

## **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:** <http://www.utb.cz/o-univerzite/vnitri-predpisy>

**ISCED F:** **0532 „Vědy o Zemi“**

B-I – Charakteristika studijního programu			
Název studijního programu	Environmentální bezpečnost		
Typ studijního programu	bakalářský		
Profil studijního programu	akademicky zaměřený		
Forma studia	prezenční		
Standardní doba studia	3		
Jazyk studia	český		
Udělovaný akademický titul	Bc.		
Rigorózní řízení	ne	Udělovaný akademický titul	
Garant studijního programu	Mgr. Matyáš Adam, Ph.D.		
Zaměření na přípravu k výkonu regulovaného povolání	ne		
Zaměření na přípravu odborníků z oblasti bezpečnosti České republiky	ne		
Uznávací orgán			
Oblast(i) vzdělávání a u kombinovaného studijního programu podíl jednotlivých oblastí vzdělávání v %			
Vědy o Zemi 80 %, Bezpečnostní obory 20 %			
Cíle studia ve studijním programu			
Akademický studijní program připravuje kvalifikované odborníky v souladu s Nařízením vlády č. 275/2016 Sb. na pozice ve sférách environmentální problematiky na regionální, národní i nadnárodní úrovni (zejména pro skupinu profesí úředníci ve veřejné správě, případně odborníky environmentálního managementu v privátních, nevládních organizacích i veřejných korporacích). Cílem je nabídnout interdisciplinární pojetí studijního programu reflektující akcent globálních environmentálních trendů v měnícím se světě s důrazem na průřezový společensko-přírodovědný profil s dostatečnými technickými dovednostmi. Takové pojetí studia environmentu proto obsahuje ekologické aplikace mimo striktně přírodovědných i v oblastech sociálních, kulturních, právních a částečně i politických a ekonomických. Výsledkem je unikátní propojení přírodovědných i společenskovedních disciplín environmentální tematiky současného světa doplněného o prvky bezpečnosti obyvatelstva. Výjimečnost a mezinárodní rozměr studijního programu umocňuje mimo zařazení anglicky vyučovaných předmětů také nadstandardní mobilita akademiků, jejich mezinárodní spolupráce a s tím spojené možnosti studia, stáží a výměn studentů oběma směry.			
Profil absolventa studijního programu			
Profil absolventa komplexně pokrývá oblasti věd o Zemi a bezpečnostní obory dle Nařízení vlády č. 275/2016 Sb. a to v poměru (80 % / 20 %). Absolventi tak mají znalosti vlastností složek krajinné sféry a jejich vztahů na konkrétním území nejen v přírodovědném pojetí, ale rovněž ve společenskovedním kontextu. Doplnění a propojení s okruhy z oblasti ekologie a životního prostředí s důrazem na ochranu životního prostředí umožní absolventovi získat patřičný mezioborový přesah mezi obory živého a neživého spektra krajinné sféry. 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 (QGIS, RISKAN ad. – podrobněji viz C-IV) pro podporu analýzy rizik a prostorového modelování, které se uplatňují právě při multioborovém řešení náročných úkolů. Z měkkých dovedností ovládají absolventi zásady komunikace, rozumí historickému kontextu udržitelného rozvoje a dokáží interpretovat hrozby a rizika současné přírody a krajiny. Nabyté znalosti umí efektivně využít při své každodenní práci v oblastech veřejné správy (v odborech 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...), veřejně prospěšných organizací (IUCN, UNESCO, Člověk v tísni) i průmyslových podniků a také ve funkcích s přímou odpovědností v oblasti krizového řízení a environmentální bezpečnosti. Současně jsou absolventi odpovídajícím způsobem připraveni na navazující magisterské studium ve studijním programu Bezpečnost společnosti, případně ve studijních programech			

v okruhu environmentálních oborů spadajících do oblasti věd o Zemi, zejména ve společensko-přírodovědném pojetí.

Absolvent získá studiem následující odborné znalosti:

- zná historii a vlastnosti Země a má znalosti procesů, které v ní a v krajinné sféře probíhají,
- rozumí souvislostem mezi jednotlivými jevy a procesy v konkrétním území,
- rozumí úloze věd o Zemi ve společnosti,
- má přesahující znalosti oborů souvisejících s vědami o Zemi,
- má dostatečné znalosti aplikovaných věd relevantních pro zkoumání živé přírody,
- má znalosti vztahů a propojenosti živé a neživé přírody a porozumění přírodě jako integrovanému celku,
- má znalosti předpisů o bezpečnosti práce v laboratoři i v terénu,
- má znalosti moderních informačních technologií.

Absolvent získá studiem následující odborné dovednosti:

- umí formulovat výzkumné hypotézy, navrhnout postup při jejich ověřování s využitím standardních metod a umí hypotézy ověřovat,
- umí pracovat v terénu a v laboratoři, umí popsat, dokumentovat, analyzovat a prezentovat výsledky práce a srozumitelně o nich informovat,
- umí vyhotovit kartografické vyjádření jevů a procesů v konkrétním území,
- umí pracovat s geografickými informačními systémy.

#### **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 věd o Zemi a bezpečnostních oborů doplněných o ekologii a ochranu životního prostředí. Ve výběru povinně volitelných předmětů je studentovi umožněna hlubší specializace výběrem ze škály technických, přírodovědných i společenských disciplín. Ve studijním programu je využíván kreditový systém ECTS představující studijní zátěž 30 hodin/1 kredit. 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 152 kreditů, do 180 kreditů si kombinací volí dalších 28 kreditů z celkově nabízených 71 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 (<http://www.utb.cz/flkr/chci-studovat/chci-byt-bakalar-1>). 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 věd o Zemi, v oblasti biologie, ekologie a životního prostředí (směr environmentální vědy), případně v oblasti ekonomických oborů (směr regionální rozvoj).

## 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.	prof il. zákl ad
Úvod do studia environmentálních rizik	28p – 14s	klz	4	prof. Ing. Vladimír Sedlařík, Ph.D. (100 %)	1/ZS	ZT
Zásady psaní odborného textu	14s	z	2	doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D. (100 %)	1/ZS	
Informatika	28p – 28c	z, zk	4	prof. Ing. Jiří Dvořák, DrSc. (50 %) Ing. Jakub Rak, Ph.D. (50 %)	1/ZS	
Fyzická geografie I.	28p – 14s	z, zk	5	Mgr. Ing. Jiří Lehejček, Ph.D. (100 %)	1/ZS	ZT
Recentní suroviny a jejich specifika	28p – 14s	z, zk	4	doc. Ing. Pavel Valášek, CSc. (50 %) Mgr. Ing. Jiří Lehejček Ph.D. (50 %)	1/ZS	
Ekologie	28p – 14s	z, zk	4	prof. PhDr. Jiří Chlachula, Ph.D. et Ph.D. (100 %)	1/ZS	
Úvod do práva	14p – 14s	klz	3	JUDr. Jaromír Maňásek (100 %)	1/ZS	
Technická chemie	28p – 28s – 42c	z, zk	6	doc. Ing. Pavel Valášek, CSc. (90 %) Ing. Ivan Princ (10 %)	1/LS	ZT
Anglický jazyk I.	28s	z	3	Mgr. et Mgr. Kateřina Pitrová, BBA, Ph.D. (100 %)	1/LS	
Fyzika	28p – 28s	z, zk	5	doc. RNDr. Petr Ponížil, Ph.D. (50 %), RNDr. Marta Sližová, Ph.D. (50 %)	1/LS	
Krizový management a bezpečnostní systém v ČR	28p – 14s	z, zk	4	Mgr. Marek Tomašík, Ph.D. (90 %), Ing. Robert Pekaj (10 % - odborník z praxe)	1/LS	
Sběr a zpracování dat	28p – 14c	klz	3	RNDr. Martin Fajkus, Ph.D. (100 %)	1/LS	
Fyzická geografie II.	28p – 14s	z, zk	5	Mgr. Matyáš Adam, Ph.D. (100 %)	1/LS	ZT
Terénní environmentální praxe	30 hod	z	3	Mgr. Matyáš Adam, Ph.D. (100 %)	1/LS	
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. František Božek, CSc. (50 %) Ing. Slavomíra Vargová, Ph.D. (30 %) Ing. Aleš Papadakis (20 % - odborník z praxe)	2/ZS	
Sportovní aktivity I.	28c	z	2	ÚTV (100 %)	2/ZS	
Aplikovaná informatika	28p – 28c	z, zk	4	Ing. Jakub Rak, Ph.D. (100 %)	2/ZS	
Úvod do kartografie	14p – 28s	z, zk	3	RNDr. Jakub Trojan, MSc, MBA, Ph.D. (100 %)	2/ZS	ZT
Mitigace environmentálních	28p – 14s	z, zk	4	prof. Ing. František Božek, CSc. (100 %)	2/ZS	PZ

rizik a adaptační strategie						
Biochemie	28p – 14s	z, zk	4	<b>doc. Ing. Pavel Valášek, CSc. (50 %)</b> Mgr. Ing. Jiří Lehejček, Ph.D. (50 %)	2/ZS	ZT
Anglický jazyk III.	28s	zk	3	<b>Mgr. et Mgr. Kateřina Pitrová, BBA, Ph.D. (100 %)</b>	2/LS	
Ochrana obyvatelstva a IZS	28p – 28s	z, zk	4	<b>prof. Ing. Dušan Vičar, CSc. (50 %)</b> doc. RSDr. Václav Lošek, CSc. (50 %)	2/LS	
Podnikání I.	14p – s	klz	3	<b>doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D. (60 %)</b> , Ing. et Ing. Jiří Konečný, Ph.D. (40 %)	2/LS	
Sportovní aktivity II.	28c	z	2	ÚTV (100 %)	2/LS	
Exkurze	20 hod	z	2	<b>Mgr. Ing. Jiří Lehejček, Ph.D. (100 %)</b>	2/LS	
Geographic Information Systems	28p – 28s	z, zk	6	<b>RNDr. Jakub Trojan, MSc, MBA, Ph.D. (100 %)</b>	2/LS	PZ
Ochrana životního prostředí	14p – 14s	klz	3	<b>Mgr. Matyáš Adam, Ph.D. (100 %)</b>	2/LS	PZ
Environmentální toxikologie	28p – 14s	z, zk	4	<b>prof. Ing. Vladimír Sedlářík, Ph.D. (100 %)</b>	2/LS	ZT
Seminář k BP	14s	z	2	<b>doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D. (100 %)</b>	3/ZS	
Human Geography	28p – 28s	z, zk	6	<b>prof. RNDr. Peter Chrastina, Ph.D. (100 %)</b>	3/ZS	PZ
Regionální geografie ČR	28p – 28s	z, zk	5	<b>prof. RNDr. Peter Chrastina, Ph.D. (50 %)</b> RNDr. Jakub Trojan, MSc, MBA, Ph.D. (25 %) Mgr. Matyáš Adam, Ph.D. (25 %)	3/ZS	PZ
Komunikace s veřejností v ochraně přírody	14p – 14s	z, zk	4	<b>Mgr. Veronika Kavková, Ph.D. (50 %)</b> Mgr. Matyáš Adam, Ph.D. (50 %)	3/ZS	PZ
Terénní výzkum regionu	30 hod	z	3	<b>RNDr. Jakub Trojan, MSc, MBA, Ph.D. (100 %)</b>	3/ZS	
Odborná praxe	80 hod	z	4	<b>Mgr. Ing. Jiří Lehejček, Ph.D.</b> (garance realizace praxí)	3/LS	
Bakalářská práce		z	10	<b>Mgr. Matyáš Adam, Ph.D. (100 %)</b>	3/LS	
Environmental hazards and health	20p – 10s	z, zk	6	<b>prof. Ing. Vladimír Sedlářík, Ph.D. (100 %)</b>	3/LS	
Legislativa v životním prostředí	20p – 10s	klz	3	<b>JUDr. Jaromír Maňásek (100 %)</b>	3/LS	
<b>Povinně volitelné předměty – skupina B</b>						
Matematika	28p – 28c	z, zk	5	<b>RNDr. Lenka Kozáková, Ph.D. (100 %)</b>	1/ZS	
Projektový management	14p – 28s	z, zk	4	<b>Ing. Pavel Taraba, Ph.D. (90 %)</b> , Ing. Aleš Papadakis (10 % – odborník z praxe)	1/ZS	
Základy logistiky	28p – 28s	z, zk	4	<b>Ing. Martin Hart, Ph.D. (90 %)</b> Ing. Petr Mikulec, Ph.D. (10 % - odborník z praxe)	1/ZS	
Metody studia planety Země	28p – 14s	z, zk	4	<b>prof. PhDr. Jiří Chlachula, Ph.D. et Ph.D. (100 %)</b>	1/ZS	

Základy lineární algebry a optimalizace	28p – 28c	z, zk	5	Ing. Pavel Martinec, Ph.D.(100 %)	1/LS	
Dějiny environmentálního myšlení a udržitelný rozvoj	28p – 14s	z, zk	3	prof. RNDr. Peter Chrastina, Ph.D. (100 %)	1/LS	
Územní plánování	14p – 14s	klz	3	prof. RNDr. Peter Chrastina, Ph.D. (100 %)	2/ZS	
Environment and population	28p	klz	6	Mgr. Matyáš Adam, Ph.D. (100 %)	2/ZS	
Global Issues	28p – 28s	klz	6	Mgr. et Mgr. Kateřina Pitrová, BBA, Ph.D. (100 %)	2/ZS	
Psychologie krizových situací	28p – 14s	klz	3	Mgr. Veronika Kavková, Ph.D. (100 %)	2/ZS	
Studentská odborná aktivita		z	3	prof. Ing. František Božek, CSc. (100 %)	2/LS	
Moderní trendy v agroekologii	14p – 14s	klz	3	doc. Ing. Pavel Valášek, CSc. (100 %)	2/LS	
Kybernetická bezpečnost	28p – 28c	z, zk	4	prof. Ing. Jiří Dvořák, DrSc. (80 %), Ing. Pavel Valášek (10 %), Ing. Petr Svoboda (10 %)	2/LS	
Veřejné právo a životní prostředí	14p – 14s	klz	3	JUDr. Jaromír Maňásek (100 %)	2/LS	
Socioekonomické a environmentální aspekty rozvoje regionů	14p – 28s	z, zk	3	RNDr. Jakub Trojan, MSc, MBA, Ph.D. (100 %)	3/ZS	
Dálkový průzkum Země	28p – 28s	z, zk	3	RNDr. Jakub Trojan, MSc, MBA, Ph.D. (100 %)	3/ZS	
Strukturální politika EU a životní prostředí	14p – 14s	z, zk	3	Ing. Bc. Eva Lukášková, Ph.D. (100 %)	3/ZS	
Fórum odborníků z praxe	14s	klz	3	Mgr. Matyáš Adam, Ph.D. (100 %)	3/ZS	
Quaternary ecology, climate change, and human adaptation	20p	zk	6	Mgr. Ing. Jiří Lehejček, Ph.D. (100 %)	3/LS	
Regionální geografie světa	20p – 10s	klz	4	RNDr. Jakub Trojan, MSc, MBA, Ph.D. (100 %)	3/LS	

**Podmínka pro splnění této skupiny předmětů:**

Student si z uvedené skupiny předmětů zapíše všechny povinné předměty a z uvedených povinně volitelných takové předměty, aby celkový počet kreditů za studium odpovídal minimálně 180 ECTS.

**Součástí SZZ a jejich obsah**

SZZ se skládá z obhajoby bakalářské práce a z vybraných okruhů předmětů agregovaných do tří tematických skupin:

- **Krajinná sféra a environmentální geografie** (Fyzická geografie I., Fyzická geografie II., Úvod do kartografie, Human geography, Regionální geografie ČR)
- **Environmentální rizika** (Úvod do studia environmentálních rizik, Mitigace environmentálních rizik a adaptační strategie, Ekologie, Geographic Information Systems)
- **Bezpečnost** (Procesy hodnocení a ovládání rizik, Environmental hazards and health, Ochrana životního prostředí, Biochemie, Environmentální toxikologie)

**Další studijní povinnosti**

---	
<b>Návrh témat kvalifikačních prací a témata obhájených prací</b>	
Implementace systému environmentálního řízení ve vybraném podniku Využití geografických informačních systémů v environmentální bezpečnosti vybraného regionu Změny struktury krajinné sféry vybrané obce/mikroregionu s dopadem na udržitelný rozvoj Environmentální logistika ve výrobní sféře (příklad vybraného podniku) Dopady sucha na vybraný mikroregion / místní akční skupinu Povodně a jejich projevy na krajinnou sféru a vybraná lidská sídla Globální klimatické změny v kontextu změn land-use Paleoenvironmentální rekonstrukce krajiny resp. vybraného regionu Implementace kontextově dostupných služeb ve strategiích regionálního rozvoje Environmentální aspekty komunitně vedeného místního rozvoje Urban Exploration: forma poznávání a identifikace environmentálních rizik	
<b>Návrh témat rigorózních prací a témata obhájených prací</b>	
---	
<b>Součásti SRZ a jejich obsah</b>	
---	

B-I – Charakteristika studijního programu			
Název studijního programu	Environmentální bezpečnost		
Typ studijního programu	bakalářský		
Profil studijního programu	akademicky zaměřený		
Forma studia	prezenční		
Standardní doba studia	3		
Jazyk studia	český		
Udělovaný akademický titul	Bc.		
Rigorózní řízení	ne	Udělovaný akademický titul	
Garant studijního programu	Mgr. Matyáš Adam, Ph.D.		
Zaměření na přípravu k výkonu regulovaného povolání	ne		
Zaměření na přípravu odborníků z oblasti bezpečnosti České republiky	ne		
Uznávací orgán			
Oblast(i) vzdělávání a u kombinovaného studijního programu podíl jednotlivých oblastí vzdělávání v %			
Vědy o Zemi 80 %, Bezpečnostní obory 20 %			
Cíle studia ve studijním programu			



Akademický studijní program připravuje kvalifikované odborníky v souladu s Nařízením vlády č. 275/2016 Sb. na pozice ve sférách environmentální problematiky na regionální, národní i nadnárodní úrovni (zejména pro skupinu profesí úředníci ve veřejné správě, případně odborníky environmentálního managementu v privátních, nevládních organizacích i veřejných korporacích). Cílem je nabídnout interdisciplinární pojetí studijního programu reflektující akcent globálních environmentálních trendů v měnícím se světě s důrazem na průřezový společensko-přírodovědný profil s dostatečnými technickými dovednostmi. Takové pojetí studia environmentu proto obsahuje ekologické aplikace mimo striktně přírodovědných i v oblastech sociálních, kulturních, právních a částečně i politických a ekonomických. Výsledkem je unikátní propojení přírodovědných i společenských disciplín environmentální tematiky současného světa doplněného o prvky bezpečnosti obyvatelstva. Výjimečnost a mezinárodní rozměr studijního programu umocňuje mimo zařazení anglicky vyučovaných předmětů také nadstandardní mobilita akademiků, jejich mezinárodní spolupráce a s tím spojené možnosti studia, stáží a výměn studentů oběma směry.

#### **Profil absolventa studijního programu**

Profil absolventa komplexně pokrývá oblasti věd o Zemi a bezpečnostní obory dle Nařízení vlády č. 275/2016 Sb. a to v poměru (80 % / 20 %). Absolventi tak mají znalosti vlastností složek krajinné sféry a jejich vztahů na konkrétním území nejen v přírodovědném pojetí, ale rovněž ve společenském kontextu. Doplnění a propojení s okruhy z oblasti ekologie a životního prostředí s důrazem na ochranu životního prostředí umožní absolventovi získat patřičný mezioborový přesah mezi obory živého a neživého spektra krajinné sféry. 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 (QGIS, RISKAN ad. – podrobněji viz C-IV) pro podporu analýzy rizik a prostorového modelování, které se uplatňují právě při multioborovém řešení náročných úkolů. Z měkkých dovedností ovládají absolventi zásady komunikace, rozumí historickému kontextu udržitelného rozvoje a dokáží interpretovat hrozby a rizika současné přírody a krajiny. Nabyté znalosti umí efektivně využít při své každodenní práci v oblastech veřejné správy (v odborech 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...), veřejně prospěšných organizací (IUCN, UNESCO, Člověk v tísni) i průmyslových podniků a také ve funkcích s přímou odpovědností v oblasti krizového řízení a environmentální bezpečnosti. Současně jsou absolventi odpovídajícím způsobem připraveni na navazující magisterské studium ve studijním programu Bezpečnost společnosti, případně ve studijních programech v okruhu environmentálních oborů spadajících do oblasti věd o Zemi, zejména ve společensko-přírodovědném pojetí.

