOVÁ, K., SVOBODA, P. (35 %), RAK, J., LOŠEK, V. Security of a selected building using KARS method. In: <i>Lecture Notes in Electrical Engineering</i> [online]. Dubrovnik: Springer Verlag, 2019, s. 251-256. [cit. 2021-02-04]. ISSN 1876-1100.						
RAK, J., SVOBODA, P. (35 %), VIČAR, D., PRINC, I., HABROVÁ, M. Design of the data model for information support in the field of civil protection of municipalities. <i>WSEAS Transactions on Environment and Development</i> , 2019, roč. 2019, č. 15, s. 311-318. ISSN 1790-5079.						

RAK, J., **SVOBODA, P. (35 %)**, VIČAR, D., MIČKA, J., BÁLINT, T. 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.

SVOBODA, P. (40 %), RAK, J., VIČAR, D., ZELENÁ, M. The basic process for the implementation of virtual simulators into the private security industry using a support tool for automated SQL script generation. *WSEAS Transactions on Environment and Development*. 2018, vol. 14, s. 541-547. ISSN 1790-5079.

Řešené projekty:

- TAČR GAMA, Platforma informační podpory bezpečnosti obcí, 02/1/2020/GAMA2, TP01010006.
- TAČR GAMA, Webová aplikace metodiky evidence a hodnocení prostor pro improvizované kryty a evidence stálých úkrytů, 08/3/2018/GAMA, TG03010052.
- Program bezpečnostního výzkumu České republiky, MVČR, VI04000080, Informační platforma krizové logistiky

Působení v zahraničí

2015: zahraniční mobilita na University of the Peloponnese – Tripoli, Řecko, 1 měsíc.

Podpis

Datum

23. 4. 2021

C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Universita Tomáše Bati ve Zlíně					
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení					
Název studijního programu	Environmentální bezpečnost					
Jméno a příjmení	Pavel Taraba				Tituly	Ing., Ph.D.
Rok narození	1983	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	

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu						
Management (PV) – garant, přednášky (50 %), semináře (50 %)						
Projektový management (PV) – garant, přednášející (90 %), cvičící (90 %)						
Údaje o vzdělání na VŠ						
2007 – 2013: UTB ve Zlíně, Fakulta managementu a ekonomiky, SO Management a ekonomika, Ph.D.						
2005 – 2007: UTB ve Zlíně, Fakulta managementu a ekonomiky, SO Management a marketing, Ing.						
2002 – 2005: UTB ve Zlíně, Fakulta managementu a ekonomiky, SO Management a Ekonomika, Bc.						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
2/2008 – dosud: Fakulta logistiky a krizového řízení, UTB ve Zlíně, akademický pracovník						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
Bakalářské práce: 97						
Diplomové práce: 10						
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			32	37 88
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčí činnostech nebo dalších profesních činnostech u odborníků z praxe vztahujících se k zabezpečovaným předmětům						
VICHŮVA, K., TARABA, P. (30 %) & BELANTOVA, T. Risk management of the project and the use of software in sme, <i>WSEAS Transactions on Business and Economics</i> , vol. 17, pp. 551-559. 2020						
VICHŮVA, K., TARABA, P. (50 %) COVID-19 and the project management in SME, <i>International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM</i> , pp. 147. 2020						
TARABA, P. (100 %) Project management methods in conditions of business companies in the Czech Republic. <i>International Journal of Circuits, Systems and Signal Processing</i> , vol. 13, pp. 46-52. 2019						
TARABA, P. (80 %), TROJAN, J., KAVKOVÁ, V. Development of the knowledge system based on formation of holistic competence of project managers in the Czech Republic. In <i>2017 12th International Scientific and Technical Conference on Computer Sciences and Information Technologies (CSIT)</i> , vol. 2, pp. 165-171. 2017						
TARABA, P. (75 %), HART, M., PITROVÁ, K. Risk management of projects in the Czech republic, <i>Polish Journal of Management Studies</i> , vol. 13, no. 1, pp. 181-191. 2016						
Působení v zahraničí						
Podpis					datum	22. 04. 2021

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení						
Název studijního programu	Environmentální bezpečnost						
Jméno a příjmení	Pavel Tomášek				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1985	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	09/22
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40	do kdy	09/22
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 (PV) – garant, přednášející, cvičící (100 %)							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2020: UTB ve Zlíně, FAI, Inženýrská informatika, Ph.D							
2011: VUT v Brně, Fakulta informačních technologií, studijní obor Počítačová grafika a multimédia, Ing.							
2010: VUT v Brně, Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií, doplňující pedagogické studium							
2008: VUT v Brně, Fakulta informačních technologií, studijní obor Informační technologie, Bc.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
10/2019 – současnost: UTB ve Zlíně, FLKŘ, odborný asistent							
09/2016 – 08/2017: UTB ve Zlíně, FAI, asistent							
01/2013 – 08/2020: software engineer C++/C#, Edhouse s.r.o							
11/2012 – 09/2019: UTB ve Zlíně, výzkumný pracovník							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Bakalářské práce: 1							
Diplomové práce: 2							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
					WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ				
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
TOMÁŠEK, P. (100 %). On the use of Evolutionary Algorithms in Estimation of Permittivity. <i>In Proceedings of the 2018 19th International Carpathian Control Conference, ICCCC 2018</i> . Piscataway, New Jersey: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2018, s. 23-26. ISBN 978-153864762-2.							
TOMÁŠEK, P. (100 %). Design of Structure Filtering IoT Wireless Communication. <i>WSEAS Transactions on Communications</i> , 2017, roč. 2017, č. 16, s. 21-27. ISSN 1109-2742.							
TOMÁŠEK, P. (100 %). Automated design of IoT Wi-Fi FSS filter. <i>In MATEC Web of Conferences</i> . Les Ulis: EDP Sciences, 2016. ISSN 2261-236X.							
Působení v zahraničí							
2018: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Strojnícka fakulta, měsíční odborná stáž							
2015: University of the Peloponnese, Helénská republika, měsíční odborná stáž, Department of Informatics and Telecommunications							
2012: Karlstad University Švédské království, měsíční odborná stáž							
2009: Laboratoire Informatique d'Avignon, GFrancie semestrální stáž (Socrates ERASMUS)							
Podpis				Datum	23. 4. 2021		