Absolvent získá studiem následující odborné znalosti:

- zná historii a vlastnosti Země a má znalosti procesů, které v ní a v krajinné sféře probíhají,
- rozumí souvislostem mezi jednotlivými jevy a procesy v konkrétním území,
- rozumí úloze věd o Zemi ve společnosti,
- má přesahující znalosti oborů souvisejících s vědami o Zemi,
- má dostatečné znalosti aplikovaných věd relevantních pro zkoumání živé přírody,
- má znalosti vztahů a propojenosti živé a neživé přírody a porozumění přírodě jako integrovanému celku,
- má znalosti předpisů o bezpečnosti práce v laboratoři i v terénu,
- má znalosti moderních informačních technologií.

Absolvent získá studiem následující odborné dovednosti:

- umí formulovat výzkumné hypotézy, navrhnout postup při jejich ověřování s využitím standardních metod a umí hypotézy ověřovat,
- umí pracovat v terénu a v laboratoři, umí popsat, dokumentovat, analyzovat a prezentovat výsledky práce a srozumitelně o nich informovat,
- umí vyhotovit kartografické vyjádření jevů a procesů v konkrétním území,
- umí pracovat s geografickými informačními systémy.

#### **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 věd o Zemi a bezpečnostních oborů doplněných o ekologii a ochranu životního prostředí. Ve výběru povinně volitelných předmětů je studentovi umožněna hlubší specializace výběrem ze škály technických, přírodovědných i společenských 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 152 kreditů, do 180 kreditů si kombinací volí dalších 28 kreditů z celkově nabízených 71 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 (<http://www.utb.cz/flkr/chci-studovat/chci-byt-bakalar-1>). 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 věd o Zemi, v oblasti biologie, ekologie a životního prostředí (směr environmentální vědy), případně v oblasti ekonomických oborů (směr regionální rozvoj).

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 cvičeních v rozsahu 100 %.			
Vyučující	Mgr. et Mgr. Kateřina Pitrová, Ph.D., BBA (100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Studenti si prohloubí komplex jazykových dovedností (čtení, poslech, mluvení, psaní) umožňující samostatné jednání v cizojazyčných komunikačních situacích. Studenti si budou rozšiřovat odbornou slovní zásobu z oblasti environmentální 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 environmentální problematiky.</p>			
<u>Hlavní témata:</u>				
<ul style="list-style-type: none"><li>– Present Simple and Present Continuous.</li><li>– Social networks and the Internet.</li><li>– Writing a professional profile.</li><li>– Networking.</li><li>– Past Simple.</li><li>– Starting a new business.</li><li>– Phrasal verbs.</li><li>– Team meetings.</li><li>– Checking progress.</li><li>– Delegating tasks.</li><li>– Present Perfect Simple and Continuous.</li><li>– Will, may, might, be likely.</li><li>– The speed of change.</li><li>– Revision.</li></ul>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<b>Povinná literatura:</b> HARDING, K., LANE, A. <i>International Express Intermediate. Student's Book Pack</i> , Third Edition. Oxford: OUP, 2014. Paperback + DVD-ROM. ISBN 978-0-19-459786-9. Materiály dostupné v e-learningovém kurzu předmětu v LMS Moodle na <a href="http://vyuka.flkr.utb.cz">http://vyuka.flkr.utb.cz</a>				
<b>Doporučená literatura:</b> CLANDFIELD, L. <i>Global</i> . Oxford: Macmillan Education, 2010. ISBN 978-0-230-03309-2. EVANS, V., DOOLEY, J., GARZA, V. <i>Tourism</i> . Newbury: Express Publishing, 2011. ISBN 978-0-85777-558-0. GLENDINNING, E. H., LANSFORD, L., POHL, A. <i>Technology for Engineering and Applied Sciences</i> . Oxford: OUP, 2013. ISBN 978-019-4569736. STRNADOVÁ, Z. <i>Aiming to Advance</i> . Praha: LEDA, 2010. ISBN 978-80-7335-227-1. On-line aktuální zdroje: <a href="http://www.bbc.com">www.bbc.com</a> , <a href="http://www.dw.com">www.dw.com</a> , <a href="http://www.breakingnewsenglish.com">www.breakingnewsenglish.com</a> apod.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		

<b>Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím</b>
--

--

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 cvičeních v rozsahu 100 %.			
Vyučující	Mgr. et Mgr. Kateřina Pitrová, Ph.D., BBA (100 %)			
Stručná anotace předmětu				
<p>Studenti si prohloubí komplex jazykových dovedností (čtení, poslech, mluvení, psaní) umožňující samostatné jednání v cizojazyčných komunikačních situacích. Studenti si budou rozšiřovat odbornou slovní zásobu z oblasti environmentální 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 environmentální problematiky.</p>				
<u>Hlavní témata:</u>				
<ul style="list-style-type: none"><li>– Describing cause and effect.</li><li>– Making arrangements.</li><li>– Making comparisons.</li><li>– City descriptions.</li><li>– Using visual aids.</li><li>– Giving opinions.</li><li>– Modal and related verbs.</li><li>– Colours and colour idioms.</li><li>– Prefixes.</li><li>– Telephoning.</li><li>– Giving advice and suggestions.</li><li>– Reading comprehension.</li><li>– Past Simple, Past Continuous, Past Perfect.</li><li>– Revision.</li></ul>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<b>Povinná literatura:</b> HARDING, K., LANE, A. <i>International Express Intermediate. Student's Book Pack</i> , Third Edition. Oxford: OUP, 2014. Paperback + DVD-ROM. ISBN 978-0-19-459786-9. Materiály dostupné v e-learningovém kurzu předmětu v LMS Moodle na <a href="http://vyuka.flkr.utb.cz">http://vyuka.flkr.utb.cz</a>				
<b>Doporučená literatura:</b> CLANDFIELD, L. <i>Global</i> . Oxford: Macmillan Education, 2010. ISBN 978-0-230-03309-2. EVANS, V., DOOLEY, J., GARZA, V. <i>Tourism</i> . Newbury: Express Publishing, 2011. ISBN 978-0-85777-558-0. GLENDINNING, E. H., LANSFORD, L., POHL, A. <i>Technology for Engineering and Applied Sciences</i> . Oxford: OUP, 2013. ISBN 978-019-4569736. STRNADOVÁ, Z. <i>Aiming to Advance</i> . Praha: LEDA, 2010. ISBN 978-80-7335-227-1. On-line aktuální zdroje: <a href="http://www.bbc.com">www.bbc.com</a> , <a href="http://www.dw.com">www.dw.com</a> , <a href="http://www.breakingnewsenglish.com">www.breakingnewsenglish.com</a> apod.				
<b>Informace ke kombinované nebo distanční formě</b>				
Rozsah konzultací (soustředění)			hodin	

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

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Anglický jazyk III			
Typ předmětu	povinný		doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	28s	hod.	2	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, písemný test.			
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 %)			
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 environmentální 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 environmentální problematiky.</p>			
<u>Hlavní témata:</u>				
<ul style="list-style-type: none"><li>– Water footprint.</li><li>– Noun formation.</li><li>– Structuring a talk.</li><li>– Describing problems and finding solutions.</li><li>– Text comprehension.</li><li>– Conditionals.</li><li>– Money and finance.</li><li>– Job applications.</li><li>– Discussing and reaching agreement.</li><li>– Reading.</li><li>– Passives.</li><li>– Product journey.</li><li>– Time management.</li><li>– Revision.</li></ul>				
<b>Studijní literatura a studijní pomůcky</b>				
<b>Povinná literatura:</b> HARDING, K., LANE, A. <i>International Express Intermediate. Student's Book Pack</i> , Third Edition. Oxford: OUP, 2014. Paperback + DVD-ROM. ISBN 978-0-19-459786-9. Materiály dostupné v e-learningovém kurzu předmětu v LMS Moodle na <a href="http://vyuka.flkr.utb.cz">http://vyuka.flkr.utb.cz</a>				
<b>Doporučená literatura:</b> CLANDFIELD, L. <i>Global</i> . Oxford: Macmillan Education, 2010. ISBN 978-0-230-03309-2. EVANS, V., DOOLEY, J., GARZA, V. <i>Tourism</i> . Newbury: Express Publishing, 2011. ISBN 978-0-85777-558-0. GLENDINNING, E. H., LANSFORD, L., POHL, A. <i>Technology for Engineering and Applied Sciences</i> . Oxford: OUP, 2013. ISBN 978-019-4569736. STRNADOVÁ, Z. <i>Aiming to Advance</i> . Praha: LEDA, 2010. ISBN 978-80-7335-227-1. On-line aktuální zdroje: <a href="http://www.bbc.com">www.bbc.com</a> , <a href="http://www.dw.com">www.dw.com</a> , <a href="http://www.breakingnewsenglish.com">www.breakingnewsenglish.com</a> apod.				
<b>Informace ke kombinované nebo distanční formě</b>				
Rozsah konzultací (soustředění)			hodin	

<b>Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím</b>
--

--



### B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Aplikovaná informatika			
Typ předmětu	povinný		doporučený ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	28p – 28c	hod.	56	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 závěrečného seminárního projektu a jeho obhajoba v závěru semestru. Plnění průběžných úkolů na cvičeních. Minimálně 80% aktivní účast na cvičeních. Forma zkoušky kombinovaná - závěrečná samostatná písemná práce z problematiky probírané látky doplněná o ústní zkoušení – nutnost správnosti odpovědi min. 60%.			
Garant předmětu	Ing. Jakub Rak, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 100 %, dále stanovuje koncepci cvičení a dohlíží na jejich jednotné vedení.			
Vyučující	Ing. Jakub Rak, Ph.D. – přednášky a cvičení (100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem výuky je poskytnout studentům základní teoretické zázemí v oblasti informačních a komunikačních technologií obecně a se zaměřením na bezpečnostní složky a krizové řízení.</p> <p>Umožní jim pochopit role informačních technologií v řídicí a rozhodovací činnosti a orientovat je v produktech a technologiích zejména pro oblast krizového řízení a bezpečnost společnosti. Dále pak poskytnout studentům komplexní pohled na charakter, obsah, možnosti i nároky současných a budoucích informačních systémů, zajistit pochopení širších souvislostí rozvoje a provozu informačních systémů.</p> <p>Připraví studenty na změny ve způsobech řízení vyvolané rozvojem informačních a komunikačních technologií a poskytne jim potřebné vstupní praktické zkušenosti s vybranými typy informačních a komunikačních technologií, a to nejen na úrovni kancelářských produktů, ale i na úrovni odpovídajících aplikací se zaměřením na bezpečnostní složky a veřejnou správu. Zajistí schopnost orientovat se a podílet se na rozvoji informačních systémů a efektivně kooperovat a komunikovat se specialisty v oblasti informačních a komunikačních technologií zejména pro oblast bezpečnosti společnosti.</p> <p><u>Hlavní témata:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Informační společnost, význam informací v globálním světě.</li><li>– Software a hardware prostředky počítačů, přehled, rozdělení základy bezpečnosti informací.</li><li>– Základní služby internetu, informační bezpečnost, viry, antivirové programy, etika chování na internetu.</li><li>– Počítačové sítě, terminologie, síťová architektura, součásti sítí, klasifikace sítí.</li><li>– Základní prvky počítačových sítí, přenos informací, přenosová média, bezdrátová komunikace.</li><li>– Aplikační informatika (AI) - programové prostředky počítačů, úloha aplikované informatiky v krizovém řízení.</li><li>– Informační podpora krizového řízení (IPKŘ), vymezení pojmů, základní prvky, úloha informační podpory krizového řízení.</li><li>– Architektura informačních systémů, základní prvky, funkce služby.</li><li>– Architektura informačních systémů pro krizové řízení – Přehled SW aplikací informační podpory krizového řízení a ochrany obyvatelstva.</li><li>– Geografické informační systémy (GIS), vymezení pojmů, základní funkce, prostorová data, prostorové analýzy, úloha GIS v krizovém řízení.</li><li>– Oblast monitorování, systémy monitoringu HW a SW nástroje - Přehled softwarových produktů. Využití kamerových systémů, obrazové analýzy, základní, ovládání dispečerského pracoviště, jednotný systém varování a informování.</li><li>– Informační podpora civilního nouzového plánování. TerEx - modelování úniku nebezpečných chemických látek. Oblast modelování - Přehled softwarových produktů pro vytváření simulací MU/KS.</li><li>– Informační systémy pro správu územních celků – Přehled SW aplikací Obnova, EmOff - Emergency Office. Případová studie.</li></ul>			

- Simulace krizových a mimořádných situací. Posim - systém pro simulaci a monitorování povodní. Krizové plánování pomocí výpočetní techniky.

#### Studijní literatura a studijní pomůcky

##### Povinná literatura:

LUKÁŠ, L. *Informační podpora integrovaného záchranného systému*. 1. vyd. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2011, 182 s. ISBN 978-80-7385-105-7.

MADRY, S. *Space systems for disaster warning, response, and recovery*. New York: Springer, 2015, xiii, 146. Springer Briefs in space development. ISBN 978-1-4939-1512-5.

WALLACE, P. *Introduction to information systems*. Second edition. Boston: Pearson, 2015, 441 s. ISBN 978-1-292-07110-7.

DOUCEK, P. *Řízení bezpečnosti informací: 2. rozšířené vydání o BCM*. 2., přeprac. vyd. Praha: Professional Publishing, 2011, 286 s. ISBN 978-80-7431-050-8.

KROENKE, D., AUER D. J. *Databáze*. Brno: Computer Press, 2015, 496 s. ISBN 978-80-251-4352-0.

FEREBAUEROVÁ, R., PEKÁREK O. *Aplikovaná informatika*. České Budějovice: Vysoká škola evropských a regionálních studií, 2014, 151 s. Studijní text. ISBN 978-80-87472-74-3.

Materiály dostupné v e-learningovém kurzu předmětu v LMS Moodle na <http://vyuka.flkr.utb.cz>

##### Doporučená literatura:

BAWDEN, D. a ROBINSON L. *Úvod do informační vědy*. Doubravník, 2017. ISBN 978-80-88123-10-1.

BOTEK, Z. *Základy informačních technologií*. Zlín, 2013. ISBN 978-80-7454-313-5.

#### Informace ke kombinované nebo distanční formě

##### Rozsah konzultací (soustředění)

hodin

##### Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Bakalářská práce			
Typ předmětu	povinný, PZ		doporučený ročník / semestr	3/LS
Rozsah studijního předmětu	0	hod.	0	kreditů 10
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Předměty, které jsou obsahem plánu studia příslušného studijního oboru.			
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	konzultace
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Odevzdání textu bakalářské práce v písemné a elektronické podobě po schválení vedoucím práce			
Garant předmětu	Mgr. Matyáš Adam, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Metodické vedení			
Vyučující	Mgr. Matyáš Adam, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>			
Výstupní kompetence:	<p>Student po absolvování umí aplikovat teoretické poznatky a vědomostí získané studiem daného oboru při zpracování tématu bakalářské práce. Student dokáže individuálně zpracovávat vybrané téma, ve kterém budou prezentovány získané znalosti, vědomosti a návrhy na rozvoj vedeného studijního oboru v souladu se Směrnicí rektora a v souladu s příslušnými normami ČSN ISO 690-3.</p>			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p><b>Povinná literatura:</b></p> <p>Směrnice rektora č. 7/2018. <i>Jednotná formální úprava diplomových a bakalářských prací, jejich uložení a zpřístupnění</i>. SÁHA, P. (2018). <i>Směrnice rektora č. 6/2018. Dodatek č. 2 k Směrnicí rektora č. 20/2016 - Jednotná formální úprava diplomových a bakalářských prací, jejich uložení a zpřístupnění</i>. Zlín: UTB.</p> <p>Norma ČSN ISO 690-3.</p> <p>ČSN ISO 690. 2011. <i>Informace a dokumentace – Pravidla pro bibliografické odkazy a citace informačních zdrojů</i>. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a zkušebnictví,</p> <p>ČESKO. 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. In: <i>Sbírka zákonů ČR</i>. 2000.</p> <p><b>Doporučená literatura:</b></p> <p>Jak na citace jednoduše. [online]. [cit. 2018-04-30]. Dostupné na: <a href="http://iva.k.utb.cz/?page_id=6320">http://iva.k.utb.cz/?page_id=6320</a>.</p> <p>Harvardský systém. [online]. [cit. 2018-04-30]. Dostupné na: <a href="http://iva.k.utb.cz/?page_id=5845">http://iva.k.utb.cz/?page_id=5845</a>.</p> <p>Jak vytvořit citaci podle ČSN ISO 690 a APA. [online]. [cit. 2018-04-30]. Dostupné z: <a href="https://www.youtube.com/playlist?list=PLL8pzoggKBwzHui7ARYWf43mnNhGoNnBg">https://www.youtube.com/playlist?list=PLL8pzoggKBwzHui7ARYWf43mnNhGoNnBg</a>.</p> <p>ČSN ISO 7144, 1996. <i>Dokumentace : formální úprava disertací a podobných dokumentů</i>. Praha : Český normalizační institut, 21 s.</p> <p>OCHRANA F. (2013). <i>Metodologie vědy (Úvod do problému)</i>. Praha : Karolinum, ISBN 9788024616094.</p>			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		

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

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Biochemie			
Typ předmětu	Povinný, ZT		doporučený ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	28p – 14s	hod.	4	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	Minimálně 80% účast na kontrolované výuce, získání stanoveného počtu bodů při kontrolních testech a při zápočtovém testu. Úspěšné složení zkoušky.			
Garant předmětu	doc. Ing. Pavel Valášek, 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	doc. Ing. Pavel Valášek, CSc. – přednášky (50 %), Mgr. Ing. Jiří Lehejček, Ph.D. – semináře (100 %)			
<b>Stručná anotace předmětu</b>				
Cílem předmětu je seznámit studenty se složením živých organismů, chemickou podstatou živé hmoty a její strukturou, principy enzymové katalýzy a přenosu informace. Studenti získají přehled nejdůležitějších metabolických procesů.				
Hlavní témata:				
<ul style="list-style-type: none"><li>– Biochemie, aplikace biochemie, složení živých systémů, interakce mezi molekulami, základní principy energetiky živých organismů.</li><li>– Aminokyseliny, vlastnosti aminokyselin, peptidická vazba, proteiny, folding proteinů, popis 3D struktury proteinů.</li><li>– Enzymy, složení, kofaktory, principy katalytické funkce, specifická aktivita enzymů, základy enzymové kinetiky, ovlivnění katalytické aktivity, regulace aktivity, názvosloví enzymů, získávání a využití.</li><li>– Vitaminy.</li><li>– Nukleotidy, nukleové kyseliny, struktura, zápis a struktura genetické informace, exprese genetické informace.</li><li>– Lipidy, vlastnosti, rozdělení, názvosloví, biologické membrány, transport.</li><li>– Sacharidy, polysacharidy, struktura, funkce, optická izomerie, vzorce, vlastnosti, rozdělení.</li><li>– Bioenergetika, ATP a další makroergní sloučeniny, fixace energie.</li><li>– Glykolýza, anaerobní metabolismus, glukoneogeneze. Katabolismus lipidů, beta-oxidace mastných kyselin, syntéza mastných kyselin.</li><li>– Citrátový cyklus, funkce, vztah k ostatním metabolickým dějům, principy regulace metabolismu.</li><li>– Dýchací řetězec, syntéza ATP na membráně, alternativní respirace.</li><li>– Fotosyntéza a fixace CO<sub>2</sub>.</li><li>– Metabolismus dusíku.</li><li>– Rekapitulace metabolismu, přehled, vztah jednotlivých orgánů a tkání k popsaným biochemickým procesům.</li></ul>				
<b>Studijní literatura a studijní pomůcky</b>				
<b>Povinná literatura:</b> ŠÍPAL Z. et al.: <i>Biochemie</i> . SPN. Praha, 1992. ISBN 80-0421736-2. Materiály dostupné v e-learningovém kurzu předmětu v LMS Moodle na <a href="http://vyuka.flkr.utb.cz">http://vyuka.flkr.utb.cz</a> <b>Doporučená literatura:</b> LEHNINGER, A., NELSON, D.L., YOUNG, P. <i>Principles of Biochemistry</i> . W.H. Freeman & Company, 2007.				
<b>Informace ke kombinované nebo distanční formě</b>				
Rozsah konzultací (soustředění)			hodin	
<b>Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím</b>				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Dálkový průzkum Země			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	3/ZS
Rozsah studijního předmětu	28p –28s	hod.	56	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Prerekvizity: Úvod do kartografie, Geographic Information Systems			
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, ústní/praktické ověření znalostí/dovedností předmětu v rozsahu znalostí přednášek a seminářů. Úspěšné složení zkoušky.			
Garant předmětu	RNDr. Jakub Trojan, MSc, MBA, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 100 % a dále stanovuje koncepci cvičení a dohlíží na jejich jednotné vedení.			
Vyučující	RNDr. Jakub Trojan, MSc, MBA, Ph.D. – přednášky a semináře (100 %)			
<b>Stručná anotace předmětu</b>				
Cílem předmětu je seznámit studenty se základy dálkového průzkumu Země, s klasifikací snímků pořízených prostředky DPZ a jejich interpretací.				
Hlavní témata:				
<ul style="list-style-type: none"><li>– Úvod do studia dálkového průzkumu Země.</li><li>– Fyzikální podstata DPZ.</li><li>– Rozdělení metod DPZ.</li><li>– Spektrální chování objektů.</li><li>– Letecké snímkování a jejich klasifikace.</li><li>– Družicové snímkování a jejich klasifikace.</li><li>– Radarové systémy a radarové záznamy.</li><li>– SW pro DPZ – práce se SW Multispec.</li><li>– Klasifikace dat – základní, semi-automatické, automatické.</li><li>– Tvorba tematických map s využitím dat z DPZ.</li><li>– Sledování vývoje využití změn v území z dat DPZ.</li><li>– Velké projekty DPZ a jejich využití v environmentálních vědách I.</li><li>– Velké projekty DPZ a jejich využití v environmentálních vědách II.</li><li>– Využití DPZ v územním plánování.</li></ul>				
<b>Studijní literatura a studijní pomůcky</b>				
<b>Povinná literatura:</b>				
GIRI, Ch. P. <i>Remote sensing of land use and land cover: principles and applications</i> . Boca Raton: CRC Press, 2012, xx, 425 p., [32] p. of plates. Taylor & Francis series in remote sensing applications. ISBN 9781420070750.				
PROST, G. L. <i>Remote sensing for geoscientists: image analysis and integration</i> . Third edition. Boca Raton, [Florida]: CRC Press, 2014, 1 online resource. ISBN 9781466561755. Dostupné také z:				
<a href="http://marc.crcnetbase.com/isbn/9781466561755">http://marc.crcnetbase.com/isbn/9781466561755</a>				
TEUNISSEN, P. J. G., MONTENBRUCK O. <i>Springer handbook of global navigation satellite systems</i> . Cham: Springer, 2017, xxxii, 1328. Springer handbooks. ISBN 978-3-319-42926-7.				
WANG, G., WENG Q. <i>Remote sensing of natural resources</i> . Boca Raton: CRC Press, 2014, xxiii, 532 p., [24] p. of col. plates. Taylor & Francis series in remote sensing applications. ISBN 9781466556935 WENG, Qihao. <i>Global urban monitoring and assessment through earth observation</i> . Boca Raton, FL: CRC Press/Taylor & Francis Group, 2014, 1 online zdroj (xxii, 412 pages). ISBN 9781466564503.				
YANG, X., LI, J. <i>Advances in mapping from remote sensor imagery: techniques and applications</i> . Boca Raton, Fla.: CRC Press, 2013, xvi, 427 p. ISBN 9781439874592.				
Materiály dostupné v e-learningovém kurzu předmětu v LMS Moodle na <a href="http://vyuka.flkr.utb.cz">http://vyuka.flkr.utb.cz</a>				
<b>Doporučená literatura:</b>				

ACHARD, F., HANSEN, M. C. *Global forest monitoring from earth observation*. Boca Raton: CRC Press, 2013, xiv, 330 p., [24] p. of plates. Earth observation of global changes. ISBN 9781466552029.

AZAB, A. M. *Integrating GIS, remote sensing, and mathematical modelling for surface water quality management in irrigated watersheds*. The Netherlands: CRC Press/Balkema, 2012, xii, 225 p. ISBN 9781466558038.

BORDOGNA, G., CARRARA P. *Mobile information systems leveraging volunteered geographic information for earth observation*. Cham: Springer, 2018, xi, 214. Earth systems data and models. ISBN 978-3-319-70877-5.

MADRY, S. *Space systems for disaster warning, response, and recovery*. New York: Springer, 2015, xiii, 146. Springer Briefs in space development. ISBN 978-1-4939-1512-5.

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



B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Dějiny environmentálního myšlení			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	1/LS
Rozsah studijního předmětu	28p – 14s	hod.	42	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	přednášky semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Podmínkou získání zápočtu je účast na seminářích (max. 2 absence), absolvování dvou průběžných testů (s průměrným výsledkem min 60%) a zpracování eseje na téma environmentálního myšlení podle konkrétního titulu.			
Garant předmětu	prof. RNDr. Peter Chrastina, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách a cvičeních v rozsahu 100 %.			
Vyučující	prof. RNDr. Peter Chrastina, Ph.D. – přednášky, semináře (100 %)			
Stručná anotace předmětu				
<p>Cílem předmětu je seznámit studenty s dějinami environmentálního myšlení na portfolio zásadních prací myslitelů z oblasti filozofie, environmentalistiky, kulturologie a dalších disciplín. Budou též reflektovány díla autorů počátečního i současného období českého/česko-slovenského environmentalismu. Student získá relevantní znalosti z dějin environmentálního myšlení od starověku po současnost. Zná (vybrané) autory z dané oblasti, včetně jejich zásadních prací. Na základě toho dokáže vést odborně korektní polemiku a abstrahovat konkrétní souvislosti daného tématu.</p>				
Hlavní témata:				
<ul style="list-style-type: none"><li>– Dějiny environmentálního myšlení a jejich význam při řízení environmentálních rizik.</li><li>– Počátky environmentálního myšlení (zásady hygieny a morálky – podstata přežití a environmentalistiky, poznávání přírody, fyziotaktika).</li><li>– Environmentální myšlení ve starověku I. (Xenofanés, Diogenés Laertský, Platón, Tacitus, Plínius st.,).</li><li>– Environmentální myšlení ve starověku II. (Vitruvius, Vergilius, Oidius, Seneca).</li><li>– Environmentální myšlení ve středověku (Hildegarda z Bingen, Albert Veliký, T. Akvinský, R. Bacon, W. Occam).</li><li>– Environmentální myšlení v novověku (E. Rotterdamský, J. J. Rousseau, J. A. Komenský, F. Bacon, R. Brown).</li><li>– Environmentální myšlení ve střední Evropě I. (ochrana přírody a environmentální myšlení jako teoretický problém).</li><li>– Environmentální myšlení ve střední Evropě II. (specifika českých zemí a horních Uher v rámci Rakouska-Uherska).</li><li>– Environmentálně-filosofické myšlení v českých zemích/ČSR I. (J. Durdík).</li><li>– Environmentálně-filosofické myšlení v českých zemích/ČSR II. (J. Záborský, J. Maliarik).</li><li>– Člověk, životní prostředí a kapitalistická industrializace v 19. stol. (realita a odraz v environmentálním myšlení).</li><li>– Reformní hnutí vs environmentální myšlení v 19. stol. (fenomén Monte Verita).</li><li>– Globální environmentální krize a environmentálním myšlení v 20. – 21. stol. I. (K. Lorenz, J. Šmajš).</li><li>– Globální environmentální krize a environmentálním myšlení v 20. – 21. stol. II. (J. Kučírek, I. Dubníčka).</li></ul>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<p><b>Povinná literatura:</b> BINKA, B., JEMELKA, P. <i>Počátky českého a slovenského environmentalismu – vybrané kapitoly</i>. Brno : FSS MU, 2015, 85 s. ISBN 978-80-210-7762-1 DURDÍK, J. <i>Pozor na lesy!</i> Praha : Tiskem a nákladem Jana Otty. 1874. HOLEC, R. <i>Člověk a příroda v „dlhom“ 19. storočí</i>. Bratislava : HiÚ SAV. 2014. 341 s. ISBN 978-80-971540-4-2 JELÍNEK, P., KYSUČAN, L. <i>Venkov a krajina : Evropská krajina mezi venkovem a městem, mezi antikou a novověkem</i>. Brno : FSS MU. 2014. 131 s. ISBN 978-80-210-7127-8 JEMELKA, P. <i>Environmentalismus a v českém filosofickém myšlení 1. poloviny 20. století</i>. Brno : FSS MU. 2002 146 s. ISBN 80-21028-00-9</p> <p>Materiály dostupné v e-learningovém kurzu předmětu v LMS Moodle na <a href="http://vyuka.flkr.utb.cz">http://vyuka.flkr.utb.cz</a></p>				

On-line aktuální zdroje: <http://www.klaudyancz> (Internetový časopis pro historickou geografii a environmentální dějiny)

**Informace ke kombinované nebo distanční formě**

**Rozsah konzultací (soustředění)**

**hodin**

**Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím**

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Ekologie			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/ZS
Rozsah studijního předmětu	28p – 14s	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	Minimálně 80% účast na kontrolované výuce, získání stanoveného počtu bodů při kontrolních testech a při zápočtovém testu. Úspěšné složení kombinované zkoušky.			
Garant předmětu	prof. PhDr. Jiří Chlachula, Ph.D. et Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 100 % a dále stanovuje koncepci cvičení a dohlíží na jejich jednotné vedení.			
Vyučující	prof. PhDr. Jiří Chlachula, Ph.D. et Ph.D. – přednášky, semináře (100 %)			
Stručná anotace předmětu				
Absolvováním předmětu student chápe hlavní ekologické principy v krajině a umí je aplikovat v širších prostorových souvislostech udržitelného rozvoje.				
Hlavní témata:				
<ul style="list-style-type: none"><li>– Úvod a základní pojmy ekologie (definice, stručná historie, interdisciplinarita, význam).</li><li>– Organismus a prostředí I. (definice prostředí, abiotické ekol. faktory).</li><li>– Organismus a prostředí II. (biotické ekol. faktory).</li><li>– Organismus a prostředí III. (přizpůsobení organismů prostředí, zákon minima a tolerance).</li><li>– Ekologie společenstev I. (biocenóza a biotop, biocentotické principy).</li><li>– Ekologie společenstev II. (struktura a stabilita společenstev, kategorizace společenstev).</li><li>– Ekologie společenstev III. (stratifikace biocenózy a biotopu, vlastnosti biocenóz).</li><li>– Ekologie společenstev IV. (vývoj a periodicitu společenstev, biomy).</li><li>– Ekosystém I. (vymezení pojmu, charakteristika a struktura ekosystému).</li><li>– Ekosystém II. (funkce, dynamika a stabilita ekosystému).</li><li>– Ekosystém III. (produktivita a produkce ekosystému).</li><li>– Vodní ekosystém (sladkovodní – limnologie, ekosystém oceán).</li><li>– Suchozemský ekosystém (lesní, luční, polní – „ager“).</li><li>– Ochrana přírody a krajiny v Česku (a sousedních státech EU).</li></ul>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:				
DIVIGNEAUD, P. <i>Ekologická syntéza</i> . Přel. Mezříčský, V. Praha : ACADEMIA, 1988. 414 s. Bez ISBN				
MIHULKA, S., ŠTORCH, D. <i>Úvod do současné ekologie</i> . Praha : Portál, 2000. 160. s. ISBN 80-7178-462-1				
TOWNSEND, C. R., BEGON, R., HARPER, J. L. <i>Základy ekologie</i> . Olomouc : UP, 2010. 505 s. ISBN 978-80-2442-478-1				
TRNKA, A., PETERKOVÁ, V., PROKOP, P. <i>Ekológia pre pedagogické fakulty</i> . Trnava : PdF TU, 2006. 84 s. ISBN 80-8082-002-3				
Materiály dostupné v e-learningovém kurzu předmětu v LMS Moodle na <a href="http://vyuka.flkr.utb.cz">http://vyuka.flkr.utb.cz</a>				
Doporučená literatura:				
LAŠTŮVKA, Z., KREJČOVÁ, P. <i>Ekologie</i> . Brno : Konvoj, 2000. 64 s. ISBN 80-85615-93-2				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)			hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Environment and Population			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	28p	hod.	28	kreditů 6
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Prerekvizity: Ekologie, Human Geography			
Způsob ověření studijních výsledků	Klasifikovaný zápočet		Forma výuky	přednášky
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	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 100 %			
Vyučující	Mgr. Matyáš Adam, Ph.D. – přednášky (100 %)			
Stručná anotace předmětu	The aim of the course is to introduce environmental changes (including climate change), natural disasters as drivers of population processes all over the world. The case studies from Latin America, China, Europe and Southeast Asia will be used. The subject is taught in English.			
Main topics:				
<ul style="list-style-type: none"><li>– Research methods.</li><li>– Environment and population – historical context.</li><li>– Environmental migration – problems, causes, typology. A case study: the migration of Bangladesh people do Indian Asam.</li><li>– Environmental changes and population in Sub-Saharan Africa.</li><li>– A case study: environmental safety and climate change in SZ Kenya, a case study: environmental migration in Western Sahara.</li><li>– Environmental migration in China.</li><li>– Environmental changes and population processes in Latin America.</li><li>– Environmental changes and adaptation strategies of local people.</li><li>– A case study: Spain - water scarcity and population processes, ways of adaptation.</li><li>– A case study: the Chernobyl disaster and its impact on the population. A case study: Fukushima Daiichi nuclear disaster</li></ul> Field Excursion I., Field Excursion II.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:				
MYERS, N. <i>Environmental refugees: a growing phenomenon of the 21st century</i> . Philosophical Transactions: Biological Sciences, Vol. 357, No.1420, pp. 609-613., 2001.				
BLACK, R. <i>Environmental refugees: myth or reality?</i> . New Issues in refugee Research. Working Paper No. 34, March., 2001.				
STOJANOV, R., NOVOSÁK, J. <i>Migration, Development and Environment: Migration Processes from the Perspective of Environmental Change and Development Approach at the Beginning of the 21st Century</i> . Newcastle upon Tyne: Cambridge Scholars Publishing, 2008. ISBN 978-1-4438-0038-9.				
Aktuální online zdroje:				
Materiály dostupné v e-learningovém kurzu předmětu v LMS Moodle na <a href="http://vyuka.flkr.utb.cz">http://vyuka.flkr.utb.cz</a>				
Doporučená literatura:				
HUGO, G. <i>Environmental concerns and international migration</i> . The International Migration Review., Vol. 30, No. 1, 105 - 131, 1996.				
MYERS, N., KENT, J. <i>Environmental Exodus. An Emergent Crisis in the Global Arena</i> . Washington, D.C.: Climate Institute., 1995.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		

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

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Environmental hazards and health			
Typ předmětu	Povinný, ZT		doporučený ročník / semestr	3/LS
Rozsah studijního předmětu	20p – 10s	hod.	30	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 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 v rozsahu 100 % a dále stanovuje koncepci cvičení a dohlíží na jejich jednotné vedení.			
Vyučující	prof. Ing. Vladimír Sedlařík, Ph.D. – přednášky, 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"><li>– Potential adverse effects resulting from polluted air, water and soil.</li><li>– Impact of noise and abnormal barometric pressure.</li><li>– Impact of ionizing radiation.</li><li>– Infectious diseases, epidemics, vaccination and increase resistance to antibiotics treatment.</li><li>– Food safety and its impact on human health.</li><li>– The risks associated with natural disasters.</li><li>– Noncommunicable diseases.</li><li>– Biotic factors in humans.</li><li>– Labor environment and health.</li><li>– The most common occupational diseases.</li><li>– Stress management and preparedness for crisis situations.</li><li>– Risk Factors of lifestyle.</li><li>– The effect of psychosocial factors on human health.</li><li>– Urban planning and housing - hygienic aspects.</li></ul>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<b>Povinná literatura:</b> 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. Materiály dostupné v e-learningovém kurzu předmětu v LMS Moodle na <a href="http://vyuka.flkr.utb.cz">http://vyuka.flkr.utb.cz</a>				
<b>Informace ke kombinované nebo distanční formě</b>				
Rozsah konzultací (soustředění)			hodin	
<b>Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím</b>				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Environmentální toxikologie			
Typ předmětu	Povinný, ZT		doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	28p – 14s	hod.	4	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 – povinná účast na seminářích (80%); individuální prezentace na zadané toxikologické téma; 50% úspěšnost ze tří průběžných testů. Zkouška – prokázání znalostí probíraných tematických okruhů (část písemná, část ústní).			
Garant předmětu	prof. Ing. Vladimír Sedlařík, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 100 % a dále stanovuje koncepci cvičení a dohlíží na jejich jednotné vedení.			
Vyučující	prof. Ing. Vladimír Sedlařík, Ph.D. – přednášky, semináře (100 %)			
Stručná anotace předmětu				
Cílem předmětu je představit studentům aktuální znalosti v disciplíně environmentální toxikologie a jejich návaznosti na problematiku environmentální bezpečnosti.				
Hlavní témata:				
<ul style="list-style-type: none"><li>– Úvod do environmentální toxikologie (definice, historie a dělení toxikologie; vymezení oboru ekotoxikologie, význam a cíle).</li><li>– Hlavní subjekty ekotoxikologie (toxikant, biosystém).</li><li>– Osud cizorodé látky v organismu (absorpce, distribuce, biotransformace, exkrece).</li><li>– Mechanismy působení toxických látek.</li><li>– Důležité toxické anorganické látky a jejich působení na jednotlivé úrovně ekosystémů.</li><li>– Důležité toxické organické látky a jejich působení na jednotlivé úrovně ekosystémů.</li><li>– Hlavní etapy ekotoxikologie: expozice – obecná charakteristika, osud látek v prostředí.</li><li>– Hlavní etapy ekotoxikologie: účinek – obecná charakteristika, vyšší úrovně toxických účinků.</li><li>– Základy metodiky ekotoxikologie (metodiky hodnocení expozice a účinku, bioindikační metody).</li><li>– Základy experimentální toxikologie.</li><li>– Ekotoxikologické biotesty (testy ekotoxicity na různých úrovních; určování toxicity pomocí modelů (QSAR)).</li><li>– Hodnocení ekologických rizik.</li><li>– Ekotoxicita odpadů</li><li>– Legislativní úpravy v ekotoxikologii v ČR.</li></ul>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: ANĚL P. <i>Ekotoxikologie, bioindikace a biomonitoring</i> . Liberec, 2011. ISBN 978-80-903787-9-7. HORÁK J., LINHART I., KLUSOŇ P. <i>Úvod do toxikologie a ekotoxikologie pro chemiky</i> . VŠCHT Praha, 2007; ISBN 978-80-7080-548-0. KOČÍ V., MOCOŮVÁ K. <i>Ekotoxikologie pro chemiky</i> . VŠCHT Praha, 2009. ISBN 978-80-7080-699-9. Klaassen CD. <i>Casarett and Doull's Toxicology - The Basic Science of Poison</i> (7th Edition). McGraw-Hill Medical, USA, 2008; ISBN 978-0-07-147051-3. PROKEŠ Jaroslav. <i>Základy toxikologie – Obecná toxikologie a ekotoxikologie</i> . Galén, Praha 2005; ISBN 80-7262-301-X. Materiály dostupné v e-learningovém kurzu předmětu v LMS Moodle na <a href="http://vyuka.flkr.utb.cz">http://vyuka.flkr.utb.cz</a>				
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	20 hodin	hod.	20	kreditů	2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet			Forma výuky	exkurze
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Studenti vypracovávají stručnou zprávu z exkurze.				
Garant předmětu	Mgr. Ing. Jiří Lehejček, Ph.D.				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant se podílí na organizaci exkurzí.				
Vyučující	Mgr. Ing. Jiří Lehejček, Ph.D. (100 %)				
Stručná anotace předmětu	Cílem předmětu je umožnit absolvovat studentům minimálně dvě až tři exkurze ve vybraných podnicích. Tyto exkurze budou organizovány hromadně s akcentem na environmentální problematiku. 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 I			
Typ předmětu	Povinný, ZT		doporučený ročník / semestr	1/ZS
Rozsah studijního předmětu	28p – 14s	hod.	42	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, 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 ústní.			
Garant předmětu	Mgr. Ing. Jiří Lehejček, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 100 % a dále stanovuje koncepci cvičení a dohlíží na jejich jednotné vedení.			
Vyučující	Mgr. Ing. Jiří Lehejček, Ph.D. – přednášky, semináře (100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je představit studujícím souvislosti ve fyzicko-geografické sféře a to v následujících vzájemně propojených tematických celcích:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Úvod do kurzu, dějiny oboru.</li> <li>– Země jako vesmírné těleso.</li> <li>– zemské kůry (azoikum, archaikum, proterozoikum, paleozoikum, mezozoikum, terciér, kvartér) s vazbou na regionální geologii ČR (Český masiv, západní Karpaty).</li> <li>– Geologická činnost exogenních (zvětrávání, svahové pohyby, činnost dešťové vody, vodních toků, podzemní vody, sedimentace, krasové jevy, geologická činnost větru, mrazu, jezer, moří).</li> <li>– Geologická činnost endogenních sil (magmatismus, metamorfismus, tektonika, zemětřesení).</li> <li>– Horninotvorné nerosty (křemičitany, kysličníky, uhličitany, fosforečnany, halovce, sirníky, sírany, prvky, organické nerosty).</li> <li>– Horniny vyvěřelé, usazené, proměněné, klasifikace matečných hornin, geneze hornin (magmatismus, sedimentace, metamorfóza).</li> <li>– Zvětrávání hornin (zvětrávání mechanické, chemické, biologické, závislost zvětrávání na vlastnostech hornin, na klimatu, zvětrávací typy, fosilní zvětrávání).</li> <li>– Terénní exkurze I.</li> <li>– Terénní exkurze II.</li> </ul>			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p><b>Povinná literatura:</b>          CHRISTOPHERSON, R. W., BIRKELAND, G. H. Geosystems. An introduction to physical geography (9. vydání). Pearson, Essex 2015          KENNETH G.J. Earth's Land Surface : Landforms and Processes in Geomorphology. London, Sage. 2010. 361 s          STRAHLER, A. H. Introducing Physical Geography, 3. Edition. John Wiley &amp; Sons, 2003. 704 s.          Materiály dostupné v e-learningovém kurzu předmětu v LMS Moodle na <a href="http://vyuka.flkr.utb.cz">http://vyuka.flkr.utb.cz</a></p> <p><b>Doporučená literatura:</b>          CZUDEK T. <i>Vývoj reliéfu krajiny České republiky v kvartéru</i>. Brno, Moravské zemské muzeum. 2005. 238 s.          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.</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	Fyzická geografie II			
Typ předmětu	Povinný, ZT		doporučený ročník / semestr	1/LS
Rozsah studijního předmětu	28p – 14s	hod.	42	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Prerekvizity: Fyzická geografie I.			
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 ústní.			
Garant předmětu	Mgr. Matyáš Adam, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 100 % a dále stanovuje koncepci terénu.			
Vyučující	Mgr. Matyáš Adam, Ph.D. – přednášky, semináře (100 %)			
Stručná anotace předmětu				
Cílem předmětu je představit studujícím souvislosti ve fyzicko-geografické sféře a navázat na předmět Fyzická geografie I. tématy zabývajícími se dalšími složkami fyzicko-geografické sféry.				
Hlavní témata:				
<ul style="list-style-type: none"><li>– Klimatologie: klimatické klasifikace.</li><li>– Klimatologie: podnebná pásma planety Země.</li><li>– Klimatologie: změny klimatu.</li><li>– Paleoklimatologie.</li><li>– Hydrologie a její členění, rozšíření a oběh vody na Zemi.</li><li>– 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.</li><li>– Krajinná ekologie (koncepty, vztahy krajinné sféry a dalších složek FG).</li><li>– Půdy a biota: půdotvorné faktory, půdotvorné procesy, ekosystém.</li><li>– Terénní exkurze I.</li><li>– Terénní exkurze II.</li></ul>				
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 DAVIE, T. <i>Fundamentals of Hydrology</i> , Second Edition. Taylor & Francis. 2008. HLADNÝ, J., NĚMEC, J. (eds.). <i>Voda v České republice</i> . Consult, Praha. 2006. STRAHLER, A. H. <i>Introducing Physical Geography</i> , 3. Edition. John Wiley & Sons, 2003. 704 s. Materiály dostupné v e-learningovém kurzu předmětu v LMS Moodle na <a href="http://vyuka.flkr.utb.cz">http://vyuka.flkr.utb.cz</a> Doporučená literatura: LANGHAMMER, J. a kol. <i>Změny v krajině a povodňové riziko</i> . Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta, katedra fyzické geografie a geoekologie. Praha. 2008 HORNÍK, S. a kol. <i>Fyzická geografie II</i> , 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	Fyzika				
Typ předmětu				doporučený ročník / semestr	1/LS
Rozsah studijního předmětu	28p - 28s	hod.	4	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	Dvě písemné práce v průběhu semestru, zkouška				
Garant předmětu	doc. RNDr. Petr Ponížil, Ph.D.				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 50 % a dále stanovuje koncepci cvičení a dohlíží na jejich jednotné vedení.				
Vyučující	doc. RNDr. Petr Ponížil, Ph.D. – přednášky, semináře (50 %) RNDr. Marta Sližová, Ph.D. – přednášky, semináře (50 %)				
Stručná anotace předmětu					
Cílem předmětu je seznámit posluchače s klíčovými okruhy fyziky a poukázat na návaznosti a přesah jednotlivých témat do environmentální bezpečnosti.					
Hlavní témata:					
<ul style="list-style-type: none"><li>– Kinematika.</li><li>– Dynamika.</li><li>– Kapaliny.</li><li>– Gravitační a elektrické pole.</li><li>– Kapacita.</li><li>– Stejnosměrný proud.</li><li>– Magnetické pole.</li><li>– Elektromagnetická indukce.</li><li>– Vedení el. proudu v kapalinách a plynech.</li><li>– Kmity a vlny.</li><li>– Akustika.</li><li>– Elektromagnetické vlny.</li><li>– Geometrická optika.</li><li>– Termodynamika.</li></ul>					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Povinná literatura:					
FEYMAN, L. S.: <i>Feynmanovy přednášky z fyziky s řešenými příklady</i> . Fragment ČR. 2005					
GASHA, H., PFLANZ, S. <i>Kompendium fyziky</i> . Universum. 2017.					
HALLIDAY, D. <i>Fyzika: vysokoškolská učebnice obecné fyziky</i> . VUT v Brně. 2000					
HAVRÁNEK, A., SLIŽOVÁ, M. <i>Mechanika v příkladech I. Hmotný bod</i> . UTB ve Zlíně. 2011					
Materiály dostupné v e-learningovém kurzu předmětu v LMS Moodle na <a href="http://vyuka.flkr.utb.cz">http://vyuka.flkr.utb.cz</a>					
Doporučená literatura:					
OPAVA, Z.: <i>Elektrina kolem nás</i> . Albatros. 1985					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)				hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím					
e-mail: <a href="mailto:ponizil@utb.cz">ponizil@utb.cz</a>					
tel.: 576035114					