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení v Uherském Hradišti						
Název studijního programu	Environmentální bezpečnost						
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							
Krizová a manažerská komunikace a etika (PV) – garant, přednášky a semináře (100 %)							
Krizový management a bezpečnostní systémy (P) – garant, přednášky (50 %), semináře (50 %)							
Management (PV) – přednášky (40 %), semináře (40 %)							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2012: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně. Ekonomika a management, Ph.D.							
1996: Slezská univerzita v Opavě, Historie s rozšířenou výukou jazyků, Mgr.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2008 – dosud: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, akademický pracovník							
2008: Ministerstvo pro místní rozvoj, Odbor poradců ministra - poradce ministra							
2007 – 2008: Úřad vlády, Odbor poradců ministra - poradce ministra							
2002 – 2006: místostarosta obce Spytihněv							
2000 – 2007: Nadace Tomáše Bati, vědecký pracovník							
1997 – 2000: Ostravská univerzita, akademický pracovník							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Bakalářské práce: 60							
Diplomové práce: 9							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
					WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			9	7	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
TOMASTIK, M. (80 %), VICHŮVA, K. (10 %), WAGNEROVA, D. (5 %), CERNOHLÁVKOVÁ, E. (5 %). Risk Management in Museums in Czech Republic. <i>Chemical Engineering Transactions</i> . 2020, 82, 121-126. ISSN 2283-9216. DOI: 10.3303/CET2082021							
VICHŮVA, K., HROMADA, M., TOMASTIK, M. (5 %) Case Study: The Use of Petrol Stations to Fuel Supply in the Event of a Power Outage. In <i>Transportation Research Procedia</i> , vol. 40, 2019, pp. 1611 - 1617. ISSN 2352-1465.							
JADERNÁ, E. (50 %), MLÁZOVSKÝ, M. (40 %), TOMAŠTÍK, M. (10 %). Changes of B2B promotion in the Czech Republic. In <i>Knowledge on Economics and Management: Profit or Purpose Conference Proceedings</i> . Olomouc: Univerzita Palackého Olomouc, 2019, s. 50-55. ISBN 978-80-244-5543-3.							
TOMAŠTÍK, M. (75 %), VÍCHOVÁ, K. (15 %), ČERNOHLÁVKOVÁ, E. (10 %). Crisis communication in museums. In <i>MARKETING IDENTITY: DIGITAL MIRRORS, PT II</i> . Trnava : UNIV SS CYRIL & METHODIUS TRNAVA-UCM TRNAVA, 2018, s. 309-315. ISSN 1339-5726. ISBN 978-80-8105-984-1.							
TOMAŠTÍK, M. (60 %), JADERNÁ, E. (15 %), VÍCHOVÁ, K. (15 %), HABROVÁ, M. (10 %). NEW TECHNOLOGIES IN THE RETAIL LOGISTICS: SOLUTION OF RISK SITUATIONS. In <i>CLC 2018: Carpathian Logistics Congress Conference Proceedings</i> . Ostrava : Tanger Ltd., 2018, s. 718-722. ISBN 978-80-87294-88-8.							
Působení v zahraničí							
Podpis					datum	23. 4. 2021	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení						
Název studijního programu	Environmentální bezpečnost						
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							
Bezpečnost a ochrana objektů a osob – garant, přednášky (80 %), vede semináře (80 %)							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2000: FŠI ŽU Žilina, Vojenská doprava a vojenské stavby, PhD. 1979: VF VŠDS Žilina, Vojenská doprava, Ing.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
09/2008 – dosud: UTB ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení (do 09/2009 Fakulta technologická), docent 09/2007 – 03/2015: FBI ŽU v Žilině, vedoucí katedry technických věd a informatiky 1989 – 2017: FBI ŽU (do 2001 VF, do 2014 FŠI) ŽU v Žilině, asistent, odborný asistent a docent 1979 – 1989: velitelské a štábní funkce na různých stupních velení v ozbrojených silách							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Bakalářské práce: 105 Diplomové práce: 106 Disertační práce: 5							
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		15	11	146
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
STROHMANDL, J., TOMEK, M. (35 %) , MOLNÁR, V., MIHOKOVÁ JAKUBČEKOVÁ, J., FEDORKO, G., MALAKOVÁ, S. Using travel times for optimization numbers of medical rescue service points – case study from Slovakia, <i>SUSTAINABILITY</i> , Volume: 13, Issue: 1, pp. 1 – 12. 2021.DOI: 10.3390/su13010207 JAKUBČÍK, M., BENČÍKOVÁ, E., MIHOKOVÁ JAKUBČEKOVÁ, J. TOMEK, M. (25 %) . <i>System improvement of protection of employees against ionizing radiation from orphan sources in scrap metal collection facilities</i> , WASTE FORUM, 2020, (1), pp. 33–44, ISSN 1804-0195. ZELENÁ, M., SVOBODA, P., RAK, J., TOMEK, M. (15 %) . The use of GAP analysis method for implementing the GDPR in a healthcare facility. <i>3rd International Conference on Applied Physics, System Science and Computers, APSAC 2018</i> ; Dubrovnik; Croatia; 26 September 2018 through 28 September 2018, pp. 265 – 269, ISSN 18761100. ISBN: 978-303021506-4. TOMEK, M. (34 %) , STROHMANDL, J., MIHOKOVÁ JAKUBČEKOVÁ, J. Ochrana obyvatelstva – plánovanie a zabezpečovanie evakuácie. <i>The Science for Population Protection</i> . 2017. 1/2017, roč. 9. Lázne Bohdaneč: IOO. ISSN 1803-635X MIHOKOVÁ JAKUBČEKOVÁ, J., TOMEK, M. (50 %) . <i>CD – Speciálne prepravy</i> . Žilina: EDIS – Vydavateľstvo Žilinskej univerzity v Žiline, 2016. 117 s., ISBN 978-80-554-1395-2.							
Působení v zahraničí							
1989 – 2017: Žilinská univerzita v Žilině 2006: Slovenská technická univerzita Nitra							
Podpis					datum	20. 4. 2021	

C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně					
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení					
Název studijního programu	Environmentální bezpečnost					
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	40	do kdy N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	Rozsah	
Vysoká škola polytechnická Jihlava				pp.	20	
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu						
Podnikání I. (PV) – garant, přednášející (60 %) Seminář k bakalářské práci (P) – garant, vede semináře (100 %) Zásady psaní odborného textu (P) – garant, vede semináře (100 %)						
Údaje o vzdělání na VŠ						
2004: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta managementu a ekonomiky, obor Management a ekonomika podniku, Ph.D. 2000: Vysoké učení technické Brno, Fakulta managementu a ekonomiky, obor: Podniková ekonomika, Ing. 1998: Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta zemědělská, obor: Ekonomika služeb a cestovního ruchu, Bc.						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
2016 – dosud: FLKŘ UTB, Ústav logistiky, docent, od r. 2018 děkanka fakulty 2003 – 2016: Fakulta managementu a ekonomiky, UTB Zlín, Ústav podnikové ekonomiky – docent 2002 – 2007: Vedoucí v obchodu s potravinami 2001 – 2002: Cestovní agentura Jang (manager) 1999 : Čtyřměsíční pracovní stáž v USA 1997 – 1998: Univerzitní Cestovní kancelář Cesta, (příprava zájezdů) 1996 – 1998: Cestovní kancelář Ideal Tour, (průvodce a delegát po celé Evropě)						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
Bakalářské práce: 42 Diplomové práce: 154 Disertační práce: 3						
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		169	232	100
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům						
PHAM, T. N., TUČKOVÁ, Z. (22,5 %), THAN, T. V., NGOC THUY, V. T. The role of green human resource management in driving hotel's environmental performance: Interaction and mediation analysis. <i>International Journal of Hospitality Management</i> , 2020, roč. neuveden, č. 88, s. 1-10. ISSN 0278-4319. 1 decil, (AIS) PHAM, T. N., TUČKOVÁ, Z. (34 %), JABBOUR, Ch. J. Ch. Greening the hospitality industry: How do green human resource management practices influence organizational citizenship behavior in hotels? A mixed-methods study. <i>TOURISM MANAGEMENT</i> , 2019. Volume: 72 Pages: 386-399 Highly Cited Paper 1 decil, (AIS) TUČKOVÁ, Z. (13 %), JAVED, M. The role of government in tourism competitiveness and tourism area life cycle model. <i>Asia Pacific Journal of Tourism Research</i> , 2020, roč. 25, č. 9, s. 997-1011. ISSN 1094-1665. VACULČIKOVÁ, Z., TUČKOVÁ, Z. (30 %), NGUYEN, X. T. Digital marketing access as a source of competitiveness in traditional Vietnamese handicraft villages. <i>Innovative Marketing</i> , 2020, roč. 16, č. 1, s. 1-10. ISSN 1814-2427. PHAM, T. N., TUČKOVÁ, Z. (45 %), PHAN, Q. P. T. Greening human resource management and employee commitment toward the environment: An interaction model. <i>Journal of Business Economics and Management</i> , 2019, roč. 20, č. 3, s. 447-465. ISSN 1611-1699.						

Řešené projekty:

- Spoluřešitel projektu TAČR TL01000191, Inovace systémů řízení subjektů cestovního ruchu pomocí nástrojů procesního řízení. 03/2018 - 02/2022
- Ředitelka grantu Czech-Norwegian Research Programme (CZ09), 7F16040, The creation and support of the research team in the logistics industry as the base for bilateral cooperation, 2017.
- Ředitelka grantu Institutional cooperation projects - Norway grants. NF-CZ07-ICP-4-4642015, Building a research team in the field of social economy as sources of sustainable economic growth of post-industrial European regions. (1.1. -30. 9. 2016)
- Ředitelka grantu GAČR: č. /09/P406, Znalostní služby - jejich význam a charakteristika

Působení v zahraničí**Podpis****datum**

22. 4. 2021

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení						
Název studijního programu	Environmentální bezpečnost						
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							
Chemická bezpečnost (P) – garant, přednášející (80 %), vede seminář (80 %)							
Moderní trendy v ochraně životního prostředí (P) – garant, přednášející (50 %), vede seminář (50 %)							
Odborná praxe I. (P) – garant							
Odborná praxe II. (P) – garant							
Studentská odborná aktivita (PV) – garant							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1996: Institut postgraduálního vzdělávání ve zdravotnictví Praha, Farmaceutické technologické postupy – státní zkouška							
1991: CHTF SVŠT Bratislava, Katedra chemie a technologie sacharidů a potravin, obor: Chemie a technologie poživatin, CSc.							
1982: Chemickotechnologická fakulta SVŠT Bratislava, Studijní obor: Konzervace potravin a technologie masa, Ing.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2004 – dosud: UTB ve Zlíně - odborný asistent, docent, zástupce ředitele ústavu, ředitel ústavu							
1994 – 2004: INTERCAPS, spol. s r.o. Zlín - ředitel QA/QC, výrobně technický ředitel							
1993 – 1994: ROCHUS, s.r.o. Kunovice - výrobní náměstek							
1991 – 1992: UB Fruta, s.p. Uherský Brod - výrobní náměstek, ředitel podniku							
1983 – 1991: SLOKO, k.p. Uherské Hradiště - technolog, vedoucí výroby závodu, vedoucí výrobního oddělení podniku, ředitel závodu							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Bakalářské práce: 33							
Diplomové práce: 26							
Disertační práce: 2							
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		231 281	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
SEDLAŘÍK, V., VALÁŠEK, P. (10 %), VESELÁ, D., ČÍŽEK, P., HŘEBÍČEK, M., BAJGAR, P. Ekologická skleněná matrice s obsahem účinných antibakteriálních iontů. Úřad průmyslového vlastnictví ČR, <i>Užitný vzor č. 34 762</i> , 2021.							
VALÁŠEK, P. (100 %). Minimalizace rizik při úchově potravin. <i>Soudní inženýrství</i> [online]. Akademické nakladatelství CERM, 2020, 31(2), 47-52 [cit. 2021-01-25]. ISSN 1211-443X. Dostupné z: doi:10.13164/SI.2020.2.4.7							
VALÁŠEK, P. (40 %), et al. Comparison of contents of selected esters, higher alcohols and total content of polyphenolic substances in wines of the varieties 'Chardonnay' and 'Riesling' by Vintre, <i>Mitteilungen Klosterneuburg</i> , 69, 2019. pp.115-123. ISSN: 0007-5922.							
SUMCZYNSKI, D., KOTÁSKOVÁ, E., ORSAVOVÁ, J., VALÁŠEK, P. (10 %). Contribution of individual phenolics to antioxidant activity and in vitro digestibility of wild rices (<i>Zizania aquatica</i> L.), <i>Food Chemistry</i> , 218, 2017. pp. 107–115, ISSN: 0308-8146.							

KOTÁSKOVÁ, E., SUMCZYNSKI, D., MLČEK, J., VALÁŠEK, P. (10 %). Determination of free and bound phenolics using HPLC-DAD, antioxidant activity and in vitro digestibility of *Eragrostis tef*, *Journal of Food Composition and Analysis*, 46, 2016, pp. 15–21, ISSN: 0889-1575.

Působení v zahraničí

Datum

Podpis

23. 4. 2021

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení						
Název studijního programu	Environmentální bezpečnost						
Jméno a příjmení	Pavel Valášek				Tituly	Ing.	
Rok narození	1991	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	18	do kdy	12/21
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	18	do kdy	12/21
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu Kybernetická bezpečnost – garant, přednášející (100%), cvičící (100%) Otevřená prostorová data a digitální bezpečnost* (P) – přednášející (25 %), cvičící (25 %) Open Data, Spatial Science and Digital Security* (P) – přednášející (25 %), cvičící (25 %)							
Údaje o vzdělání na VŠ Ing.: 2014-2016 Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně; Fakulta aplikované informatiky; Bezpečnostní systémy, technologie a management – manažerské zaměření; prezenční studium Bc.: 2011-2014 Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně; Fakulta aplikované informatiky; Bezpečnostní systémy, technologie a management; prezenční studium.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ 01/2018 – dosud: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, FLKŘ, asistent							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
					WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ					
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům VALÁŠEK, P. Methods of personal information environment evaluation. In <i>MATEC Web of Conferences</i> 292. Les Ulis : EDP Sciences, 2019, s. 1-5. VALÁŠEK, P., MLČEK, J., ADÁMKOVÁ, A., KŘIVÁNKOVÁ, M., VALÁŠEK, P. (5 %), ADÁMEK, M., SEDLÁČKOVÁ, E. Comparison of contents of selected esters, higher alcohols and total content of polyphenolic substances in wines of the varieties 'Chardonnay' and 'Riesling' by vintage. <i>MITTEILUNGEN KLOSTERNEUBURG</i> , 2019, roč. 69, č. 1, s. 115-123. ISSN 0007-5922. ĎURICOVÁ, L., VALÁŠEK, P. (40 %), MRÁZEK, J., CHUDÁ, H. The Software Methodology to the Soft Targets Assessment. In <i>MATEC Web of Conferences</i> 292. Les Ulis : EDP Sciences, 2019, s. 1-5. ISSN 2261-236X. VALÁŠEK, P. Security implications of the personal information environment. In <i>MATEC Web of Conferences</i> . Les Ulis: EDP Sciences, 2018. ISSN 2261-236X. VALÁŠEK, P. Personal information environment awareness in the Czech Republic. In <i>MATEC Web of Conferences</i> . Les Ulis: EDP Sciences, 2018. ISSN 2261-236X.							
Působení v zahraničí							
Podpis				Datum	27. 4. 2021		