B-III – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Fórum odborníků z praxe				
Typ předmětu	Povinně volitelný			doporučený ročník / semestr	3/ZS
Rozsah studijního předmětu	14s	hod.	14	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 %, Vypracování samostatných úkolů, Ověření znalostí studenta ústní formou.				
Garant předmětu	Mgr. Matyáš Adam, Ph.D.				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách společně s kolektivem pozvaných odborníků				
Vyučující	Mgr. Matyáš Adam, Ph.D. – semináře (100 %), kolektiv přednášejících				
Stručná anotace předmětu					
<p>Cílem semináře je konfrontovat teoretické znalosti studentů nabyté v předchozích předmětech s předními odborníky z praxe z oblasti životního prostředí, jeho územní i druhové ochrany a práva v ochraně životního prostředí, se kterými se budou jednou za 14 dní setkávat. Odborníci přiblíží studentům praktickou stránku procesů a aktivit realizovaných v oblasti ochrany životního prostředí, environmentálních rizik a legislativních procesů na regionální, národní, evropské i světové úrovni. Diskuzí s odborníky se studenti seznámí s aktuálními tématy týkajícími se jejich studijního oboru, což jim umožní hlubší pochopení kontextu přírodovědeckých, sociálních i legislativních vazeb.</p>					
<p><u>Hlavní témata:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Operační programy ŽP v praxi</li><li>– Environmentální politika a právo</li><li>– Územní a druhová ochrana u nás a ve světě</li><li>– Praxe nevládních organizací v ochraně ŽP</li><li>– Rizika pro ŽP a jejich mitigace</li><li>– Mezinárodní spolupráce v ochraně ŽP</li><li>– Fondy a programy EU</li></ul>					
tudijní literatura a studijní pomůcky					
<p><b>Povinná literatura:</b></p> <p>Materiály dostupné v e-learningovém kurzu předmětu v LMS Moodle na <a href="http://vyuka.flkr.utb.cz">http://vyuka.flkr.utb.cz</a></p>					
<b>Informace ke kombinované nebo distanční formě</b>					
Rozsah konzultací (soustředění)				hodin	
<b>Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím</b>					

## B-III – Charakteristika studijního předmětu

<b>Název studijního předmětu</b>	<b>Geographic Information Systems</b>		
<b>Typ předmětu</b>	Povinný, PZ		<b>doporučený ročník / semestr</b> 2/LS
<b>Rozsah studijního předmětu</b>	28p –28s	<b>hod.</b> 56	<b>kreditů</b> 6
<b>Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence</b>	<b>Prerekvizity:</b> Úvod do kartografie		
<b>Způsob ověření studijních výsledků</b>	Zápočet, zkouška		<b>Forma výuky</b> přednášky semináře
<b>Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta</b>	Způsob zakončení předmětu – zápočet, zkouška Požadavky na zápočet – zpracování průběžných úkolů dle požadavků vyučujícího, 80% aktivní účast na seminářích, ústní/praktické ověření znalostí/dovedností předmětu v rozsahu znalostí přednášek a seminářů.		

<b>Garant předmětu</b>	RNDr. Jakub Trojan, MSc, MBA, Ph.D.
<b>Zapojení garanta do výuky předmětu</b>	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 100 % a dále stanovuje koncepci cvičení a dohlíží na jejich jednotné vedení.
<b>Vyučující</b>	RNDr. Jakub Trojan, MSc, MBA, Ph.D. – přednášky, laboratoř (100 %)

### Stručná anotace 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.

#### Main topics:

- 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...
- Working with GNSS (GPS, GLONASS, Galileo...) - GUI of BaseCamp SW.

### Studijní literatura a studijní pomůcky

#### Povinná literatura:

CHANG, K-T. *Introduction to geographic information systems*. 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. *Geographic information science & systems*. Fourth edition. Hoboken: Wiley, 2015, xvi, 477. ISBN 978-1-118-67695-0.

SLOCUM, T. A. *Thematic cartography and geovisualization*. 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.

Materiály dostupné v e-learningovém kurzu předmětu v LMS Moodle na <http://vyuka.flkr.utb.cz>

#### Doporučená literatura:

CAPINERI, C., HAKLAY M., HUANG H., ANTONIOU V., KETTUNEN J., OSTERMANN F., PURVES . *European handbook of crowdsourced geographic information*. London: Ubiquity Press, 2016, viii, 464. ISBN 978-1-909188-79-2.

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

<b>Rozsah konzultací (soustředění)</b>		<b>hodin</b>
<b>Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím</b>		



B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Global Issues			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	28p – 28s	hod.	56	kreditů 6
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Klasifikovaný zápočet		Forma výuky	přednášky 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 přednáškách v rozsahu 100 % a dále stanovuje koncepci cvičení a dohlíží na jejich jednotné vedení.			
Vyučující	Mgr. et Mgr. Kateřina Pitrová, Ph.D., BBA – přednášky, semináře (100 %)			
Stručná anotace předmětu				
The aim of this course is to handle current global issues with the interdisciplinary approach based on adult education and security. The improvement of all language skills – listening, reading, speaking and writing, and the use of IT are also interconnected in this course. This subject looks into global issues that affect everyone and aims to show how most issues are inter-related. The issues discussed range from modern history, trade, poverty and globalization, to human rights, geopolitics, the environment, and much more.				
Main topics:				
<ul style="list-style-type: none"><li>– Modern History Consequences</li><li>– In Great Britain.</li><li>– In France.</li><li>– In Germany.</li><li>– In the USA.</li><li>– In Our Country.</li><li>– Economy and Society.</li><li>– Economic Expansion.</li><li>– New Commodities.</li><li>– New Technologies.</li><li>– Population Growth.</li><li>– Climate Change.</li><li>– Human Rights.</li><li>– Food and Water Security.</li></ul>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Doporučená literatura: HARDING, K., LANE, A. <i>International Express Intermediate</i> . Student's Book Pack, Third Edition. Oxford: OUP, 2014. Paperback + DVD-ROM. ISBN 978-0-19-459786-9. CLANDFIELD, L. <i>Global</i> . Oxford: Macmillan Education, 2010. ISBN 978-0-230-03309-2. EVANS, V., DOOLEY, J., GARZA, V. <i>Tourism</i> . Newbury: Express Publishing, 2011. ISBN 978-0-85777-558-0. GLENDINNING, E. H., LANSFORD, L., POHL, A. <i>Technology for Engineering and Applied Sciences</i> . Oxford: OUP, 2013. ISBN 978-019-4569736. On-line aktuální zdroje: <a href="http://www.bbc.com">www.bbc.com</a> , <a href="http://www.dw.com">www.dw.com</a> , <a href="http://www.breakingnewsenglish.com">www.breakingnewsenglish.com</a> apod. Materiály dostupné v e-learningovém kurzu předmětu v LMS Moodle na <a href="http://vyuka.flkr.utb.cz">http://vyuka.flkr.utb.cz</a>				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)			hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Human Geography			
Typ předmětu	Povinný, PZ		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	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	prof. RNDr. Peter Chrastina, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 100 % a dále stanovuje koncepci cvičení a dohlíží na jejich jednotné vedení.			
Vyučující	prof. RNDr. Peter Chrastina, Ph.D. – přednášky, semináře (100 %)			
Stručná anotace předmětu				
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.				
Main topics:				
<ul style="list-style-type: none"><li>– Current state-of-the-art in human geographical research.</li><li>– Regional geography and human geography – the links.</li><li>– Economic geography – overview.</li><li>– Spaces of flows and new concepts in regional development theories related to human geography.</li><li>– Demography and contemporary cities.</li><li>– The geography of agriculture.</li><li>– The geography of industry and land resources.</li><li>– The geography of services.</li><li>– The geography of advanced services.</li><li>– Tourism.</li><li>– Technology and its impact to human geography.</li><li>– Sustainable development.</li><li>– Data and information sources in human geography.</li><li>– New trends and topics in human geography – gender geographies, cyberspace.</li></ul>				
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.				
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.				
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.				
Materiály dostupné v e-learningovém kurzu předmětu v LMS Moodle na <a href="http://vyuka.flkr.utb.cz">http://vyuka.flkr.utb.cz</a>				
Doporučená literatura:				
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: <a href="http://toc.nkp.cz/NKC/201009/contents/nkc20102124036_1.pdf">http://toc.nkp.cz/NKC/201009/contents/nkc20102124036_1.pdf</a>				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				

<b>Rozsah konzultací (soustředění)</b>		<b>hodin</b>
<b>Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím</b>		

B-III – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Informatika				
Typ předmětu	Povinný			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 semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Požadavky na zápočet – vypracování seminární práce dle požadavků vyučujícího, 80% aktivní účast na cvičeních. 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.				
Garant předmětu	prof. Ing. Jiří Dvořák, DrSc.				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 100 % a dále stanovuje koncepci cvičení a dohlíží na jejich jednotné vedení.				
Vyučující	prof. Ing. Jiří Dvořák, DrSc. – přednášky (50 %) Ing. Jakub Rak, Ph.D. – přednášky (50 %), cvičení ( 100 %)				
Stručná anotace předmětu					
Cílem předmětu je seznámit studenty se základy teorie informace, v odpovídající formě s její návazností na základy kódovacích technik a bezpečnostních kódů. Student bude schopen lépe pochopit princip přenosu informace a osvojit si metody návrhu efektivních, resp. bezpečnostních kódů.					
Hlavní témata:					
<ul style="list-style-type: none"><li>– Vznik a vývoj teorie informace.</li><li>– Základy teorie pravděpodobnosti, náhodná veličina.</li><li>– Číselné soustavy a operace v nich.</li><li>– Pojem informace a entropie.</li><li>– Zdroje zpráv a jejich vlastnosti.</li><li>– Přenos informace.</li><li>– Elementární teorie kódování.</li><li>– Rovnoměrné a nerovnoměrné kódy.</li><li>– Efektivní kódy.</li><li>– Bezpečnostní kódy.</li><li>– Systematické kódy pro přenos zpráv.</li><li>– Cyklické kódy.</li><li>– Kontrolní číslice u kódů běžného života.</li><li>– Dvourozměrné kódy.</li></ul>					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Povinná literatura:					
ČAPEK, J. <i>Teoretické základy informatiky</i> . Vyd. 3., upr., rozš. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2013. 100 s.Nad názvem: Univerzita Pardubice, Fakulta ekonomicko-správní. ISBN 978-80-7395-574.					
DANNHOFFEROVÁ, J <i>Microsoft PowerPoint: podrobná uživatelská příručka</i> . Vyd. 1. Brno: Computer Press, 2010. 400 s. Podrobná uživatelská příručka. ISBN 978-80-251-3076-6.					
DOUCEK, P., MARYŠKA, M., NEDOMOVÁ, L. <i>Informační management v informační společnosti</i> . 1. vyd. Praha: Professional Publishing, 2013, 264 s. ISBN 978-80-7431-097-3.					
GELETIČ, J. <i>Úvod do ArcGIS 10. 1.</i> vyd. Olomouc: Univerzita Palackého v Olomouci, 2013, 141 s. ISBN 978-80-244-3390-5					
PELIKÁN, Jan, HENZLER, Jiří a ČERNÝ, Michal. <i>Matematické základy informatiky</i> . Vyd. 1. Praha: Oeconomica, 2011. 265 s. Vysokoškolská učebnice. ISBN 978-80-245-1778-0.					

ŠVARCOVÁ, I., RAIN, T. *Informační management*. 1. vyd. Praha: Alfa Nakladatelství, 2011, 183 s. ISBN 978-80-87197-40-0.

**Doporučená literatura:**

ALENCAR, Marcelo S. Information theory [online]. New York, [New York] (222 East 46th Street, New York, NY 10017): Momentum Press, 2015. Communications and signal processing collection [cit. 2018-11-14]. ISBN 978-1-60650-529-8. Dostupné z: <https://ebookcentral.proquest.com/lib/natl-ebooks/detail.action?docID=1826004>.

DOUCEK, P. *Informační management*. 1. vyd. Praha: Professional Publishing, 2010, 251 s. ISBN 978-80-7431-010-2.

JENSEN, J. R., JENSEN, R. R. *Introductory geographic information systems*. Boston: Pearson, c2013, xxvi, 400 s. ISBN 978-0-13-614776-3.

GLEICK, James. Informace: historie, teorie, záplava. 1. vyd. v českém jazyce. Praha: Dokořán, 2013. 396 s. Zip; sv. 35. ISBN 978-80-7363-415-5.

KONEČNÝ, J.; JANKOVÁ, M.; DVORÁK, J. Modelování procesů krizového řízení v kyberprostoru rizik informačních systémů. In: *Sborník příspěvků XXV. mezinárodní vědecké konference Expert Forensic Science Brno 2016*, 29. - 30.

ledna 2016 v Brně. Brno: Ústav soudního inženýrství, VUT v Brně, 2016. s. 466-471. ISBN: 978-80-214-5321-0.

KRÖMER, A., MUSIAL, P., FOLWARCZNY, L. *Mapování rizik*. 1. vyd. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2010, 126 s. ISBN 978-80-7385-086-9.

NOVOTNÁ, M., ČECHUROVÁ, M., BOUDA, J. *Geografické informační systémy ve školách*. Plzeň: Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk, 2012, 154 s. ISBN 978-80-7380-385-8.

PILNÝ, I. *Digitální ekonomika: žít nebo přežít*. 1. vydání. Brno: BizBooks, 2016. 216 s. ISBN 978-80-265-0481-8.

STAIR, R. M., REYNOLDS, G. W. *Principles of information systems*. 10th ed. Boston: Course Technology Cengage Learning, c2012, xxvii, 676 s. ISBN 978-0-538-47829-8.