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení						
Název studijního programu	Environmentální bezpečnost						
Jméno a příjmení	Slavomíra Vargová				Tituly	Ing. PhD.	
Rok narození	1986	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	08/22
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40	do kdy	08/22
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 Procesy hodnocení a ovládání rizik (P) – přednášky (30 %), semináře (30 %)							
Údaje o vzdělání na VŠ 2010 – 2013: Technická Univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta, obor Bezpečnosť technických systémov, PhD. 2008 – 2010: Technická Univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta, obor Bezpečnosť technických systémov, Ing. 2005 – 2008: Technická Univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta, obor Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci, Bc.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ 9/2015 – dosud: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, FLKŘ, odborný asistent 9/2013 – 11/2015: Technická Univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta, vědeckovýzkumný pracovník							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací Bakalářské práce: 96 Diplomové práce: 2							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
					WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		0	0	6
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům VARGOVA, S. (45 %) NAMESANSKA, J. (10%) SINAY, J. (45%) (2017) Integrated work safety of public transport drivers. <i>Theoretical Issues in Ergonomics Science</i> , 18.1: 24-34. ISSN: 1463-922X. ORAVEC, M. (65%) VARGOVÁ, S. (15 %) RUSNÁK, O. (5%) KOTIANOVÁ, Z. (15%). Intermediate ceiling board - risk element of road tunnels. In: <i>International Scientific Conference on Fire Protection, Safety and Security</i> Location: Zvolen, SLOVAKIA: 3.-5. May 2017. FIRE PROTECTION, SAFETY AND SECURITY 2017, p. 177-188 ORAVEC, M. (55 %) VARGOVÁ, S. (15 %) KOTIANOVÁ, Z. (15 %) FIC, M. (15 %). <i>Manažérstvo priemyselných havarií</i> . SEVESO 3 - 1. vyd. Ostrava: SPBI. 2017. 151 p. ISBN 978-80-7385-181-1. SINAY, J (10 %) TOMPOŠ, A (35 %) VARGOVÁ, S. (50 %) KALAFÚT, F. (5 %)) Integrated security or selective risk assessment? In: AHFE 2014 : Advances in Human Factors and Ergonomics : proceedings of the 5th international conference : 19-23 July 2014, Kraków, Poland. - [Louisville] : AHFE Conference, p. 669-675. ISBN 978-1-4951-1572-1.							
Působení v zahraničí 10/2011 – 8/2012: Bergische Universität in Wuppertal, SRN, studijní pobyt (PhD. Studium)							
Podpis					datum	22. 4. 2021	

C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně					
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení					
Název studijního programu	Environmentální bezpečnost					
Jméno a příjmení	Radomíra Veselá				Tituly	JUDr, PhD. LLM
Rok narození	1961	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	36	do kdy 07/22
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	pp.	rozsah	36	do kdy	07/22	
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						
České a evropské právo v krizovém řízení (P) – garant, přednášející, vede semináře (100 %)						
Údaje o vzdělání na VŠ						
2009 – 2014: Akademie policejního sboru v Bratislavě, obor Ochrana bezpečnosti osob a majetku, PhD. 1979 – 1983: Právnická fakulta UJEP Brno, studijní obor Právo, JUDr.						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
09/2018 – dosud: FLKŘ UTB, odborná asistentka 07/2018 – dosud: AK Uherské Hradiště, Krátká 143, zaměstnaná advokátka 01/2018 – 06/2018: AK Uherské Hradiště, Krátká 143, právník 2017: AVEC trade CZ, s.r.o. Kunovice – personalistka 2006 – 2016: EPI s.r.o. Kunovice - odborný asistent (přednášející občanské, obchodní, pracovní a trestní právo) 2006 – 2016: Soukromé gymnázium, střední odborná škola a jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, s.r.o. Kunovice, VOŠP Kunovice - učitel odborných předmětů, od 10/2011 zástupce ředitelky, výchovná poradkyně, od 07/2016 ředitelka, výchovná poradkyně 1993 – 2006: soudkyně Okresního soudu v Uherském Hradišti 1985 – 1993: prokurátorka Okresní prokuratury v Uherském Hradišti 1983 – 1985: právní čekatelka Okresní prokuratury v Uherském Hradišti						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
Bakalářské práce: 30 LL.M, MBA: 8						
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	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům						
VESELÁ, R. (100 %). Specifika implementace Aarhuské úmluvy do právního řádu ČR. In: Jankuv, J. ed. <i>Aktuálně Otázky vývoje a současné podoby mezinárodního a evropského práva životního prostředí na právní poriadok SR a ČR</i> . Trnava: Právnická fakulta Trnavskej univerzity v Trnave. 2020. ISBN 978-80-568-0336-3.						
VESELÁ, R. (100 %). Komparace trestněprávní ochrany životního prostředí v České, Slovenské a Polské republice. In: KONEČNÝ, J. ed. <i>CrisCon 2020 – Krizové řízení a řešení krizových situací</i> . [online]. Uherské Hradiště: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně. 2020. ISBN 978-80-7454-957-1. Dostupné z: https://digilib.k.utb.cz/handle/10563/45944						
VESELÁ, R. (100 %). Environmentální kriminalita a její specifika. In: KONEČNÝ, J. ed. <i>CrisCon 2019 – Krizové řízení a řešení krizových situací</i> . [online]. Uherské Hradiště: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně. 2019. ISBN 978-80-7454-875-8. Dostupné z: file:///C:/Users/PC/Downloads/Sbornik_CrisCon_2019.pdf.						
VESELÁ, R. (100 %). K novinkám v trestním právu ČR. In: MARKOVA, V. ed. <i>Aktuálně otázky trestného práva v teorii a praxi. Zborník príspevkov z 7. roč. interdisciplinárnej celoštátnej vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou</i> . [online]. Bratislava: Akadémia Policajného zboru v Bratislave. 2019. ISBN 978-80-8054-812-4. Dostupné z: https://www.akademiapz.sk/akademia/katedry/katedra-trestneho-prava/vedecko-vyskumna-cinnost .						
VESELÁ, R. (100 %) Criminal Law Tools of the Protection of Economy in the Czech Republic. In: <i>Information Technologies, Economics and Law: state and development perspectives</i> (ITEL-2016). 2016. Ukrajina: Univerzita Bukovina.						
Působení v zahraničí						
Podpis					datum	23. 4. 2021

C-I-Personální zabezpečení

Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení						
Název studijního programu	Environmentální bezpečnost						
Jméno a příjmení	Dušan Vičar				Tituly	prof., Ing., CSc.	
Rok narození	1953	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současné působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Masarykova univerzita Brno				pp.	8		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Ochrana obyvatelstva a IZS (P) – garant, přednášky (50 %), semináře (50 %)							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1983 – 1988: VAAZ v Brně, Operační a bojové použití druhů vojsk, speciální technické a týlové zabezpečení, CSc. 1972 – 1977: VAAZ v Brně, Chemické inženýrství, Ing.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
03/2011 – dosud: UTB ve Zlíně, FLKŘ, akademický pracovník, z toho: 07/2013 – dosud: ředitel Ústavu ochrany obyvatelstva Fakulty logistiky a krizového řízení UTB ve Zlíně 09/2012 – 12/2014, proděkan pro vědu a výzkum Fakulty logistiky a krizového řízení UTB ve Zlíně 03/2011 – 06/2013, ředitel Ústavu krizového řízení Fakulty logistiky a krizového řízení UTB ve Zlíně 01/2011 – 02/2011: akademický pracovník Ústavu OPZHN Univerzity obrany Brno 2004 – 2011: UO v Brně ředitel Ústavu OPZHN 2003 – 2004: VVŠ PV ve Vyškově, z toho: 2003 – 2004: ředitel OJ ÚNBC 1997 – 2003: VVŠ PV ve Vyškově prorektor pro vědeckou činnost 1994 – 1997: VVŠ PV ve Vyškově proděkan 2001 – 2003: VVŠ PV ve Vyškově vedoucí katedry 1983 – 2001: VVŠ PV ve Vyškově zástupce vedoucího katedry 1989 – 1993: VVŠ PV ve Vyškově náčelník předmětové skupiny 1983 – 1989: VVŠ PV ve Vyškově starší učitel 1981 – 1983: VVŠ PV asistent 1977 – 1981: MO ČR náčelník chemické služby							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Bakalářská práce: 250 Diplomová práce: 130 Disertační práce: 3							
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			11	17	46
Ochrana vojsk a obyvatelstva	2004	VVŠ PV ve Vyškově					
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčí činnostech nebo dalších profesních činnostech u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
VIČAR, D. (40 %), PRINC, I., MAŠEK, I., MIKA, O. J. Jaderné, radiologické a chemické zbraně, radiační a chemické havárie. [online, e-kniha] Zlín: © Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení, 2020. ISBN: 978-80-7454-947-2, s. 334.							
HRADIL, J., MIKA, O. J., MUSIL, M., SVOBODA, B., RAK, J., VIČAR, D. (20 %). Základy ochrany obyvatelstva v České republice. [odborná monografie]. Uherské Hradiště: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení. 2018. 142 s. ISBN 9788074547744.							

RAK, J., SVOBODA, P., **VICAR, D., (25 %)** MICKA, J., BALINT, T.. Design of the civil protection data model for smart cities. Lecture Notes in Electrical Engineering Volume 574, 2019, Pages 348-353 *3rd International Conference on Applied Physics, System Science and Computers, APSAC 2018*; Dubrovnik; Croatia; 26 September 2018 through 28 September 2018; Code 227939.

SVOBODA, P., RAK, J., **VICAR, D. (20 %)**, ZELENA, M. The basic process of implementing virtual simulators into the private security industry. Lecture Notes in Electrical Engineering Volume 574, 2019, p. 245-250, *3rd International Conference on Applied Physics, System Science and Computers, APSAC 2018*; Dubrovnik; Croatia; 26 September 2018 through 28 September 2018; Code 227939.

Působení v zahraničí

2002 – 2008: Zástupce ČR v panelu SAS RTO NATO

Podpis

datum

17. 02. 2021

EXTERNISTÉ

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení						
Název studijního programu	Environmentální bezpečnost						
Jméno a příjmení	Roman Bohovic					Tituly	Mgr. Bc. Ph.D.
Rok narození	1984	typ vztahu k VŠ	DPP (budoucí)	rozsah		do kdy	
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program				rozsah		do kdy	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
-							
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Dálkový průzkum Země (P) – přednášky, semináře 20 % – odborník z praxe Remote Sensing * (P) – přednášky, semináře 20 % – odborník z praxe							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2009 – 2016: Masarykova univerzita, Kartografie, geoinformatika a dálkový průzkum Země, Ph.D., 2011: Celoživotní vzdělávání, Organizace a řízení VaV a management projektů ve VaV (projekt PREFEKT) 2007 – 2009: Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta, obor Geografická kartografie a geoinformatika, Mgr. 2004 – 2007: Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta, obor Geoinformatika a trvalá udržitelnost, Bc. 2002 – 2005: VUT v Brně, Fakulta informačních technologií							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2017 – dosud: World from Space, s.r.o., zakladatel, ředitel výzkumu a vývoje, 4+ roky. Satelitní řešení na míru koncovým uživatelům. Vývoj produktu DynaCROP, zemědělského API založeného na datech satelitního monitoringu. 2019 – dosud: Asitis, s.r.o., vedoucí datového týmu, 2+ roky. Adaptační strategie na změnu klimatu využívající datovou analýzu a satelitní monitoring; zakázky pro města a samosprávu v oblasti životního prostředí, změny klimatu založené na datové analýze. 2013 – 2015: CzechGlobe, vytvoření interdisciplinárního vědeckého týmu se zaměřením na výzkum sucha (Intersucho), CVGZ, Brno; jpp							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Obor habilitačního řízení		Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací	
						WOS	Scopus
Obor jmenovacího řízení		Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		4	6
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							

Praxe v DPZ:

- od roku 2008 ve výzkumu,
- od 2017 v soukromé sféře,
- spoluzakladatel 2 úspěšných start-up v oblasti satelitního monitoringu,
- realizace několik zakázek pro ESA (Evropskou Kosmickou Agenturu) v programu EO-Clinic
- člen ESA BIC incubátoru

Oborová ocenění DPZ v praxi:

Copernicus Masters, Czech prize 2020

Copernicus Masters - Governmental challenge, 2018

EOVation Masters, 1. místo, 2018

EOVation City & Climate, 2. místo, 2018

EOVation for Agriculture, 1.místo, 2017

Působení v zahraničí

10/2020 – 12/2020: University of Würzburg, Německo; výzkumná stáž

12/2008 a 03/2009: University of Würzburg, Německo

02/2008 – 07/2008: Urgench State University Urgench, Uzbekistan; studijní pobyt

02/2008 – 07/2008: UNESCO/ZEF research office, Urgench (Uzbekistan); výzkumná stáž

Podpis

Datum

22. 4. 2021

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení						
Název studijního programu	Environmentální bezpečnost						
Jméno a příjmení	Michal Gregor				Tituly	Ing.	
Rok narození	1993	typ vztahu k VŠ	DPP (budoucí)	rozsah		do kdy	
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program				rozsah		do kdy	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu Modelování a aplikovaný monitoring mimořádných událostí v krajinné sféře (P) – přednášející, semináře (50 %) – odborník z praxe <i>Geographic Information Systems in Applied Crisis Management* (P)</i> – přednášející, semináře (20 %) – odborník z praxe							
Údaje o vzdělání na VŠ 2018: UTB FLKŘ, Bezpečnost společnosti – specializace Environmentální bezpečnost, Ing.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ 2018 – dosud: Continental Barum s.r.o., Technik oddělení životního prostředí a havarijního plánování, 3 roky							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací -							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
					WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ				
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům Praktické využívání geografických informačních systému v oblasti havarijního plánování v praxi.							
Působení v zahraničí -							
Podpis				Datum	22. 4. 2021		

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení						
Název studijního programu	Environmentální bezpečnost						
Jméno a příjmení	Oldřich Mach					Tituly	Ing. Ph.D.
Rok narození	1953	typ vztahu k VŠ	DPP (budoucí)	rozsah		do kdy	
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program				rozsah		do kdy	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Úvod do studia environmentálních rizik (P) – přednášky (20 %), semináře (20 %) – odborník z praxe							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2012: Univerzita obrany v Brně, Fakulta ekonomiky a managementu, studijní obor Ochrana obyvatelstva, Ph.D. 1993: VUT Brno, Fakulta elektrotechnická, SO Mikroelektronika, Ing.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2005 – dosud: ÚJV Rež, a. s., pracovník VaV, projektový manažer 1974 – 2005: ČEZ, a. s., JE Dukovany. Postupně technický dozor investora v oblasti systémů měření a regulace, vedoucí smeny elektronických systémů ostrahy, ťutvar jaderné bezpečnosti – vedoucí oddělení havarijní připravenosti							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
					WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ					
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
<ul style="list-style-type: none"> - komplexní posuzování environmentálních dopadů na okolí jaderných zdrojů (Temelín a Dukovany), vyvolaných změnami technologie (využití projektových rezerv) - zpracovávání a aktualizace metodik a kritérií v oblasti JE a jaderné bezpečnosti 							
O. MACH: Zvýšení tepelného výkonu reaktoru VVER 1000 typ 320 v JE Temelín při využití projektových rezerv. Příspěvek na konferenci The European Nuclear Energy Forum (ENEF) 2015							
Působení v zahraničí							