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

<b>B-III – Charakteristika studijního předmětu</b>				
<b>Název studijního předmětu</b>	<b>Komunikace s veřejností v ochraně přírody</b>			
<b>Typ předmětu</b>	Povinný	<b>doporučený ročník / semestr</b>		3/ZS
<b>Rozsah studijního předmětu</b>	14p - 14s	<b>hod.</b>	28	<b>Kreditů</b> 4
<b>Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence</b>				
<b>Způsob ověření studijních výsledků</b>	Zápočet, zkouška		<b>Forma výuky</b>	přednášky semináře
<b>Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta</b>	Aktivní účast na seminářích (80 %), domácí příprava, písemný test a ústní zkouška			
<b>Garant předmětu</b>	Mgr. Veronika Kavková, Ph.D.			
<b>Zapojení garanta do výuky předmětu</b>	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na seminářích v rozsahu 50 % a dohlíží na jejich jednotné vedení.			
<b>Vyučující</b>	Mgr. Veronika Kavková, Ph.D. – přednášky (50 %), semináře (50%) Mgr. Matyáš Adam, Ph.D. – přednášky (50 %), semináře (50 %)			
<b>Stručná anotace předmětu</b>	<p>Cílem předmětu je seznámit studenty s důvody, proč je zapotřebí pracovat s veřejností při plánování péče o krajinu a realizace ochrany přírody. Efektivní ochrana přírody se bez spolupráce s jednotlivými stakeholdery, kam patří např. členové různých zájmových sdružení (myslivců, rybářů ad.), obyvatelé a návštěvníci chráněných území, vlastníci pozemků, či představitelé místních správ, neobejde. Kurz studenty seznámí s technikami efektivní komunikace a postupů zapojování veřejnosti do řešení problémů, navazování dlouhodobého partnerství a představí praktické příklady zapojení veřejnosti do případů péče o životní prostředí a ochranu přírody.</p> <p><u>Hlavní témata:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Základní zásady efektivní komunikace.</li> <li>– Úspěšné vyjednávání, řešení konfliktů.</li> <li>– Analýza stakeholderů.</li> <li>– Realizace plánů.</li> <li>– Komunikační strategie.</li> <li>– Práce s médii, úspěšná prezentace.</li> </ul>			
<b>Studijní literatura a studijní pomůcky</b>	<p><b>Povinná literatura:</b>  ELCOMÉ, D., BAINS, J. Cesta k úspěchu, IUCN, Český ekologický ústav, Praha 2000  HERMANN, S. Umění přesvědčit a vyjednávat, Grada Publishing, a.s., 2002  JIŘINCOVÁ, B. Efektivní komunikace pro manažery, Grada Publishing, a.s., 2010. ISBN: 978-80-247-1708-1  LILLEY R. Jak jednat s problematickými lidmi, CP Books, Brno 2005, ISBN: 80-251-0687-X  KHELEROVÁ, V. Komunikační a obchodní dovednosti manažera, Grada Publishing, a.s., 2006, ISBN: 80-247-1677-1  REITSCHMIEDOVÁ A. a kol. Partnerství pro přírodu, Český ekologický ústav, Praha 2003  Materiály dostupné v e-learningovém kurzu předmětu v LMS Moodle na <a href="http://vyuka.flkr.utb.cz">http://vyuka.flkr.utb.cz</a></p> <p><b>Doporučená literatura:</b>  HAYES, N. Psychologie týmové práce, Portál, s.r.o., Praha 2005, ISBN: 80-7178-983-6  Participation Works. 21 techniques of community participation for the 21st century, New Economics Foundation, ISBN 1 899407 17 0</p>			
<b>Informace ke kombinované nebo distanční formě</b>				

<b>Rozsah konzultací (soustředění)</b>		<b>hodin</b>
<b>Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím</b>		





<b>B-III – Charakteristika studijního předmětu</b>				
<b>Název studijního předmětu</b>	<b>Krizový management a bezpečnostní systém České republiky</b>			
<b>Typ předmětu</b>	Povinný.		<b>doporučený ročník / semestr</b>	1/LS
<b>Rozsah studijního předmětu</b>	28p – 14s	<b>hod.</b>	42	<b>kreditů</b> 4
<b>Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence</b>				
<b>Způsob ověření studijních výsledků</b>	Zápočet, zkouška		<b>Forma výuky</b>	přednášky semináře
<b>Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta</b>	Požadavky na zápočet - vypracování seminární práce dle požadavků vyučujícího, 80% aktivní účast na seminářích. Úspěšné složení zkoušky.			
<b>Garant předmětu</b>	Mgr. Marek Tomašík, Ph.D.			
<b>Zapojení garanta do výuky předmětu</b>	Garant se podílí na přednášení v rozsahu 90 %, dále stanovuje koncepci předmětu.			
<b>Vyučující</b>	Mgr. Marek Tomašík, Ph.D. – přednášky, semináře (90 %), Ing. Robert Pekaj - přednášky, semináře (10 %) – odborník z praxe			
<b>Stručná anotace předmětu</b>	<p>Předmět seznamuje studenty se základy 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. Dále se student seznámí s aplikací teorie krizového managementu do praxe zejména oblasti veřejné správy. Studenti dále budou seznámeni se základy obecné problematiky hrozeb, rizik, krizí a prevence. Důraz je kladen na komplexnost přístupu k vnitřní bezpečnosti, včetně definování bezpečnostního systému, jeho struktury, vymezení povinností, kompetencí a odpovědnosti jeho jednotlivých součástí. Student získá základních informací o činnosti bezpečnostních systémů ČR, činnosti IZS ČR, krizového managementu a kontroly krizového řízení ve veřejné správě.</p> <p><u>Hlavní témata:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Úvod do problematiky krizového managementu.</li> <li>– Krize a její vymezení. Systémové pojetí krizí. Krizový management a jeho vývoj.</li> <li>– Řízení krizí a rozvoj společnosti.</li> <li>– Bezpečnostní politika ČR a bezpečnostní hrozby a rizika na počátku 21. století.</li> <li>– Rozhodování v krizových situacích.</li> <li>– Mezinárodní a etické aspekty krizového managementu.</li> <li>– Úloha veřejné správy a legislativní rámec. Bezpečnostní systém České republiky.</li> <li>– Integrovaný záchranný systém a poslání krizového řízení.</li> <li>– Vnitřní bezpečnost státu a úkoly Policie ČR a AČR v systému krizového řízení.</li> <li>– Řešení nevojenských krizových situací.</li> <li>– Financování krizového řízení ve veřejné správě.</li> <li>– Kontrola jako nástroj krizového řízení ve veřejné správě.</li> <li>– Systém hospodářských opatření pro krizové stavy.</li> <li>– Krizová komunikace a komunikace rizika.</li> </ul> <p><b>Výstupní kompetence</b> Student dokáže určit stadium krize aktuální pro zvolený subjekt, zná fáze průběhu krize. Dokáže zpracovat mapu rizika dané organizace a zná a umí používat základní metody analýzy a snižování rizik. Zná bezpečnostní systém České republiky a krizové zákony, které aktivně umí využít.</p>			
<b>Studijní literatura a studijní pomůcky</b>				

**Povinná literatura:**

ANTUŠÁK, E., VILÁŠEK J. *Základy teorie krizového managementu*. Praha: Univerzita Karlova v Praze, nakladatelství Karolinum. 2016. ISBN 978-80-246-3443-2.

BALOG, M., LAJTOCH, J. *Řízení rizik v samosprávě*. Vydání první. Brno: Tribun EU, s.r.o. 2016. 129 stran. ISBN 978-80-263-1155-3.

CRANDALL W., PARNELL J. A. a SPILLAN J. E. *Crisis management: leading in the new strategy landscape*. Second edition. ed. Los Angeles: SAGE. 2014. ISBN 978-1-4129-9168-1.

MAREŠ, M., REKTOŘÍK J., ŠELEŠOVSKÝ J. *Krizový management: případové bezpečnostní studie*. Praha: Ekopress, 2013, 237 s. ISBN 978-80-86929-92-7.

REKTOŘÍK, J., HLAVÁČ, J. *Ekonomika a řízení odvětví technické infrastruktury: teoretická část, odvětvová část*. Praha: Ekopress, 2012, 209 s. ISBN 978-80-86929-79-8.

REKTOŘÍK, J. *Krizový management ve veřejné správě: teorie a praxe*. Praha: Ekopress, 2004, 249 s. ISBN 80-86119-83-1.

SMEJKAL, V., RAIS, K. *Řízení rizik ve firmách a jiných organizacích.. 4., aktualiz. a rozš. vyd.* Praha: Grada. 2013. 483 s. ISBN 978-80-247-4644-9.

ŠENOVSKÝ, P. *Bezpečnost občanů a rizika v území*. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství. Spektrum (Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství). 2015. ISBN 978-80-7385-172-9.

Materiály dostupné v e-learningovém kurzu předmětu v LMS Moodle na <http://vyuka.flkr.utb.cz>

**Doporučená literatura:**

AUSTIN, R. F., DISERA D. P., BROOKS T. J. *GIS for critical infrastructure protection*. Boca Raton, FL. 2016 ISBN 978-1-4665-9934-5.

ČASTORÁL, Z. *Management rizik v současných podmínkách*. Vydání I. Praha: Univerzita Jana Amose Komenského. 2017. 268 stran. ISBN 978-80-7452-132-4.

*Krizová legislativa (soubor zákonů)*. Plzeň: Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk. 2016. ISBN 978-80-7380-627-9.

KAFKA, T. *Průvodce pro interní audit a risk management*. Vyd. 1. Praha: C.H. Beck. 2009. xvii, 167 s. C.H. Beck pro praxi. ISBN 978-80-7400-121-5.

LINDAUER, R. *Modern risk management remarks*. Prague: Oeconomica, nakladatelství VŠE. 2017. ISBN 978-80-245-2206-7.

PROCHÁZKOVÁ, D. ed. *Rizika podnikových a územních procesů a poznatky pro krizové řízení [DVD-ROM]*. Praha: ČVUT v Praze, Fakulta dopravní. 2016. ISBN 978-80-01-06033-9.

ŠÍN, R. *Medicína katastrof*. Praha: Galén. 2017. ISBN 978-80-7492-295-4.

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

<b>B-III – Charakteristika studijního předmětu</b>				
<b>Název studijního předmětu</b>	<b>Kybernetická bezpečnost</b>			
<b>Typ předmětu</b>	Povinně volitelný		<b>doporučený ročník / semestr</b>	2/LS
<b>Rozsah studijního předmětu</b>	28p – 28c	<b>hod.</b>	56	<b>kreditů</b> 4
<b>Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence</b>				
<b>Způsob ověření studijních výsledků</b>	Zápočet, zkouška		<b>Forma výuky</b>	přednášky cvičení
<b>Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta</b>	<p>Průběžné ověřování studijních výsledků o zadaném a průběžně řešeném úkolu na každém cvičení.</p> <p>Závěrečné ověření studijních výsledků v předmětu formou odborné rozpravy nad předloženou a kvalitně zpracovanou Případovou studií (souborem na počítači v laboratoři) s posouzením předepsané a konzultované formální úrovně a aktivní účasti na povinných seminářích (zápočet) a rozpravy vedené k odbornému řešení celé předložené Případové studie a položeným otázkám z tematických celků z P a L (zkouška).</p>			
<b>Garant předmětu</b>	prof. Ing. Jiří Dvořák, DrSc.			
<b>Zapojení garanta do výuky předmětu</b>	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 100 % a dále stanovuje koncepci cvičení a dohlíží na jejich jednotné vedení.			
<b>Vyučující</b>	prof. Ing. Jiří Dvořák, DrSc. – přednášky (100 %) Ing. Pavel Valášek –cvičení (50 %) Ing. Petr Svoboda - cvičení (50 %)			
<b>Stručná anotace předmětu</b>	<p>Kybernetická bezpečnost aplikovatelná pro praxi, zahrnující také informační a komunikační technologie (ICT - informační a kybernetická aktiva, která mají důležitou roli v informační a v perspektivní budoucí znalostní společnosti). Dále systémové vyjádření kybernetického modelu bezpečnosti pro reálný systém a k možné identifikaci zranitelných míst důležitých kybernetických a 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 odpovídající efektivní kybernetické obraně a vše v kyberprostoru aplikací moderní bezpečnosti s prostředky umělé inteligence roboto-technického prostředí znalostní společnosti. Důležitou součástí bude také pochopení role nutných systémových integrací prostředků bezpečnosti a ochrany obyvatelstva v kyberprostoru a předcházení jejich možného zneužívání v oblasti průmyslové, vojenské, ekonomické, logistické či vzdělávací ve snaze zabránit vzniku lokálních informačních a kybernetických válek (bezpilotních a autonomních inteligentních prostředků).</p> <p>Výklad se opírá o využívání vybraných teoretických základů a také slouží k získávání základní orientace studentů v současných zdrojích ve světě dynamiky informační a kybernetické bezpečnosti při užití inteligentních projektovaných prostředků systémy CAD a dalšími vhodnými programy v laboratoři kybernetické bezpečnosti.</p> <p>Zadané individuální téma Případové studie bude vycházet z přednášek uvedených tematických celků a kapitoly budou postupně zpracovávány v laboratoři kybernetické bezpečnosti (LKB) vždy podle tematických celků na přednáškách (P) a vedených konzultacích se studenty na těchto laboratorních cvičeních (L).</p> <p><b>Hlavní témata:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Vymezení bezpečnosti.</li> <li>– Teorie systémů</li> <li>– Teorie modelů a modelování</li> <li>– Kybernetika a informatika.</li> <li>– Informační a kybernetická bezpečnost.</li> <li>– Definování kybernetického prostoru.</li> <li>– Modelování kybernetického systému a kybernetické bezpečnosti.</li> <li>– Kybernetický útok, obrana a bezpečnost.</li> <li>– Možnosti systémového rozpoznávání agresivního kyberprostoru.</li> <li>– Zdroje světa o moderním pojetí informační a kybernetické bezpečnosti.</li> <li>– Ochrana informačních a kybernetických systémů a možnosti modelování a simulací..</li> <li>– Vývoj a užití nových prostředků kybernetiky a jejich bezpečnosti.</li> <li>– Řešení projektu kybernetické bezpečnosti prostředky modelování (CAD a dalšími)</li> <li>– Shrnutí látky předmětu a konzultace.</li> </ul>			

## Studijní literatura a studijní pomůcky

### Povinná literatura:

ČAPEK, J. *Teoretické základy informatiky : distanční opora*. Jan Čapek, Renáta Máchová. Vyd. 3., upr., rozš. Pardubice : Univerzita Pardubice, 2013. 100 s. ISBN 978-80-7395-574-8.

ČECH, O. *Nebezpečí kyberšikany : internet jako zbraň?* Vydání 1. České Budějovice : Theia - krizové centrum o.p.s., 2017. 131 stran, 4 nečíslované strany obrazových příloh. ISBN 978-80-904854-4-0.

MAISNER, M. *Zákon o kybernetické bezpečnosti: komentář. Vydání první*. Praha: Wolters Kluwer, 2015. xii, 219 stran. Komentáře Wolters Kluwer. ISBN 978-80-7478-817-8.

GLENNY, M. *Temný trh: kyberzloději, kyberpolicisté a vy*. 1. vyd. v českém jazyce. Praha: Argo, 2013. 270 s. Zip; sv. 31. ISBN 978-80-7363-522-0.

HEICKERÖ, R. *The dark sides of the Internet: on cyber threats and information warfare*. Frankfurt am Main: Peter Lang, 2013. 170 s. ISBN 978-3-631-62478-4.

HRŮZA, P. *Kybernetická bezpečnost. Vyd. 1*. Brno: Univerzita obrany, 2012. 90 s. ISBN 978-80-7231-914-5.

HRŮZA, P. a kol. *Kybernetická bezpečnost II. Vyd. 1*. Brno: Univerzita obrany, 2013. 100 s. ISBN 978-80-7231-931-2.

SMEJKAL, V. *Kybernetická kriminalita*. Plzeň : Aleš Čeněk, 2015. 636 s.. ISBN 978-80-7380-501-2.

Zákon č. 181/2014 Sb. o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů (zákon o kybernetické bezpečnosti).

### Doporučená literatura:

DVOŘÁK, J., KONEČNÝ, J., JANKOVÁ, M. *Kybernetická bezpečnost jako součást kyberprostoru moderní znalostní společnosti. Soudní inženýrství*, 2017, č. 28, s. 59-64. ISSN: 1211-443X.

KOHOUT, R. *Internetem bezpečně*. Vydání: první. Karlovy Vary : Biblio Karlovy Vary, z.s., 2017. 31 stran. ISBN 978-80-270-1148-3.

KONEČNÝ, J., JANKOVÁ, M., DVOŘÁK, J. *Modelling of Processes of Logistics in Cyberspace Security*. In: *MATEC Web of Conferences 18th International Scientific Conference - LOGI 2017*. ISSN 2261-236X.

KONEČNÝ, J., JANKOVÁ, M., DVOŘÁK, J., ŠULC, V. *Modely systémově vymezených procesů pro kybernetickou bezpečnost. Soudní inženýrství*, 2016, č. 27, s. 199-204. ISSN: 1211-443X.

KOŽÍŠEK, M. *První vydání*. Praha : Grada Publishing, 2016. 175 *Bezpečně n@ internetu : průvodce chováním ve světě online*. stran. ISBN 978-80-247-5595-3.

STOWELL, L. *Bezpečně online*. Louie Stowell ; První české vydání. Praha : Svojtka & Co., s.r.o., 2017. 143 stran. Z angličtiny přeložila Kateřina Brouk. ISBN 978-80-256-2083-0.

SVOBODNÝ PŘÍSTUP K INFORMACÍM : informatika, služby vytvářející důvěru, elektronické komunikace, egovernment, elektronické úkony a konverze dokumentů, informační systémy veřejné správy, kybernetická bezpečnost, základní registry, elektronická identifikace (od 1.7.2018) ; redakční uzávěrka 4.9.2017. Ostrava : Sagit, 2017. 304 stran. (Úplné znění ; 1212). Název z obálky. ISBN 978-80-7488-244-9.

Studijní materiály – LS Moodle (vyuka.flkr.utb.cz – kurz Kybernetická bezpečnost).

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)

hodin

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Legislativa v životním prostředí ČR			
Typ předmětu	povinný		doporučený ročník / semestr	3/LS
Rozsah studijního předmětu	20p - 10s	hod.	30	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Prerekvizity: Úvod do práva			
Způsob ověření studijních výsledků	Klasifikovaný zápočet		Forma výuky	přednášky semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Písemný test a ústní zkouška			
Garant předmětu	JUDr. Jaromír Maňásek			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 100 % a dále stanovuje koncepci cvičení a dohlíží na jejich jednotné vedení.			
Vyučující	JUDr. Jaromír Maňásek – přednášky, semináře (100 %)			
<b>Stručná anotace předmětu</b>				
Cílem předmětu je seznámit studenty s legislativou v životním prostředí v současné ČR v návaznosti na předmět úvod do práva a legislativy EU.				
Hlavní témata:				
<ul style="list-style-type: none"><li>– Základní právní úprava v Ústavě a Listině základních práv a svobod.</li><li>– Právo životního prostředí a morálka právních subjektů ve státě i obcích.</li><li>– Iniciátoři právních norem na ochranu životního prostředí.</li><li>– Volební program vlády a hlavní body ochrany životního prostředí.</li><li>– Nejdůležitější zákony práva životního prostředí ČR.</li><li>– Vztah krajů a obcí k životnímu prostředí a jejich povinnosti.</li><li>– Ministerstvo životního prostředí ČR a jeho hlavní činnosti.</li><li>– Ministerstvo zemědělství ČR a jeho hlavní činnosti.</li><li>– Příroda ČR a současný zákon o ochraně krajiny a přírody.</li><li>– Význam a obsah zákona o životním prostředí v ČR.</li><li>– Ochrana vod v současné ČR a zákon o vodách.</li><li>– Ochrana ovzduší v ČR a zákon o ochraně ovzduší.</li><li>– Význam půdy a ochrana zemědělského půdního fondu ČR.</li><li>– Hlavní povinnosti obcí na svých územích ve vztahu k životnímu prostředí.</li></ul>				
<b>Studijní literatura a studijní pomůcky</b>				
<b>Povinná literatura:</b> Sb. z. č. 114/1992 Sb., o ochraně krajiny a přírody. Ústavní zákon č. 2/1993 Sb. Listina základních práv a svobod. Sb. ú.z. č. 1/1993 Sb., Ústava ČR. Sb. z. č. 17/1992 Sb., o životním prostředí. Sb. z. č. 123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí. Materiály dostupné v e-learningovém kurzu předmětu v LMS Moodle na <a href="http://vyuka.flkr.utb.cz">http://vyuka.flkr.utb.cz</a>				
<b>Doporučená literatura:</b> Sb. z. č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Sb. z. č. 2/1969 Sb., o zřízení ministerstev a jiných ústředních orgánů státní správy. Sb. z. č. 254/2001 Sb., o vodách. Sb. z. č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu. Sb. z. č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství. zákon č. 129/2000 Sb. o krajích. zákon č. 129/2000 Sb. o krajích. zákon č. 132/2000 Sb. o obcích. zákon č. 132/2000 Sb. o obcích. Dostupné online zdroje: <a href="http://www.stranky.dalsich.ministerstev.cz">www. stránky dalších ministerstev ČR.</a> <a href="http://www.stranky.kraju.dle.vyberu">www. stránky krajů dle výběru.</a>				

www. *www stránky obcí dle výběru.*  
www. *www.eagri.cz.*  
www. *www.mzp.cz.*  
www. *www.psp.cz.*  
www. *www.senat.cz.*  
www. *www.vlada.cz.*