Podpis				Datum	26. 4. 2021		

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení						
Název studijního programu	Environmentální bezpečnost						
Jméno a příjmení	Aleš Papadakis				Tituly	Ing.	
Rok narození	1985	typ vztahu k VŠ	DPP (budoucí)	rozsah	6	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program				rozsah		do kdy	--
Další současné působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Procesy hodnocení a ovládání rizik – přednášky, vedení seminářů (20 %) – odborník z praxe Projektový management – přednášející, vedení seminářů (10 %) – odborník z praxe							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2015: UTB, Fakulta aplikované informatiky, SP Inženýrská informatika, SO Bezpečnostní technologie, systémy a Management, Ing. 2013: UTB, Fakulta aplikované informatiky, SP Inženýrská informatika, SO Bezpečnostní technologie, systémy a Management, Bc.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
03/2013 – dosud: LAPP KABEL s.r.o., na pozici Manažer kvality a IT (člen vedení společnosti) ve výrobním a obchodně logistickém závodě 06/2008 – 02/2013: TEKNIA Uherský Brod a.s., na pozici Technik kvality ve výrobním závodě. 2008: absolvování odborného 14denního intenzivního kurzu Technik Jakosti u ČESKÉ SPOLEČNOSTI PRO JAKOST. 2009: absolvování kurzu Autoliv Supplier Development, Certificate: <ul style="list-style-type: none"> • Project Planning /plan • 8 D reports / AS 63 • Special Characteristics [SC/CC] / AS 52 2010: absolvování kurzu Základy statistiky, SPC u společnosti Ámos: <ul style="list-style-type: none"> • Regulační diagramy • Způsobilost procesu • Indexy způsobilosti Pp, Ppk, Cp, Cpk a použití v praxi • Six Sigma 2013: absolvování ročního odborného školení, Lean Green Belt u Německé společnosti LEAN INSTITUTE: <ul style="list-style-type: none"> • Lean Tools and Lean Methods 2015: absolvování odborného kurzu PROJEKTOVÝ MANAGEMENT u společnosti Altego s.r.o.							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Konzultace při tvorbě BP pro studenty vytvářející BP v naší společnosti.							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací				
			WOS	Scopus	ostatní		
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ					
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Působení v zahraničí							
Podpis	Aleš Papadakis				datum	26. 4. 2021	

C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně					
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení					
Název studijního programu	Environmentální bezpečnost					
Jméno a příjmení	René Skrášek				Tituly	Ing.
Rok narození	1976	typ vztahu k VŠ	DPP (budoucí)	rozsah		do kdy
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program				rozsah		do kdy
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah	
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu						
Management (PV) – přednášky, semináře (10 %) – odborník z praxe						
Údaje o vzdělání na VŠ						
2016: UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, Bezpečnostní technologie, systémy a management, Ing. 2014: UTB ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení, Ovládání rizik, Bc.						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
1999 – dosud: KOVOPLAST, Hluk <ul style="list-style-type: none"> - konstruktér – nástroje na tváření plechu + vstřikovací formy - interní auditor – ISO 9001, ISO TS 16 949, ISO 14 001 - vedoucí týmu implementace ISO TS 16 949- 2006 úspěšný audit u firmy SGS Praha - vedoucí nástrojárny - výrobní ředitel – středisko kovolisovna – nástrojárna - výkonný ředitel firmy – dosud 1998 – 1999: Autoopravna, Staré Město – přijímací technik						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací	
					WOS	Scopus
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ				ostatní
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	21. 4. 2021

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení						
Název studijního programu	Environmentální bezpečnost						
Jméno a příjmení	Martin Ševčík					Tituly	Ing.
Rok narození	1979	typ vztahu k VŠ	DPP (budoucí)	rozsah		do kdy	
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program				rozsah		do kdy	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
PřF UP Olomouc, katedra geografie, výuka KGG/UPU				DPP	17 hodin/rok		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Územní plánování a regionální politika (P) – přednášky, semináře (20 %) – odborník z praxe							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2002: VUT Brno, FAST, studijní program Geodézie a kartografie/studijní obor geodézie a kartografie, Ing.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2015 – dosud: Město Uherské Hradiště, odbor stavebního úřadu, ŽP a památkové péče (územní plánování), referent							
2007 – 2015: Město Uherské Hradiště, odbor architektury, plánování a rozvoje (územní plánování), referent							
2004 – 2006: Geod Doležel – Škůrek, spol. s r.o. (geodetická kancelář), geodet – inženýrská geodézie							
2002 – 2003: GEODES, s.r.o. (geodetická kancelář), geodet							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
0							
Obor habilitačního řízení		Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
					WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení		Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ				
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Pořizování Územně analytických podkladů Pořizování územních plánů, regulačních plánů a územních studií							
Působení v zahraničí							
-							
Podpis				Datum	26. 4. 2021		

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení						
Název studijního programu	Environmentální bezpečnost						
Jméno a příjmení	Jan Trávníček					Tituly	RNDr., MSc.
Rok narození	1984	typ vztahu k VŠ	DPP (budoucí)	rozsah		do kdy	
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program				rozsah		do kdy	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Moderní trendy v ochraně životního prostředí – přednášky, semináře (20 %) – odborník z praxe							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2014: NTU, UK, Management Studies, MSc. 2011: MU Brno, PřF, Fyzická geografie, RNDr.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
<ul style="list-style-type: none"> Regionální rozvojová agentura Vysočina: odborný metodik lekcí z oblasti ekologie pro 8. a 9. ročník základní školy, 2 roky, jpp Ekovysočina: manažer rozvoje, dělník pro zásahy v krajině, 2 roky, jpp Lipka – školské zařízení pro environmentální vzdělávání, Brno: manažer rozvoje, lektor environmentální výchovy, konzultant pro strategické řízení, 10 let, jpp VŠOH, Brno: Akademický pracovník, garant odborné praxe, 2 roky VŠOH, Brno: Zástupce prorektora pro vědu a výzkum, tajemník Grantové agentury, 2 roky PřF MU, Brno: Odborný pracovník, lektor a metodik pro další vzdělávání pedagogických pracovníků, 2 roky, jpp 							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
22 obhájených bakalářských prací, které vyučující vedl jako vedoucí práce (VŠOH, Brno)							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
					WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ					
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
V posledních pěti letech působí odborník z praxe na těchto pozicích relevantních pro zaměření vyučovaného studijního předmětu:							
<ul style="list-style-type: none"> 5 let praxe na pozici auditora v procesu Certifikace poskytovatelů environmentální výchovy, komplexní posouzení ekologických organizací z pohledu řízení, lidských zdrojů, programové nabídky, ekologického provozu, krizového managementu atp. (zaměstnavatel: Pavučina, síť středisek ekologické výchovy). Jeden ze tří hlavních autorů nové krajské Koncepce EVVO pro roky 2021 – 2030 pro Jihomoravský kraj (zadavatel KÚ JMK, realizátor Lipka). 2 roky na pozici manažera rozvoje u organizace zaměřující se na inovativní propojení environmentálního managementu s prvky sociálního podniku (zaměstnavatel Ekovysočina s.r.o.). 							

- 2 roky praxe při terénních pracích v krajině, např. těžba napadených stromů a úklid po těžbě v příměstských lesích města Třebíč, realizace managementu lučních stanovišť, tvorba přírodních zahrad, odborný řez ovocných dřevin atp. (zaměstnavatel Ekovysočina s.r.o.)
- 1,5 roku praxe na pozici odborného metodika pro inovativní lekce pro 8. a 9. ročník ZŠ v oblasti ekologie (zaměření na nejaktuálnější témata, např. Adaptace a mitigace v souvislosti s klimatickou změnou, chemie v potravinách, ekosystémové služby, zlepšení vodního režimu, obnova lesů atp.)
- 5 let praxe v manažerské, projektové a odborné činnosti v organizaci Lipka (Lipka)

Působení v zahraničí

6 týdenní působení v resortu udržitelné turistiky Cyprus Villages na ostrově Kypr (držitel Sustainability Award 2019), zaměření na interaktivní GIS aplikaci a supervizi VŠ studentů realizujících zde praxe v provozu resortu.