**Informace ke kombinované nebo distanční formě**

**Rozsah konzultací (soustředění)**

**hodin**

**Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím**

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Matematika			
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	Požadavky na udělení zápočtu: V průběhu semestru budou napsány dvě zápočtové písemné práce. K udělení zápočtu je nutno získat minimálně 50 % bodů z každé písemné práce a splnit 80% účast na cvičeních. Požadavky k získání zkoušky: Zkouška probíhá písemnou formou. Skládá se ze dvou částí. Praktická část - maximum 80 bodů, teoretická část - maximum 20 bodů.			
Garant předmětu	RNDr. Lenka Kozáková, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 100 % a dále stanovuje koncepci cvičení a dohlíží na jejich jednotné vedení.			
Vyučující	RNDr. Lenka Kozáková, Ph.D. – přednášky (100 %)			
Stručná anotace předmětu				
Hlavní témata:				
Lineární algebra:				
<ul style="list-style-type: none"><li>– Vektorový prostor, lineární závislost a nezávislost vektorů, báze.</li><li>– Matice, operace s maticemi, hodnota matice.</li><li>– Soustavy lineárních rovnic, Gaussova eliminační metoda.</li></ul>				
Diferenciální počet funkce jedné proměnné:				
<ul style="list-style-type: none"><li>– Reálná funkce jedné reálné proměnné, definiční obor, obor hodnot, graf, vlastnosti funkcí.</li><li>– Algebraické a transcendentní funkce.</li><li>– Limita funkce, věty o limitách, asymptoty, spojitost funkce.</li><li>– Derivace funkce, výpočet derivace, derivace vyšších řádů. L'Hospitalovo pravidlo.</li><li>– Průběh funkce - extrémy funkce, intervaly monotónnosti, konvexnost, konkávnost, inflexní body.</li><li>– Geometrické, fyzikální a ekonomické aplikace diferenciálního počtu.</li></ul>				
Integrální počet funkce jedné proměnné:				
<ul style="list-style-type: none"><li>– Primitivní funkce, neurčitý integrál, integrace per partes, substituční metoda.</li><li>– Definice určitého integrálu, jeho vlastnosti a výpočet.</li><li>– Geometrické, fyzikální a ekonomické aplikace integrálního počtu.</li></ul>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:				
OSTRAVSKÝ, J., POLÁŠEK, V. <i>Diferenciální a integrální počet funkce jedné proměnné – vybrané statě</i> , skriptum FAI UTB Zlín 2011. <a href="http://digilib.k.utb.cz/handle/10563/18586">http://digilib.k.utb.cz/handle/10563/18586</a>				
KUBEN, J., ŠARMANOVÁ, P., <i>Diferenciální počet funkcí jedné proměnné</i> , <a href="http://home1.vsb.cz/~s1a64/cd/index.htm">http://home1.vsb.cz/~s1a64/cd/index.htm</a>				
HOŠKOVÁ, Š., KUBEN, J., RAČKOVÁ, P., <i>Integrální počet funkcí jedné proměnné</i> , 2006 <a href="http://www.am.vsb.cz/sarmanova/cd/pdf/print/ip.pdf">http://www.am.vsb.cz/sarmanova/cd/pdf/print/ip.pdf</a>				
Doporučená literatura:				
MATEJDES, M., <i>Aplikovaná matematika</i> , MAT-CENTRUM, Zvolen 2005				
BURDA, P., HAVELEK, R., HRADECKÁ, R., KREML, P. <i>Matematika I</i> <a href="http://www.studopory.vsb.cz/studijnimaterialy/MatematikaI/MI.html">http://www.studopory.vsb.cz/studijnimaterialy/MatematikaI/MI.html</a>				
KREML, P., VLČEK, J., VOLNÝ, P., KRČEK, J., POLÁČEK, J., <i>Matematika II</i> , ISBN 978-80-248-1316-5, <a href="http://homen.vsb.cz/~kre40/esfmat2/">http://homen.vsb.cz/~kre40/esfmat2/</a>				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)			hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				



B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Metody studia planety Země			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	1/ZS
Rozsah studijního předmětu	28p – 14s	hod.	42	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	přednášky semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet: K udělení zápočtu je nutno úspěšně zvládnout dvě zápočtové práce a splnit 80% účast na seminářích. Zkouška: Je vyžadována znalost látky z probíraných tematických okruhů, forma je ústní.			
Garant předmětu	prof. PhDr. Jiří Chlachula, Ph.D. et Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 100 % a vede semináře.			
Vyučující	prof. PhDr. Jiří Chlachula, Ph.D. et Ph.D. – přednášky, semináře (100 %)			
Stručná anotace předmětu				
Cílem předmětu je seznámit studenty s planetou Zemí jako vesmírným tělesem, jehož pohyb ve sluneční soustavě určuje chod příkonu slunečního tepla, dmutí, ale především klimatických podmínek a to jak v jejich krátkodobém tak dlouhodobém cyklu. Dílčí částí předmětu jsou potom metody využívané při studiu paleogeografických podmínek na Zemi.				
Hlavní témata:				
<ul style="list-style-type: none"><li>– Země jako vesmírné těleso.</li><li>– Měsíc a jeho působení na planetu Zemí.</li><li>– Milankovičovy cykly.</li><li>– Důsledky a důvody rozdílného příkonu tepla na Zemi.</li><li>– Dmutí.</li><li>– Vývoj klimatických podmínek na Zemi.</li><li>– Vývoj klimatických podmínek na Zemi v kvartéru.</li><li>– Vývoj klimatických podmínek na Zemi v holocénu.</li><li>– Klimatická změna.</li><li>– Paleogeografické metody studia planety Země.</li><li>– Tematické prezentace.</li></ul>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:				
BRÁZDIL, R. <i>Úvod do studia planety Země</i> . Praha. SPN. 1988. 365s.				
ČAPEK, R. <i>Matematická geografie</i> . Praha. Karolinum. 2001. 82s.				
HIDORE, J.J. et al. <i>Climatology: an atmospheric science</i> . Prentice Hall, New York, 2010. 385 pp				
TOLASZ, R. et al. <i>Atlas podnebí Česka</i> . ČHMÚ a Univerzita Palackého, Praha a Olomouc, 2007. 256 s.				
Materiály dostupné v e-learningovém kurzu předmětu v LMS Moodle na <a href="http://vyuka.flkr.utb.cz">http://vyuka.flkr.utb.cz</a>				
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 environmentálních rizik a adaptační strategie			
Typ předmětu	Povinný, PZ		doporučený ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	28p – 14s	hod.	42	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, 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, ústní/praktické ověření znalostí/dovedností předmětu v rozsahu znalostí přednášek a seminářů.			
Garant předmětu	prof. Ing. František Božek, CSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 100 % a dále stanovuje koncepci seminářů a dohlíží na jejich jednotné vedení.			
Vyučující	prof. Ing. František Božek, CSc, – přednášky, semináře (100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je seznámit studenty se možnostmi mitigace a adaptací na environmentální rizika včetně vhodného managementu území coby preventivního opatření rizik. Důraz je kladen zejména na komplexní opatření zohledňující potřeby ochrany obyvatelstva a majetku, ochrany životního prostředí a krajinného rázu, územního rozvoje a to v dlouhodobě udržitelném a energeticky a uhlíkově neutrálním až pozitivním rozvoji.</p> <p><u>Hlavní témata:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Přírodní rizika.</li><li>– Přírodní hazardy.</li><li>– Mitigační a adaptační strategie.</li><li>– Prevence environmentálních rizik.</li><li>– Adaptace a mitigace povodní.</li><li>– Adaptace a mitigace sucha.</li><li>– Adaptace a mitigace sesuvů.</li><li>– Adaptace a mitigace zemětřesení.</li><li>– Adaptace a mitigace vichřic.</li><li>– Adaptace a mitigace požárů.</li><li>– Adaptace a mitigace klimatické změny.</li><li>– Tematické prezentace.</li><li>– Exkurze.</li></ul>			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura	RANKE, U. <i>Natural Disaster Risk Management</i> . Cham: Springer International Publishing AG. 2015. 401 s. SURAMPALLI, R. Y. a kol. <i>Climate Change Modeling, Mitigation, and Adaptation</i> . Boston: ASCE press. 2013. 708 s. Časopis: Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change, Materiály dostupné v e-learningovém kurzu předmětu v LMS Moodle na <a href="http://vyuka.flkr.utb.cz">http://vyuka.flkr.utb.cz</a>			
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 agroekologii			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	14p – 14s	hod.	28	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Klasifikovaný zápočet		Forma výuky	přednášky semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Požadavky na 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	doc. Ing. Pavel Valášek, CSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 100 % a vede semináře.			
Vyučující	doc. Ing. Pavel Valášek, CSc. – přednášky, semináře (100 %)			
Stručná anotace předmětu				
<p>Cílem předmětu je poskytnout posluchačům komplexní pohled na aspekty agroekologie a to jak pohledem socioekonomickou, tak s akcentem na environmentálním hledisko. Předmět je vzhledem do managementu krajiny, který ovlivňuje téměř polovinu rozlohy kontinentů.</p>				
<p>Hlavní témata:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Úvod do agroekologie.</li><li>– Agroekosystémy.</li><li>– Integrovaná ochrana rostlin.</li><li>– Ekologické zemědělství.</li><li>– Biodynamické zemědělství.</li><li>– Agrolesnictví.</li><li>– Smart agriculture.</li><li>– Ekologické akvakultury.</li><li>– Agroekologie a adaptace na klimatickou změnu.</li><li>– Agroekologické systémy coby prostředek pro nasycení 10 miliard lidí.</li><li>– Tematická prezentace.</li><li>– Exkurze.</li></ul>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<p><b>Povinná literatura:</b> GLIESSMAN, S. R. <i>Agroecology: The Ecology of Sustainable Food Systems, Second Edition</i>. Boca Raton: CRC Press. 2015. 587 s. REED, M. <i>Rebels for the soil. The rise of the global organic food and farming movement</i>. London, UK: Earthscan, 2010. Kapitola 2. Social Movemevents, s. 15-32. RENTING, H. et al. <i>Understanding Alternative Food Networks: Exploring the Role of Short Food Supply Chains in Rural Development</i>. Environment and Planning A, 35(3): 393-411, 2003. SUTHERLAND, L-A. et al. <i>Transition Pathways towards Sustainability in Agriculture: Case studies from Europe</i>. Introduction, pp. 1-16. CABI, Wallingford, UK, 2015. ŠARAPATKA, B. <i>Agroekologie</i>. Olomouc: Bioinstitut. 440 s. Materiály dostupné v e-learningovém kurzu předmětu v LMS Moodle na <a href="http://vyuka.flkr.utb.cz">http://vyuka.flkr.utb.cz</a></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	Odborná praxe			
Typ předmětu	Povinná		doporučený ročník / semestr	3/LS
Rozsah studijního předmětu		hod.	80	Kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	praxe
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Aktivní účast na odborné praxi, vypracování písemné zprávy			
Garant předmětu	Mgr. Ing. Jiří Lehejček, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, dohlíží na jejich jednotné vedení.			
Vyučující	Mgr. Ing. Jiří Lehejček, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	<p>Obsahem praxí je seznámit se s chodem příslušného pracoviště státního sektoru, resp. nestátního neziskového sektoru, s okruhem jeho činností a aktivně se podílet se na vybraných úkolech za odborného vedení zaměstnance úřadu resp. člena spolku. Cílem praxe je umožnit studentům, aby se seznámili s péčí o životní prostředí a fungováním legislativy v praxi, ať už v ziskové či neziskové sféře a aby si vyzkoušeli aplikaci svých teoretických znalostí na konkrétních případech ochrany přírody.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Praxe na orgánech veřejné správy ochrany životního prostředí</li><li>– Praxe v neziskových organizacích ochrany životního prostředí</li></ul>			
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	Ochrana obyvatelstva a integrovaný záchranný systém			
Typ předmětu	Povinný	doporučený ročník / semestr		2/LS
Rozsah studijního předmětu	28p - 28s	hod.	56	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, 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 (2x 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 cvičení a dohlíží na jejich jednotné vedení.			
Vyučující	prof. Ing. Dušan Vičar, CSc. – přednášky, semináře (50 %) doc. RSDr. Václav Lošek, CSc. – přednášky (50 %), semináře (100 %)			
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"> <li>– Úvod do studia předmětu, pojmový a kategoriální aparát.</li> <li>– Historie a současnost civilní ochrany v České republice a její právní úprava.</li> <li>– Pojetí ochrany obyvatelstva v NATO a EU, principy a zásady humanitární pomoci.</li> <li>– Koncepce ochrany obyvatelstva v ČR do roku 2020 s výhledem do roku 2030.</li> <li>– Rozbor mimořádných událostí přírodního a antropogenního charakteru.</li> <li>– Varování, vyzoomění a tísňové informování obyvatelstva.</li> <li>– Evakuace obyvatelstva a ukrytí obyvatelstva.</li> <li>– Nouzové přežití obyvatelstva.</li> <li>– Ochrana obyvatelstva před povodněmi.</li> <li>– Ochrana obyvatelstva v okolí jaderně energetických zařízení, ochrana proti ZHN a průmyslovým škodlivinám.</li> <li>– Principy, zásady a prostředky detekce, identifikace škodlivin, individuální a kolektivní ochrana, dekontaminace.</li> <li>– IZS v bezpečnostním systému a systému krizového řízení ČR. Právní rámec IZS. Základní a ostatní složky IZS.</li> <li>– Charakteristika, organizační struktura a primární zaměření činnosti jednotlivých základních a vybraných ostatních složek systému IZS.</li> <li>– Proces plánování v IZS. Dokumentace IZS ve vztahu k postupům spolupráce jeho jednotlivých složek. Cvičení a součinnostní cvičení v IZS.</li> </ul>			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p><b>Povinná literatura:</b>            KRATOCHVÍLOVÁ, D., FOLWARCZNY, L. <i>Ochrana obyvatelstva</i>. 2. Aktualizované vydání. Ostrava: SPBI, 2013, 177 s. ISBN 978-80-7385-134-7.            SEIDL, M., TOMEK, M., VIČAR, D. <i>Evakuácia osôb, zvierat a vecí</i>. 1. vyd. EDIS – vydavateľstvo ŽU v Žiline, 2014. 262 s. ISBN 978-80-554-0939-9.            VIČAR D., VIČAR, R. <i>Vybrané aspekty práva bezpečnosti a obrany ČR</i>. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2013, 103 s. ISBN 978-80-7454-279-4.  <i>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.</i>            Materiály dostupné v e-learningovém kurzu předmětu v LMS Moodle na <a href="http://vyuka.flkr.utb.cz">http://vyuka.flkr.utb.cz</a></p>			

**Doporučená literatura:**

ŠAFARÍK, Z., VIČAR, D., STROHMANDL, J., MAŠEK, I., TOMEK, M. *Ochrana obyvatelstva před povodněmi*. Trilobit, odborný vědecký časopis. Zlín: Fakulta aplikované informatiky UTB ve Zlíně, 2014. 7 s. ISSN 1804-1795.

MAŠEK, I., ŠAFARÍK, Z., VIČAR, D.. *Bezpečnost a ochrana společnosti*. 66. sjezd chemických společností. 7. - 10. září 2014. Ostrava. Sborník. Chemické listy: CHLSAC 108 (8) 729 – 828 (2014). 2014, s. 799. ISSN 0009-2770, databáze Scopus.

ŠAFARÍK, Z., MAŠEK, I., VIČAR, D. *Využití zkušeností ze závažných havárií ke vzdělávání obyvatelstva a výuce studentů v oblasti chemie*. 66. sjezd chemických společností. 7. - 10. září 2014. Ostrava. Sborník. Chemické listy: CHLSAC 108 (8) 729 – 828 (2014). 2014, s. 799 - 800. ISSN 0009-2770, databáze Scopus.

MV-GŘ HZS. *Ochrana obyvatelstva a krizové řízení*. Praha, 2014.

MV - GŘ HZS. *Koncepce ochrany obyvatelstva do roku 2020 s výhledem do roku 2030*. Praha, 2013.

MV-GŘ HZS. *Zpráva o stavu ochrany obyvatelstva v České republice 2015*. Praha, 2015.

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 životního prostředí			
Typ předmětu	Povinný, PZ		doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	14p – 14s	hod.	28	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Prerekvizity: Ekologie			
Způsob ověření studijních výsledků	Klasifikovaný zápočet		Forma výuky	přednášky semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	80% aktivní účast na seminářích. Vypracování seminární práce na zadané téma. Písemný test.			
Garant předmětu	Mgr. Matyáš Adam, Ph.D			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 100 % a vede semináře.			
Vyučující	Mgr. Matyáš Adam, Ph.D. – přednášky, semináře (100 %)			
<b>Stručná anotace předmětu</b>				
Po absolvování předmětu ekologie mají studenti kompetenci posoudit složité zpětnovazebné vztahy, které jsou základem pro efektivní management a ochranu životního prostředí v celé jeho šíři. Tedy jak ochranu veřejných statků (vzduch, voda, půda), tak komplexních ekosystémů a biodiverzity jako celku. Důraz bude kladen i na rozdílnosti v obecné ochraně přírody jak v běžné hospodářské, či urbánní krajině, tak ve zvláště chráněných územích.				
<b>Hlavní témata:</b>				
<ul style="list-style-type: none"><li>– Dějiny oboru, základní teze oboru.</li><li>– Ochrana vod.</li><li>– Ochrana ovzduší.</li><li>– Ochrana zemědělských a lesních půd.</li><li>– Ochrana ekosystémů.</li><li>– Ochrana biodiverzity.</li><li>– Systém ochrany přírody v ČR.</li><li>– Systém ochrany přírody ve světě (IUCN, NATURA).</li><li>– Ochrana přírody v hospodářské krajině.</li><li>– Ochrana přírody v urbánní krajině.</li><li>– Ochrana přírody zvláště chráněných území (mimo NP).</li><li>– Ochrana přírody Národních Parků.</li><li>– Exkurze.</li></ul>				
<b>Studijní literatura a studijní pomůcky</b>				
<b>Povinná literatura:</b>				
ANDĚRA, M. <i>Národní parky Evropy</i> . Slovart, 2008				
KOLÁŘ, F. a kol. <i>Ochrana přírody z pohledu biologa</i> . Praha. Dokořán. 2012. 216 s.				
MOLDAN, B. <i>Podmaněná planeta</i> . Praha. Karolinum. 2016. 512 s.				
PRIMACK, R. B. a kol. <i>Úvod do biologie ochrany přírody</i> . Praha. Portál. 2011. 472 s				
Sb. z. č. 114/1992 Sb., o ochraně krajiny a přírody.				
Sb. z. č. 17/1992 Sb., o životním prostředí.				
Dostupné zdroje online: <a href="http://www.iucnredlist.org">www.iucnredlist.org</a>				
Materiály dostupné v e-learningovém kurzu předmětu v LMS Moodle na <a href="http://vyuka.flkr.utb.cz">http://vyuka.flkr.utb.cz</a>				
<b>Doporučená literatura:</b>				
GOSLING, L. M., SUTHERLAND, W. J. <i>Behaviour and Conservation</i> . The Zoological Society of London 2000. ISBN: 0521-66230-3.				
SUTHERLAND, W. J. et al. <i>What works in conservation</i> . Cambridge, UK: Open Book Publishers. 2018. ISBN Digital (PDF): 978-1-78374-430-5				
<b>Informace ke kombinované nebo distanční formě</b>				
Rozsah konzultací (soustředění)			hodin	
<b>Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím</b>				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Podnikání I.			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	14p – 28s	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	Zpracování podnikatelského plánu, ve kterém studenti ve skupině rozpracují vlastní podnikatelský nápad v aspektech nezbytných pro jeho úspěšné obhájení n 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 cvičení 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				
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.				
Hlavní témata:				
<ul style="list-style-type: none"><li>– Úvod do podnikání, podnikatelské prostředí.</li><li>– Tržní a veřejné organizace.</li><li>– Právní aspekty a právní formy podnikání v ČR.</li><li>– Živnostenské právo.</li><li>– Životní cyklus podniku, vznik a zánik podniku.</li><li>– Založení fyzické a právnické osoby.</li><li>– Podpora podnikání.</li><li>– Základy ekonomiky podniku (náklady, výnosy, výsledek hospodaření, majetek a kapitál).</li><li>– Základy financí a finančního řízení v podniku.</li><li>– Daňové aspekty v podnikání.</li><li>– Podnikatelský plán.</li></ul>				
Výstupní kompetence				
Student kriticky hodnotí informace v souvislosti s podnikáním, tvorbou vlastního Startupu, zná základní údaje o podnikatelském prostředí, právních aspektech podnikání, právních formách podnikání. Dále zná základní ekonomické a finanční aspekty podnikání, umí vypočítat efekt podnikání v podobě výsledku hospodaření, kriticky hodnotí podnikatelské možnosti a příležitosti.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: MARTINOVIČOVÁ, D., KONEČNÝ M., VAVŘINA J. <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., SRPOVÁ J., 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				

Materiály dostupné v e-learningovém kurzu předmětu v LMS Moodle na <http://vyuka.flkr.utb.cz>

**Doporučená literatura:**

JANATKA, F. *Podnikání v globalizovaném světě*. Praha: Wolters Kluwer, 2017, 336 s.