Podpis		Datum	26. 4. 2021
---------------	--	--------------	-------------

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 mezinárodní projekty			
doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D.	Česko-norský výzkumný program CZ09 (MŠMT): Vytvoření a podpora výzkumného týmu z oblasti logistiky, jako základu bilaterální spolupráce 7F16040, hlavní řešitel	A	2017
RNDr. Jakub Trojan, MSc, Ph.D.	COST - CA15212 Citizen Science to promote creativity, scientific literacy, and innovation throughout Europe. CA15212, spoluřešitel	A	2016-2020
Mgr. Matyáš Adam, Ph.D.	Mezinárodní visegradský fond; Citizen Science in the Carpathians: Building capacities of protected areas managers in adopting innovative tools		2020-2021
Vybrané vědecko-výzkumné projekty			
Mgr. Ing. Jiří Lehejček, Ph.D.	TG03010052 - Komercializace na Univerzitě Tomáše Bati ve Zlíně, Národní databáze záznamů fotopastí – návrh aplikace a prototyp, hlavní řešitel	B	2018-2019
RNDr. Jakub Trojan, MSc, Ph.D.	LTC18 Geografické aspekty občanské vědy: mapování trendů, vědeckého potenciálu a společenského dopadu v České republice, UTB FLKŘ je spoluřešitelem (VES 18 INTER-COST)	B	2018-2020
Ing. Jakub Rak, Ph.D.	VI04000080 Informační platforma krizové logistiky; hlavní řešitel		2021-2022
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	
Envipor, s. r. o.; Asociace soukromého zemědělství ČR	TL03000007 Posílení resilience venkova prostřednictvím aktivizace lokálních aktérů a vlastníků půdy; Mgr. Ing. Jiří Lehejček, Ph.D.	2020-2023	
NEDFORM s. r. o.	FV30337 Biologicky aktivní skleněné matrice pro účinnou hygienizaci vod; doc. Ing. Pavel Valášek, CSc.	2018-2020	
Odborné aktivity vztahující se k tvůrčí, resp. vědecké a umělecké činnosti vysoké školy, která souvisí se studijním programem			

FLKŘ každoročně pořádá vlastní konferenci Krizové řízení a řešení krizových situací. Cílem konference je vytvářet prostor pro výměnu nejnovějších teoretických i praktických poznatků a zkušeností v oblasti krizového a rizikového managementu. Konference umožňuje širokou diskusi a výměnu zkušeností vědecko-pedagogických pracovníků, odborníků z praxe i dalších účastníků konference o zásadách krizového řízení, environmentální bezpečnosti, analýzy rizik a jejich řízení na úrovni kraje, obce s rozšířenou působností, podniku nebo zařízení. Pravidelně se jí účastní téměř sto účastníků, mezi které patří hosté z Českého hydrometeorologického ústavu, Správy státních hmotných rezerv, Operačního střediska záchranné zdravotní služby Slovenské republiky, Hasičského záchranného sboru Zlínského kraje či Krajského ředitelství Policie Zlínského kraje. Každoročně je vydáván recenzovaný sborník příspěvků z konference, který je zveřejněn na webových stránkách konference <https://criscon.cz/>. Součástí konference je i studentská sekce, kde svoje příspěvky představují nejenom studenti FLKŘ.

V roce 2019 FLKŘ spolupřádala XXII. ročník mezinárodní konference Medicína katastrof 2019 (MEKA 2019) ve spolupráci s firmou Ego Zlín, spol. s r.o. Hlavní téma tohoto ročníku bylo "Připravenost státu na bezpečnostní hrozby". Na organizaci této konference se fakulta podílela již v předchozích letech.

FLKŘ dále podporuje výzkumné a tvůrčí aktivity studentů zejména vnitřní grantovou soutěží (IGA) probíhající v souladu s Pravidly poskytování účelové podpory na specifický výzkum. Díky této soutěži byly v roce 2018 financovány 4 projekty, v roce 2019 další 4 projekty a v roce 2020 5 projektů. Do řešení projektů se zapojili studenti magisterských studijních programů. Tím se v praktické rovině studenti nejčastěji zapojují do tvůrčí činnosti, která podporuje studenty formou stipendií, cestovného na konference a materiálem pro experimentální práci. Fakulta dále podporuje rozvoj badatelských týmů a propojují tvůrčí činnost se vzdělávací činností, neboť aktuální výzkumná témata se odrážejí v zadání kvalifikačních prací studentů všech stupňů studia. Studenti se také zapojují do studentské vědecké odborné činnosti (SVOČ) uskutečňované každoročně na jaře daného akademického roku. Na fakultě je také podporována možnost pro studenty působit zde jako studentská tvůrčí síla. Druhým nástrojem na podporu tvůrčí a vědecké činnosti akademických pracovníků jsou rozvojové interní projekty (DK RVO) založené na využití podpory např. pro specifický výzkum uskutečňovaný ve spolupráci např. meziústavními týmy v rámci fakulty apod.

Výuka a vědecko-výzkumná činnost na FLKŘ je doplněna přednáškami odborníků z praxe.

Několikrát ročně jsou pro studenty fakulty organizovány exkurze do různých provozoven, např. Sběrné suroviny UH, Kovosteel, Vodní elektrárna Dalešice, Správa CHKO Bílé Karpaty, Vzdělávací a informační středisko Bílé Karpaty, Jaderná elektrárna Temelín a další.

Informace o spolupráci s praxí vztahující se ke studijnímu programu

V oblasti spolupráce s praxí Fakulty logistiky a krizového řízení je možné vyzvednout spolupráci v oblasti aplikovaného výzkumu, který je částečně naplňován v rámci projektu TAČR.

Ve studijním procesu studijního programu Environmentální bezpečnost bude prohloubena dosavadní spolupráce s firmami a institucemi Zlínského kraje, a to především na aktivitách:

- v rámci zapojení odborníků z praxe do výuky (pravidelné i vyžádané přednášky, cvičení, projektová výuka, konzultace); při zajišťování studentských praxí;
- exkurzí do společností a firem jako součást výuky;
- případových studií zařazených do výuky;
- zadávání a řešení kvalifikačních prací dle potřeb regionálních institucí.