VÁCHAL, Jan a Marek VOCHOZKA. *Podnikové řízení*. Praha: Grada, 2013, 685 s.

WÖHE, G., A E. KISLINGEROVÁ. *Úvod do podnikového hospodářství*. 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

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



## B-III – Charakteristika studijního předmětu

<b>Název studijního předmětu</b>	<b>Procesy hodnocení a ovládaní rizik</b>			
<b>Typ předmětu</b>	Povinný, ZT		<b>doporučený ročník / semestr</b>	2/ZS
<b>Rozsah studijního předmětu</b>	28p – 28s	<b>hod.</b>	4	<b>kreditů</b> 5
<b>Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence</b>	<p><b>Prerekvizity:</b> „Matematika“, „Management“, „Informatika“, „a „Krizový management a bezpečnostní systém v ČR“, anebo absolvování předmětů analogického zaměření.</p> <p><b>Korekvizity:</b> „Aplikovaná informatika“, „Veřejné právo“, „Ochrana obyvatelstva a IZS“, „Bezpečnost a ochrana objektů a osob“, „Kybernetická bezpečnost“, „Řízení finančních rizik“, „Krizový management v podniku“, „Ekonomika krizových situací“, „Bezpečnost a ochrana zdraví na pracovišti“ a „Integrovaný systém managementu“.</p>			
<b>Způsob ověření studijních výsledků</b>	Zápočet, zkouška		<b>Forma výuky</b>	přednášky semináře
<b>Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta</b>	<p>Minimálně 75 % aktivní účast na cvičeních; při neúčasti na cvičeních, kde budou obhajovány případové studie a zpracovávány závěrečný, resp. průběžné testy, si student s vyučujícím domluví individuální termín realizace.</p> <p>Obhájená případová studie.</p> <p>Absolvované zápočtový test a průběžné testy s hodnocením minimálně „E“ v souladu s „European Credit Transfer System“.</p> <p>Písemná nebo ústní zkouška v závislosti na počtu studentů.</p>			
<b>Garant předmětu</b>	prof. Ing. František Božek, CSc.			
<b>Zapojení garanta do výuky předmětu</b>	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 50 % a dále stanovuje koncepci cvičení a dohlíží na jejich jednotné vedení.			
<b>Vyučující</b>	<p>prof. Ing. František Božek, CSc. - přednášky (50 %)</p> <p>Ing. Slavomíra Vargová, Ph.D. – přednášky (30 %), semináře (100 %)</p> <p>Ing. Aleš Papadakis, odborník z praxe – přednášky (20 %)</p>			
<b>Stručná anotace předmětu</b>	<p>Výuka předmětu „Procesy hodnocení a ovládaní rizik“, 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. Je výchozí platformou pro pochopení semikvantitativního a kvantitativního hodnocení rizik, návrhu a výběru optimálních opatření prevence, minimalizace, efektivního monitoringu a percepce rizik, včetně efektivní komunikace za rizika, což je relevantní součástí výuky navazujícího magisterského studijního programu „Bezpečnost společnosti“. Z obecných předmětů jsou vyžadovány znalosti základů vysokoškolské algebry, počtu pravděpodobnosti, statistiky a managementu. Předmět seznamuje studenty s terminologií a aspekty klasifikace rizik, včetně významu managementu rizika při zajišťování bezpečnosti procesů a možností využívání příležitostí. Obsahem předmětu 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.</p> <p>V průběhu cvičení jsou řešeny a kriticky diskutovány konkrétní příklady ze sféry kvalitativní analýzy a ovládaní rizik vypracovaných skupinami studentů v rámci samostatného studia. Cílem je verifikovat jejich schopnost aplikovat získané vědomosti a dovednosti v praxi. Sumárně dvakrát za semestr jsou ověřovány znalosti studentů formou testu. Předmět je zakončen obhájením případové studie vypracované skupinou 3-5 studentů na předem zadaná témata, optimálně dle zaměření bakalářských prací, pokud jsou již známa.</p>			

**Hlavní témata:**

- Úvod do studia předmětu (seznámení studentů se strukturou předmětu, podmínkami udělení zápočtu a průběhem zkoušky) a terminologie managementu rizika (2p, 2s);
- Klasifikační aspekty rizik (2p, 2s);
- Obecné schéma managementu rizika, metody sběru a interpretace vstupních dat (2p, 2s);
- Identifikace, sestavení registru a slovní hodnocení úrovně hrozeb (2p, 2s);
- Identifikace, sestavení registru a slovní hodnocení zranitelnosti ohrožených aktiv (2p, 2s);
- Kvalitativní hodnocení (screening) rizika (6p, 6s);
- Integrované hodnocení rizik a riziková pozice subjektu, resp. regionu (2p, 2s);
- Hodnocení akceptovatelnosti rizika (2p, 2s);
- Postupy, zásady a způsoby prevence, mitigace a monitoringu rizik (2p, 2s);
- Návrh a výběr opatření k prevenci a minimalizaci rizik užitím invenčních metod (2p, 2s);
- Případová studie - obhajoba případových studií zpracovaných skupinami studentů a zápočtový test (4p, 4s).

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

BABINEC, F. *Management rizika. Loss Prevention & Safety Promotion*. 1. vyd. Opava: Slezská univerzita, 2005. s. 21-93.

BOŽEK, F. a URBAN, R. *Management rizika*. 1. vyd. Brno: UO, 2008. s. 9-88. ISBN 978-80-7231-259-7.

SMEJKAL, V. a RAIS, K. *Řízení rizik ve firmách a jiných organizacích*. 4. vyd. Praha: Grada Publishing a.s., 2013. s. 89-164; 235-244. ISBN 978-80-247-4644-9.

TICHÝ, M. *Ovládání rizika: Analýza a management*. 1. vyd. Praha: C. H. Beck, 2006. s. 3-26; 39-66; 117-196. ISBN 978-80-7179-415-5.

Poznámky a prezentace z přednášek, řešené příklady z cvičení a vzájemné předání případových studií.

Materiály dostupné v e-learningovém kurzu předmětu v LMS Moodle na <http://vyuka.flkr.utb.cz>

**Doporučená literatura:**

BERNATÍK, A., *Prevence závažných havárií I*. 1. vyd. Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2006. s. 22-70. ISBN 80-86634-89-2.

BOŽEK, F. et al.. Regional Risk Assessment. In Olej, V., Obršálová, I., Krupka, J. (Eds.). *Environmental Modeling for Sustainable Regional Development: System Approaches and Advanced Methods*. 1<sup>st</sup> Ed. Hershey-New York: IGI Global Publishing, 2011, pp. 65-90. ISBN 978-1-60960-156-0.

BUMBA, J., KELNAR, L. a SLUKA, V., *Postupy a metodiky analýz a hodnocení rizik pro účely zákona o prevenci závažných havárií*. 1. vyd. Praha: Výzkumný ústav bezpečnosti práce. 2000. 211 s.

FLAUS, J. M. *Risk Analysis. Socio-Technical and Industrial Systems*. 1<sup>st</sup> Ed. Hoboken, New Jersey: John Wiley & Sons, Inc., 2013. 400 p. ISBN 978-1-84821-492-7.

International Organization for Standardization.. ISO Guide 73. *Risk Management- Vocabulary*. 1<sup>st</sup> Ed. Geneva:

International Organization for Standardization, 2009, p. 3-10.

International Organization for Standardization. ISO 31000. *Risk Management- Principles and Guidelines*. 1<sup>st</sup> Ed.

Geneva: International Organization for Standardization. 2009. 34 p.

International Organization for Standardization. 2009. ISO 31010. *Risk Management- Risk Assessment Techniques*.

1<sup>st</sup> Ed. Geneva: International Organization for Standardization. 176 p.

PRITCHARD, C. L. *Risk Management. Concepts and Guidance*. 5<sup>th</sup> Ed. Boca Raton: CRC Press, 2015. p. 23-47. ISBN 978-1-4822-5845-5.

VOSE, D. *Risk Analysis*. 3<sup>rd</sup> Ed. Chichester: John Wiley & Sons, Ltd. 735 p. 2008. ISBN 978-0-470-5.

**Informace ke kombinované nebo distanční formě**

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

## B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Projektový management				
Typ předmětu	Povinně volitelný			doporučený ročník / semestr	1/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 (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 100 % a dále stanovuje koncepci cvičení a dohlíží na jejich jednotné vedení.				
Vyučující	Ing. Pavel Taraba, Ph.D. - přednášky, semináře (90 %), Ing. Aleš Papadakis - přednášky, semináře (10 %) – odborník z praxe				
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"><li>– Úvod do projektového managementu.</li><li>– Základní pojmy projektového managementu.</li><li>– Vymezení projektového managementu v organizaci.</li><li>– Fáze životního cyklu projektu. Logický rámec projektu.</li><li>– Role a odpovědnosti členů projektového týmu.</li><li>– Kompetentnost projektového manažera.</li><li>– Vytvoření WBS, za použití vybraných nástrojů a technik.</li><li>– Časové plánování projektu. Metody síťové analýzy. CPM, PERT.</li><li>– Náklady projektu. Příprava rozpočtu projektu.</li><li>– Řízení rizik projektu. Skórovací metoda s mapou rizik. Metoda RIPRAN.</li><li>– Analýza optimálního využití lidských zdrojů.</li><li>– Zájmové skupiny projektu.</li><li>– Monitoring a kontrola projektu.</li><li>– Zhodnocení projektu. Identifikace možných příčin úspěchu nebo neúspěchu projektu.</li></ul>					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
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.					
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.					
GIDO, J., CLEMENTS, J. P. <i>Successful project management</i> . 6th ed. Stamford: Cengage Learning, c2015, xxix, 516 s. ISBN 978-1-285-06837-4.					
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.					
Materiály dostupné v e-learningovém kurzu předmětu v LMS Moodle na <a href="http://vyuka.flkr.utb.cz">http://vyuka.flkr.utb.cz</a>					
Doporučená literatura:					

KENDRICK, T. *Identifying and managing project risk: essential tools for failure-proofing your project*. Third edition. New York: American Management Association, 2015, viii, 390. ISBN 978-0-8144-3608-0.

KERZNER, H. *Project management: a systems approach to planning, scheduling, and controlling*. 11th ed. Hoboken, New Jersey: John Wiley, c2013, xxvii, 1264 s. ISBN 978-1-118-02227-6.

PINTO, J. K. *Project management: achieving competitive advantage*. Fourth edition. Boston: Pearson, 2016, 562 s. ISBN 978-1-292-09479-3.

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

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Psychologie krizových situací			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/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. Veronika Kavková, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách a seminářích v rozsahu 100 %			
Vyučující	Mgr. Veronika Kavková, Ph.D. – přednášky, 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 zvládání a prevenci těchto situací. Student tak získá znalosti o strategiích k vyrovnávání se s krizovými situacemi na rovině komunikační, emoční, behaviorální a psychohygienické.</p>				
<b>Hlavní témata:</b>				
<ul style="list-style-type: none"><li>– Úvod do psychologie (psychologie krizových situací, osobnost a zvládání krizí)</li><li>– Běžné zátěžové situace v životě člověka I (frustrace, deprivace, stres)</li><li>– Běžné zátěžové situace v životě člověka II (stres, burn-out syndrom)</li><li>– Vymezení události, krize a krizové situace</li><li>– Reakce jedince v krizových situacích (akutní stresová reakce, PTSD)</li><li>– Skupinové a davové chování (panika, davová psychóza, konformita)</li><li>– Prosociální chování</li><li>– Agrese, agresivita a práce s agresivním člověkem</li><li>– Konflikty, typy konfliktů a jejich řešení</li><li>– Komunikace jako prostředek zvládání krizových situací</li><li>– Asertivita jako strategie předcházení konfliktům</li><li>– Trauma a vyrovnávání se s traumatem</li><li>– Krizová intervence</li><li>– Zvládání a prevence krizových situací, psychohygiena</li></ul>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<b>Povinná:</b> EVANGELU, Jaroslava Ester. Krizová komunikace: efektivní zvládání krizových a zátěžových situací. Vyd. 1. Ostrava: Key Publishing, 2013. 95 s. Monografie. ISBN 978-80-7418-175-7. ŠPATENKOVÁ, Naděžda a kol. Krize a krizová intervence. Vydání 1. Praha: Grada, 2017. 285 stran. Psyché. ISBN 978-80-247-5327-0.				
<b>Doporučená:</b> PAULÍK, Karel. Psychologie lidské odolnosti. 2., přepracované a doplněné vydání. Praha: Grada, 2017. 362 stran. Psyché. ISBN 978-80-247-5646-2.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Quaternary ecology, climate change and human adaptations			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	3/LS
Rozsah studijního předmětu	20p	hod.	20	kreditů 6
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Prerekvizity: Metody studia planety Země, Fyzická geografie I. a II.			
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	přednášky
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	80% aktivní účast na seminářích. Vypracování seminární práce na zadané téma. Písemná zkouška.			
Garant předmětu	Mgr. Ing. Jiří Lehejček, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 100 %			
Vyučující	Mgr. Ing. Jiří Lehejček, Ph.D. – přednášky (100 %)			
<b>Stručná anotace předmětu</b>				
<p>Previous background in natural sciences (geology/geography, ecology). Student should be able to work with literature and relevant databases related to the subject in a broader interdisciplinary approach (landscape transformations, climate change, natural risks and historical cultural adjustment). Understanding of fundamentals and applications of geographic information systems applied in environmental management is an asset.</p> <p>The lecture discusses principal aspects of multidisciplinary palaeoecological research in the context of the modern Quaternary investigations, including geology, geomorphology, glaciology, climatology, biology (zoology and botany) and other scientific disciplines in a global perspective in terms of reconstruction of past climate change for the last 2.4 M years and modeling of future climate development, as well as natural transformations and culture-historical adaptations of people to environmental change in the process of prehistoric and historic colonization of the World.</p>				
<b>Main topics:</b>				
<ul style="list-style-type: none"><li>– Principles and methods of Quaternary paleoecology studies.</li><li>– Quaternary environments 1 (terrestrial sediments).</li><li>– Quaternary environments 2 (marine sediments).</li><li>– Geochronology (absolute and relative dating methods).</li><li>– Pedology and soils formation in the context of environmental reconstruction.</li><li>– Paleoclimate records (pedostratigraphy, ice-cores, palynology, paleontology, etc.).</li><li>– Global climate history for the last 2.5 Ma (Pleistocene-Holocene).</li><li>– Glacial history and glaciations.</li><li>– Glacial and interglacial climates.</li><li>– Post-glacial ecology (arctic, temperate and tropical zone).</li><li>– Evolution of flora and fauna as a part of paleoenvironmental transformations.</li><li>– Early human evolution and prehistoric colonization of the World.</li><li>– Presentations.</li></ul>				
<b>Studijní literatura a studijní pomůcky</b>				
<b>Povinná literatura:</b> BELL, M., and WALKER, M. <i>Late Quaternary Environmental Change: Physical and Human Perspectives</i> . Pearson 2005. Harlow. BRANIŠ, M. Ed. <i>Nature and Culture in Landscape Ecology. Applied Landscape Ecology</i> . (Part II). IALE – Brno. 1999. DELCOURT, H. and DELCOURT, P. <i>Quaternary Landscape Ecology</i> . Springer Verlag – Amsterdam, 190p. 2004 SMIT, B. and Pilisova, O. <i>Adaptation to Climate Change in the Context of Sustainable Development</i> . 2001. Journals: Quaternary Science Reviews, Quaternary Ecology, Quaternary Research, Anthropozoikum, Boreas. aj. Materiály dostupné v e-learningovém kurzu předmětu v LMS Moodle na <a href="http://vyuka.flkr.utb.cz">http://vyuka.flkr.utb.cz</a>				
<b>Doporučená literatura:</b> BETTELEY BIRKS, H.J., BIRKS, H.H. <i>Quaternary Palaeoecology</i> . Edward Arnold, 1980. 289p. BULL, W.B. <i>Geomorphic Processes to Climate Change</i> . Oxford, Oxford University Press. 1991. DELCOURT, H. <i>Quaternary Ecology: the Palaeoecology Perspective</i> . Springer Verlag – Amsterdam, 1991. 242p. ROGERS J. J. W., 1994. A history of the Earth. Cambridge University Press, 312p.				
<b>Informace ke kombinované nebo distanční formě</b>				

<b>Rozsah konzultací (soustředění)</b>		<b>hodin</b>
<b>Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím</b>		



## B-III – Charakteristika studijního předmětu

<b>Název studijního předmětu</b>	<b>Recentní suroviny a jejich specifika</b>			
<b>Typ předmětu</b>	Povinný		<b>doporučený ročník / semestr</b>	1/ZS
<b>Rozsah studijního předmětu</b>	28p – 14s	<b>hod.</b>	42	<b>kreditů</b> 4
<b>Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence</b>				
<b>Způsob ověření studijních výsledků</b>	Zápočet, zkouška		<b>Forma výuky</b>	přednášky semináře
<b>Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta</b>	Minimálně 80% účast na kontrolované výuce, získání stanoveného počtu bodů při kontrolních testech a při zápočtovém testu. Úspěšné složení kombinované zkoušky.			
<b>Garant předmětu</b>	doc. Ing. Pavel Valášek, CSc.			
<b>Zapojení garanta do výuky předmětu</b>	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 50 % a dále stanovuje koncepci cvičení a dohlíží na jejich jednotné vedení.			
<b>Vyučující</b>	doc. Ing. Pavel Valášek, CSc. - přednášky (50 %), Mgr. Ing. Jiří Leheček, Ph.D. – přednášky (50 %), semináře (50 %)			
<b>Stručná anotace předmětu</b>	<p>Jedná se o multioborový aplikovaný předmět, jehož cílem je poskytnout studentům ucelené poznatky v oblasti složení, vlastností a získávání recentních surovin. Na základě získaných poznatků budou vyvozovány zásady, podle kterých bude možno posoudit také rizika při zpracování těchto surovin, jejich bezpečnost a to jak z hlediska fyzikálně-chemického, tak i mikrobiálně-biochemického včetně environmentálních dopadů. Nabyté znalosti bude možno využít při získávání, kontrole, distribuci a zpracování uvedených surovin. Studenti najdou uplatnění nejen při řízení provozů, ale také v kontrolních laboratořích i ve správních orgánech a institucích.</p> <p><u>Hlavní témata:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Úvod a vymezení základních pojmů.</li> <li>– Anorganické suroviny nerostného původu a jejich základní složení.</li> <li>– Zpracování anorganických surovin nerostného původu.</li> <li>– Praktické aplikace na bázi anorganických surovin nerostného původu.</li> <li>– Nerostné suroviny organického původu a jejich základní složení.</li> <li>– Zpracování nerostných surovin organického původu.</li> <li>– Praktické aplikace na bázi nerostných surovin organického původu.</li> <li>– Suroviny rostlinného původu, jejich produkce a základní složení.</li> <li>– Zpracování surovin rostlinného původu.</li> <li>– Praktické aplikace na bázi surovin rostlinného původu.</li> <li>– Suroviny živočišného původu, jejich produkce a základní složení.</li> <li>– Zpracování surovin živočišného původu.</li> <li>– Praktické aplikace na bázi surovin živočišného původu.</li> <li>– Obnova a rekultivace krajiny po získávání a zpracování surovin.</li> </ul>			
<b>Studijní literatura a studijní pomůcky</b>	<p><b>Povinná literatura:</b>  HOLOUBEK, J. <i>Chemie životního prostředí</i>. Praha : SPN, 1990. ISBN 8021001054.  KUKAL, Z.: <i>Horninové prostředí České republiky</i>. ČGÚ Praha, 2000. 192 s. ISBN 80-7075-413-3.  FRANCIS, FREDERICK J., <i>Wiley Encyclopedia of Food Science and Technology (2nd Edition)</i>, John Wiley &amp; Sons, 1999, 2816 pp., ISBN 978-0-471-19285-5  KYZLINK, V.: <i>Principles of food preservation</i>, ELSEVIER Amsterdam-Oxford-New York-Tokyo 1990, ISBN 0-444-98844-0  Materiály dostupné v e-learningovém kurzu předmětu v LMS Moodle na <a href="http://vyuka.flkr.utb.cz">http://vyuka.flkr.utb.cz</a></p> <p><b>Doporučená literatura:</b>  ZEUTHEN, P., SØRENSEN, B.: <i>Food Preservation Techniques.</i>, Woodhead Publishing, 2003, 613 pp., ISBN 978-1-85573-530-9  BRYANT, E.: <i>Natural Hazards</i>. 2. vyd. Cambridge University Press, Cambridge, 2005. 312 s. ISBN 0-521-53743-6  ŠARAPATKA, B.: <i>Pedologie a ochrana půdy</i>. UP Olomouc, 2014. 230 s. ISBN: 978-80-244-3736-1.</p>			