C-III – Informační zabezpečení studijního programu

Název a stručný popis studijního informačního systému

IS/STAG. Informační systém studijní agendy IS/STAG slouží především k evidenci a správě: studijních programů, jejich oborů, plánů a předmětů studentů, jejich registrací na předměty (rozvrhů) a zkoušek, známek, studovaných oborů místností a jejich 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 ZČU, například Courseware. Proti nativnímu klientovi má méně funkcí a je určen k provádění rutinních úkonů - prohlížení rozvrhů, vypisování termínů, zadávání známek atp. Po přihlášení se do portálu je umožněn uživateli přístup do těch aplikací, které pro něj mají smysl a význam. V některých případech je třeba ještě upřesnit roli (pokud jich má k dispozici více), pod jakou chce uživatel momentálně aplikace použít - např. roli vyučujícího, tajemníka katedry, studijní referentky. Nativní klient je aplikace určená spíše pro uživatele z řad zaměstnanců spravujících data a provozní procesy studijní agendy ZČU (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 v Uherském Hradišti. Zde je deponována stále se rozrůstající sbírka tištěných knih, přičemž je provozována také služba pravidelného dovozu literatury ze Zlínské centrály. **V knihovně je k dispozici zhruba 500 studijních míst, 230 počítačů a dostatečné množství přípojných míst pro notebooky.** Knihovna je vybavena virtuální technologií VMware s klientskými stanicemi HP T310. 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 5 000 knižních jednotek. Stále více knih je dostupných v elektronické podobě. Důležitá je zejména vysoká aktuálnost knihovního fondu, který je neustále doplňován. Knihovna odebírá více než 200 periodik v tištěné podobě. Mimo tištěné časopisy knihovna zpřístupňuje cca 50 000 elektronických periodik. Vysoce transparentní je proces nákupu nových knih, které jsou doporučovány pedagogy buď přímo ve spolupráci s pracovníky knihovny, nebo prostým vyplněním požadované studijní literatury do karet předmětů v studijním systému STAG. Studenti mohou knihovně podávat návrhy na nákup literatury, která jim ve fondu chybí, skrze online formulář v katalogu knihovny. Knihovna dále zajišťuje i přístup k bakalářským, diplomovým a disertačním pracím absolventů univerzity, a to v rámci digitální knihovny na adrese <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 bude realizována s využitím learning management systému (LMS) Moodle. Ten je provozován na portálu <http://moodle.utb.cz> a bude obsahovat 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://vufind.katalog.k.utb.cz/EDS>, který je postaven na bázi známého discovery systému EDS. Jednotlivé databáze tedy není potřeba prohledávat separátně. K dispozici je také technologie FulltextFinder, 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://vufind.katalog.k.utb.cz/Content/list-of-databases>

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 zaváděn systém Turnitin. Ten je určen primárně pro antiplagiátorskou kontrolu seminárních prací a bude v brzké době integrován i do Moodle. Integrace s IS/STAG je poněkud náročnější, nicméně dělat antiplagiátorskou kontrolu závěrečných prací prostřednictvím Turnitinu bude určitě možné.

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 ze čtyř objektů, z toho dva jsou určeny pro výuku, v ostatních dvou je stravovací a ubytovací zařízení pro studenty.

Výukový objekt UH1 – 10 seminárních místností (cca. 30 studentů), 2 seminární místnosti s kapacitou 15 studentů, posluchárna s kapacitou 50 studentů a posluchárna s kapacitou 80 studentů. Dále se v objektu UH1 nachází 6 učeben vybavených IT technikou (z toho 4 jsou specializované), chemická laboratoř včetně zázemí a odpočinková místnost pro studenty

Výukový objekt UH2 – 2 posluchárny pro 135 studentů, 2 seminární místnosti pro 60 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 3.18, GIS GRASS 7.8, 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 vybavena specializovaným softwarem TerEx (Modelování úniku nebezpečných chemických látek), Riskan (Analýza rizik), Practis, Practis GO (Tvorba scénářů a simulace), Situboard, Situnet, 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 předmětu 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	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 pracovními stoly s PC, relaxačními sedacími vaky, automatem na kávu, mikrovlnnou troubou, barelem s vodou. Studenti mají k dispozici rovněž studovnu, vybavenou PC, ve které jsou zároveň poskytovány služby Knihovny UTB.</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	

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

Záměr rozvoje studijního programu a jeho odůvodnění

Zařazení studijního programu Environmentální bezpečnost je plně v kontextu plánovaného rozvoje fakulty a představuje inovovaný studijní program vycházející ze stávajícího bakalářského studijního programu Bezpečnost společnosti. Jde o profesně zaměřený studijní program. Touto inovací studijního programu reagujeme na současnou situaci regionálního i světového kontextu environmentálních změn a rizik s nimi spojených za využití hlubokých poznatků z oblasti bezpečnosti, kterými fakulta disponuje.

Studijní program Environmentální bezpečnost reflektuje zájem o studium oborů z oblasti bezpečnosti, věd o Zemi a informatiky z řad středoškolských studentů plynoucí ze zvýšené poptávky po absolventech s kompetencí řešit komplexní problémy v oblasti environmentu. Současné těsné provázání problematiky environmentu a člověka přináší značné množství výzev, které je společnost nucena řešit. Absolvent studijního programu Environmentální bezpečnost bude schopen přispět k adaptaci i mitigaci environmentálních rizik, které s sebou přináší právě interakce člověka a environmentu.

Cílem rozvoje studijního programu bude nejen udržení a posílení vysoké míry uplatnitelnosti absolventů na trhu práce, ale i výchova odborníků disponujících dostatečnými informatickými dovednostmi použitelnými při reakcích na krizové situace v oblasti environmentu. Studijní program bude dále rozvíjen tak, aby odrážel nové poznatky vědecko-výzkumného vývoje, ale především potřeby a požadavky vycházející z neustále se vyvíjejících globálních environmentálních výzev. Toto bude realizováno inovací povinných a povinně volitelných předmětů a návrhem doplňujících volitelných předmětů.

Rozvoj studijního programu bude koncipován i v obecné rovině „aktivního celoživotního učení“. Problematika environmentu se dynamicky vyvíjí a není možné předat absolventům znalosti, které jim vystačí po celou dobu jejich profesního života. Naopak, záměrem rozvoje studijního programu Environmentální bezpečnost je mimo výše zmíněné inovace především rozvíjet samostatné kritické myšlení posluchačů, aktivní přístup k novým komplexním výzvám a schopnost i ambice individuálního vzdělávání i po absolutoriu studijního programu. To vše opřené o robustní teoretický základ zaměřený spíše na vztahy, souvislosti a trendy než na konkrétní jednotlivosti (tak, aby byl dobře uplatnitelný v praxi).

Počet přijímaných uchazečů ke studiu ve studijním programu

Předpokládá se přijímání přibližně 20-30 studentů v prezenční formě studia.

Předpokládaná uplatnitelnost absolventů na trhu práce

Klíčovým cílem studijního programu je vysoká míra uplatnitelnosti absolventů školy na trhu práce a to především v žádaných a odpovědných pozicích.

Vzhledem k tomu, že profil absolventa interdisciplinárně pokrývá oblasti bezpečnosti, věd o Zemi a informatiky dle Nařízení vlády č. 275/2016 Sb., mají absolventi znalosti řešení mimořádných událostí a ochrany obyvatelstva za informační podpory moderních technologií, stejně jako znalosti vlastností složek krajinné sféry a jejich vztahů na konkrétním území nejen v přírodovědném pojetí, ale především ve společenskovedním kontextu. U absolventů tak lze předpokládat schopnosti řešit komplexní problémy stejně tak jako rozumět kolegům z příbuzných oborů a ve spolupráci s nimi se podílet na současných globálních výzvách. Absolvent získá navíc v současnosti nezbytné dovednosti práce s moderním a specializovaným softwarem pro podporu analýzy rizik a prostorového modelování, které se uplatňují právě při multioborovém řešení náročných úkolů.

Výše popsané kompetence, mezioborové porozumění a schopnost se dále učit jsou vysoce ceněné kompetence na trhu práce v době znalostní společnosti. Uplatnitelnost absolventů bude v oblastech veřejné správy (v odborech regionálního plánování a strategického rozvoje, životního prostředí příslušných správních úřadů, obecně pak orgánů státní správy a samosprávy stejně jako jejich příspěvkových organizací – např. AOPK, správy NP, CHKO, Správy povodí řek apod.) veřejně prospěšných organizací (IUCN, UNESCO, Člověk v tísni) i průmyslových podniků stejně tak jako ve funkcích s přímou odpovědností v oblasti krizového řízení a environmentální bezpečnosti. Dle národní soustavy povolání absolvent bude schopen vykonávat povolání v plné míře jako referent specialista pro tvorbu efektivní veřejné správy, pracovník ÚSC pro krizové stavy, bezpečnostní konzultant, specialista životního prostředí státní správy, ekolog specialista a další.