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

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Regionální geografie ČR			
Typ předmětu	Povinný, PZ		doporučený ročník / semestr	3/ZS
Rozsah studijního předmětu	28p – 28s	hod.	4	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	Způsob zakončení předmětu – zkouška Požadavky na 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	prof. RNDr. Peter Chrastina, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 50 % a dále stanovuje koncepci cvičení a dohlíží na jejich jednotné vedení.			
Vyučující	prof. RNDr. Peter Chrastina, Ph.D. - přednášky (50 %) RNDr. Jakub Trojan, MSc, MBA, Ph.D. – přednášky (25 %), seminář (25 %) Mgr. Matyáš Adam, Ph.D. – přednášky (25 %)seminář (25 %)			
Stručná anotace předmětu				
Předmět je zaměřen na fyzickogeografickou i socioekonomickou složku regionální geografie České republiky s přihlédnutím k regionálním specifikům a s akcentem environmentálního a udržitelného pohledu.				
Hlavní témata:				
<ul style="list-style-type: none"><li>– Geografická poloha ČR a implikace z toho plynoucí, kartografická díla.</li><li>– Reliéf a geologické + geomorfologické podmínky ČR.</li><li>– Klima ČR.</li><li>– Vodstvo ČR.</li><li>– Půdy ČR.</li><li>– Biota a krajinný pokryv ČR.</li><li>– Demografie + sídelní systém ČR.</li><li>– Hospodářství ČR v kontextu Evropské unie.</li><li>– Zemědělství ČR.</li><li>– Průmysl ČR.</li><li>– Doprava a dopravní systémy ČR.</li><li>– Turismus ČR.</li><li>– Regionální geografie I. – kraje ČR.</li><li>– Regionální geografie II. – kraje ČR.</li></ul>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:				
Atlas krajiny České republiky: Landscape atlas of the Czech Republic [Měřítko různá]. Praha: Ministerstvo životního prostředí České republiky, 2009, 1 atlas (331 s.). ISBN 978-80-85116-59-5.				
OUŘEDNÍČEK, M., TEMELOVÁ, J., POSPÍŠILOVÁ, L.. Atlas sociálně prostorové diferenciacie České republiky. V Praze: Karolinum, 2011, 137 s., [38] l. obr. příl. ISBN 978-80-246-1889-0.				
TOUŠEK, V., KUNC J., VYSTOUPIL, J.. Ekonomická a sociální geografie. Plzeň: Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk, 2008, 411 s. ISBN 978-80-7380-114-4.				
ŠAŠEK, M.. Regionální aspekty socioekonomického vývoje. Ústí nad Labem: Faculty of Social and Economic Studies, Jan Evangelista Purkyně Univ., 2005, 93 s. ISBN 80-7044-725-7.				
WOKOUN, R.. Regionální rozvoj: (východiska regionálního rozvoje, regionální politika, teorie, strategie a programování). Praha: Linde, 2008, 475 s. ISBN 978-80-7201-699-0.				
Materiály dostupné v e-learningovém kurzu předmětu v LMS Moodle na <a href="http://vyuka.flkr.utb.cz">http://vyuka.flkr.utb.cz</a>				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)			hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Regionální geografie světa			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	3/LS
Rozsah studijního předmětu	20p – 10s	hod.	30	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Klasifikovaný zápočet		Forma výuky	přednášky semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Způsob zakončení předmětu – zápočet, zkouška Požadavky na zápočet – zpracování průběžných úkolů dle požadavků vyučujícího, 80% aktivní účast na seminářích, ústní/praktické ověření znalostí/dovedností předmětu v rozsahu znalostí přednášek a seminářů.			
Garant předmětu	RNDr. Jakub Trojan, MSc, MBA, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 100 % a dále stanovuje koncepci cvičení a dohlíží na jejich jednotné vedení.			
Vyučující	RNDr. Jakub Trojan, MSc, MBA, Ph.D. – přednášky, semináře (100 %)			
Stručná anotace předmětu				
Cílem předmětu je seznámit studenty s regionálními geografickými specifiky světových makroregionů v detailnějším členění, diskurzivně řešit globální geopolitické otázky a osvojit si dovednost rozpoznat prostorové vazby ve světovém měřítku. Pozornost je věnována jak fyzickogeografickým, tak humánně geografickým aspektům prostorovosti míst a regionů.				
Hlavní témata:				
<ul style="list-style-type: none"><li>– Základy regionální geografie v makroměřítku.</li><li>– Regionální geografie Asie.</li><li>– Regionální geografie Severní Ameriky.</li><li>– Regionální geografie Jižní Ameriky.</li><li>– Regionální geografie Austrálie a oceánie.</li><li>– Regionální geografie Afriky.</li><li>– Regionální geografie Evropy I.</li><li>– Regionální geografie Evropy II. (Střední Evropa a EU).</li><li>– Antarktida a Arktida, geografie oceánů.</li><li>– Světová geografie a geopolitika.</li></ul>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura				
FOUBERG, E. H., MOSELEY, W. G. Understanding world regional geography. Danvers, MA: Wiley, 2015. ISBN 978-0-471-73517-5.				
HOBBS, J. J. Fundamentals of world regional geography. 3e. Australia: Brooks/Cole Cengage Learning, 2013, xviii, 443, G-20, I-14. ISBN 978-1-133-11390-4.				
NIR, Dov. Region as a socio-environmental system: an introduction to a systemic regional geography. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 1990. The GeoJournal library. ISBN 0-7923-0516-7.				
OSTERGREN, R. C., LE BOSSÉ, M. The Europeans: a geography of people, culture, and environment. 2nd ed. New York: Guilford Press, c2011, xvi, 432 s.:. Texts in regional geography. ISBN 978-1-59385-384-6.				
PULSIPHER, L. M., PULSIPHER, A. World regional geography concepts. Third edition. New York: W.H. Freeman and Company, 2015. ISBN 978-1-4641-1071-9.				
Materiály dostupné v e-learningovém kurzu předmětu v LMS Moodle na <a href="http://vyuka.flkr.utb.cz">http://vyuka.flkr.utb.cz</a>				
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	Povinný, P		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 dohlíží na jejich jednotné vedení.			
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	<b>Povinná literatura:</b> 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. <b>ISBN:</b> 978-80-262-0981-2 JAROŠ, F., PAVLÍK, J., TURZÍK, 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 Materiály dostupné v e-learningovém kurzu předmětu v LMS Moodle na <a href="http://vyuka.flkr.utb.cz">http://vyuka.flkr.utb.cz</a> <b>Doporučená literatura:</b> 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				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Požadavky na 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"><li>– Výběr tématu bakalářské práce.</li><li>– Osobní plán práce.</li><li>– Informační průzkum I.</li><li>– Informační průzkum II.</li><li>– Metodologie a její využití v bakalářské práci.</li><li>– Doporučení a návrhy řešení jako cíl bakalářské práce.</li><li>– Práce s literaturou.</li><li>– Formální úprava bakalářské práce.</li><li>– Zásady tvorby prezentace a její příprava v PowerPoint.</li><li>– Doporučení pro úspěšné obhájení bakalářské práce.</li><li>– Individuální konzultace.</li></ul>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: SÁHA, P. <i>Směrnice rektora SR/17/2014. Systém zadávání a kontroly podkladů pro Zadání diplomových a bakalářských prací.</i> Zlín:UTB, 2014. Materiály dostupné v e-learningovém kurzu předmětu v LMS Moodle na <a href="http://vyuka.flkr.utb.cz">http://vyuka.flkr.utb.cz</a> Doporučená literatura: 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. SYNEK, M. <i>Jak psát bakalářské, diplomové, doktorské a jiné písemné práce. 2., přeprac. vyd.</i> 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>B-III – Charakteristika studijního předmětu</b>				
<b>Název studijního předmětu</b>	<b>Socioekonomické a environmentální aspekty rozvoje regionů</b>			
<b>Typ předmětu</b>	Povinně volitelný		<b>doporučený ročník / semestr</b>	3/ZS
<b>Rozsah studijního předmětu</b>	14p –28s	<b>hod.</b>	42	<b>kreditů</b> 3
<b>Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence</b>	<b>Korekvizity:</b> Human Geography			
<b>Způsob ověření studijních výsledků</b>	Zápočet, zkouška		<b>Forma výuky</b>	přednášky semináře
<b>Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta</b>	Požadavky na zápočet – zpracování průběžných úkolů dle požadavků vyučujícího, 80% aktivní účast na seminářích, ústní/praktické ověření znalostí/dovedností předmětu v rozsahu znalostí přednášek a seminářů.			
<b>Garant předmětu</b>	RNDr. Jakub Trojan, MSc, MBA, Ph.D.			
<b>Zapojení garanta do výuky předmětu</b>	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 100 % a dále stanovuje koncepci seminářů a vede je.			
<b>Vyučující</b>	RNDr. Jakub Trojan, MSc, MBA, Ph.D. – přednášky, semináře (100 %)			
<b>Stručná anotace předmětu</b>	<p>Cílem předmětu je poskytnout posluchačům diskurzivní pohled na aspekty rozvoje regionů a to jak optikou socioekonomickou, tak environmentálním hlediskem. Předmět je syntetizujícím zastřešením dvouletého studia bakalářského studijního programu, v němž rozvíjí dosavadní poznatky fyzickogeografických, humánněgeografických a kartografických disciplín.</p> <p><u>Hlavní témata:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Základy regionální geografie.</li> <li>– Prostorové disparity.</li> <li>– Teorie regionálního rozvoje I. (přehled teorií do 20. století).</li> <li>– Teorie regionálního rozvoje II. (soudobé trendy v regionálním rozvoji).</li> <li>– Regionální politika.</li> <li>– Prostorové plánování.</li> <li>– Prostorová imaginace místa, percepce.</li> <li>– Role techniky v regionálním rozvoji.</li> <li>– Sociálně-ekonomické informace a data s možnostmi využití v rozvoji regionů.</li> <li>– Environmentální informace a data s možnostmi využití v rozvoji regionů.</li> <li>– Techniky provádění výběrových šetření.</li> <li>– Kvalita života a její indikátory.</li> <li>– Pohled nadnárodních politik na rozvoj regionů (EU).</li> <li>– Případová studie socioekonomického a environmentálního rozvoje regionu.</li> </ul>			
<b>Studijní literatura a studijní pomůcky</b>	<p><b>Povinná literatura</b></p> <p>AUDRETSCH, D. B., LINK, A. N., WALSHOK, M. L. The Oxford handbook of local competitiveness. Oxford: Oxford University Press, 2015, xii, 507. ISBN 978-0-19-999330-7.</p> <p>BLAŽEK, J., UHLÍŘ, D. Teorie regionálního rozvoje: nástin, kritika, implikace. Vyd. 2., přeprac. a rozš. Praha: Karolinum, 2011, 342 s. ISBN 978-80-246-1974-3.</p> <p>CLOKE, P. J., CRANG, P., GOODWIN, M. Introducing human geographies. 3rd ed. Milton Park, Abingdon, Oxon: Routledge, 2013, xxviii, 1055 s. ISBN 978-0-415-82663-1.</p> <p>KOURTIT, K., NIJKAMP, P., STIMSON, R. J. Applied regional growth and innovation models. Heidelberg: Springer, c2014, viii, 360 s. Advances in spatial science. ISBN 978-3-642-37818-8.</p> <p>TOUŠEK, V., KUNC, J., VYSTOUPIL, J. Ekonomická a sociální geografie. Plzeň: Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk, 2008, 411 s. ISBN 978-80-7380-114-4.</p> <p>WOKOUN, R. Regionální rozvoj: (východiska regionálního rozvoje, regionální politika, teorie, strategie a programování). Praha: Linde, 2008, 475 s. ISBN 978-80-7201-699-0.</p> <p>Materiály dostupné v e-learningovém kurzu předmětu v LMS Moodle na <a href="http://vyuka.flkr.utb.cz">http://vyuka.flkr.utb.cz</a></p> <p><b>Doporučená literatura</b></p>			

COLLINS, P. S., CUNNINGHAM, J. Creative economies in peripheral regions. Cham: Palgrave Macmillan, 2017, xix, 229. ISBN 978-3-319-52164-0.

DUŠEK, J. Ekonomické, finanční a právní perspektivy rozvoje regionů. České Budějovice: Vysoká škola evropských a regionálních studií, z.ú., 2017, 165 s. Studia. ISBN 978-80-7556-019-3.

JOERIN, J., SHAW, R., KRISHNAMURTHY, R. R. Building resilient urban communities. Bingley, U.K.: Emerald, 2014, 1 online zdroj (xxv, 188 p.). Community, environment and disaster risk management. ISBN 9781783509065.

KREJČÍ, T. Regionální rozvoj: teorie, aplikace, regionalizace. 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](http://toc.nkp.cz/NKC/201009/contents/nkc20102124036_1.pdf)

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

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Sportovní aktivity I			
Typ předmětu	Povinný, PV		doporučený ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	28c	hod.	28	kreditů 2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Požadavky pro absolvování předmětu: – 10 aktivních účastí na cvičeních – účast na rektorském dni sportu, popř. sportovní, reprezentace.			
Garant předmětu	Mgr. Zdeněk Melichárek, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant vede předmět			
Vyučující	Mgr. Miroslav Uherka, Taťána Nuhličková – cvičení (100 %)			
Stručná anotace předmětu				
<b>Aerobik</b> - tato pohybová aktivita blízká především ženské části studentstva, která by v jednotlivých na sebe navazujících lekcích mohla rozvíjet svou fyzickou kondici, využívá různých forem aerobiku (kalanetika, step aerobik atd.)				
<b>Indoor Cycling, spinning</b> - moderní forma kondičního programu provozovaného na speciálních spinningových cyklotrenažerech pod vedením odborných instruktorů pestrá formou s individuálním programem pro zlepšení fyzické kondice.				
<b>Sálová kopaná</b> - cílem této aktivity je rozvíjet individuální činnosti hráčů, vedení míče, střelba, přihrávka na krátkou, střední a dlouhou vzdálenost, dribling s míčem, kondiční trénink, herní činnosti družstva i jednotlivců rozvíjeny v řádné hře.				
<b>Squash</b> - patří do tzv. pálkových her. Jsou rozvíjeny základní údery, pohyb hráče, technika a taktické prvky při hře. Fyzicky náročná, ale pestrá pálková hra.				
<b>Stolní tenis</b> - cílem předmětu je dosáhnout toho, aby každý student zvládl všechny základní údery stolního tenisu a byl schopen samostatné hry. Student se seznámí se základy pravidel hry stolního tenisu a osvojí si základní technickotaktické úkoly v samotné hře.				
<b>Posilování a fitness</b> - základy kondičního posilování. Posilování základních svalových partií. Nácvik dýchání, technika posilování.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
MACÁKOVÁ, MARCELA. <i>Aerobik :moderní formy aerobiku, výživa a cviky pro dobrou kondici, soutěže v aerobiku</i> . Praha : Grada, 2001. SIDWELLS, Ch. <i>Velká kniha o cyklistice</i> . Slovart Bratislava , 2004. JOHNNY, G. <i>Spinning Instruktor Manual</i> . NEUMANN, G., PFÜTZNER 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, P		doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	28c	hod.	28	kreditů 2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Požadavky pro absolvování předmětu: – 10 aktivních účastí na cvičeních – účast na rektorském dni sportu, popř. sportovní, reprezentace.			
Garant předmětu	Mgr. Zdeněk Melichárek, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Vede předmět			
Vyučující	Mgr. Miroslav Uherka, Taťána Nuhličková. – cvičení (100 %)			
Stručná anotace předmětu				
<b>Aerobik</b> - tato pohybová aktivita blízká především ženské části studentstva, která by v jednotlivých na sebe navazujících lekcích mohla rozvíjet svou fyzickou kondici, využívá různých forem aerobiku (kalanetika, step aerobik atd.)				
<b>Indoor Cycling, spinning</b> - moderní forma kondičního programu provozovaného na speciálních spinningových cyklotrenažerech pod vedením odborných instruktorů pestrá formou s individuálním programem pro zlepšení fyzické kondice.				
<b>Sálová kopaná</b> - cílem této aktivity je rozvíjet individuální činnosti hráčů, vedení míče, střelba, přihrávka na krátkou, střední a dlouhou vzdálenost, dribling s míčem, kondiční trénink, herní činnosti družstva i jednotlivců rozvíjeny v řádné hře.				
<b>Squash</b> - patří do tzv. pálkových her. Jsou rozvíjeny základní údery, pohyb hráče, technika a taktické prvky při hře. Fyzicky náročná, ale pestrá pálková hra.				
<b>Stolní tenis</b> - cílem předmětu je dosáhnout toho, aby každý student zvládl všechny základní údery stolního tenisu a byl schopen samostatné hry. Student se seznámí se základy pravidel hry stolního tenisu a osvojí si základní technicko - taktické úkoly v samotné hře.				
<b>Posilování a fitness</b> - základy kondičního posilování. Posilování základních svalových partií. Návlek dýchání, technika posilování.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
MACÁKOVÁ, MARCELA. <i>Aerobik :moderní formy aerobiku, výživa a cviky pro dobrou kondici, soutěže v aerobiku</i> . Praha : Grada, 2001.				
SIDWELLS, Ch. <i>Velká kniha o cyklistice</i> . Slovart Bratislava , 2004.				
JOHNNY, G. <i>Spinning Instruktor Manual</i> .				
NEUMANN, G.,PFÜTZNER 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	Strukturální politika EU a životní prostředí			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	3/ZS
Rozsah studijního předmětu	14p - 14s	hod.	28	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	přednášky semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	80% aktivní účast na seminářích. Vypracování seminární práce na zadané téma. Písemná zkouška.			
Garant předmětu	Ing. Eva Lukášková, 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. Eva Lukášková, Ph.D. – přednášky, semináře (100 %)			
<b>Stručná anotace předmětu</b>				
Cílem předmětu je seznámit studenty s významnými evropskými politikami - strukturální politikou a environmentální politikou, které spolu vzájemně souvisí. Intervence v rámci daných politik mají dopady ekonomické, sociální a environmentální. Hlavním cílem strukturální politiky je zejména ekonomická stabilita a snížení nezaměstnanosti a hospodářský rozvoj problematických regionů členských zemí EU v souladu se zásadami trvale udržitelného rozvoje. Mezi hlavní cíle environmentální politiky patří udržování, ochrana a zlepšování kvality životního prostředí, ochrana lidského zdraví, obezřetné a racionální využívání přírodních zdrojů a řešení regionálních a celosvětových problémů životního prostředí.				
<b>Hlavní témata:</b>				
<ul style="list-style-type: none"><li>– Ekonomický růst a životní prostředí.</li><li>– Odvětvová struktura a ochrana životního prostředí.</li><li>– Podstata a význam strukturální politiky a environmentální politiky.</li><li>– Historie evropské integrace ve vztahu k vývoji strukturální a environmentální politiky.</li><li>– Instituce EU a jejich úloha při využívání nástrojů politik EU.</li><li>– Cíle a vývoj strukturální a regionální politiky v ES.</li><li>– Cíle a vývoj environmentální politiky EU (politiky životního prostředí).</li><li>– Rozpočet EU – Soudržnost pro růst a zaměstnanost.</li><li>– Rozpočet EU – Ochrana přírodních zdrojů a hospodaření s nimi.</li><li>– Strukturální fondy - ERDF, ESF, EAFRD, EFF, Fond soudržnosti, Evropská investiční banka.</li><li>– Cíle a priority strukturální a regionální politiky EU I (1989 - 1999).</li><li>– Cíle a priority strukturální a regionální politiky EU II (2000 - 2020).</li><li>– Cíle a priority environmentální politiky EU I (zemědělství a rozvoj venkova).</li><li>– Cíle a priority environmentální politiky EU II (životní prostředí).</li></ul>				
<b>Studijní literatura a studijní pomůcky</b>				
<b>Základní literatura:</b>				
LUKÁŠKOVÁ, E., HOKE, E., TOMAŠTÍK, M. <i>Strukturální politika</i> . Zlín: UTB Ve Zlíně, 2011. ISBN 978-80-7554-116-2.				
BALDWIN R., WYPLOSZ, Ch. <i>Ekonomie evropské integrace</i> . Praha: Grada Publishing, 2013. ISBN 978-80-247-4568-8.				
BOHÁČKOVÁ, I., HRABÁNKOVÁ M.. <i>Strukturální politika Evropské unie</i> . Praha: C. H. Beck, 2009. ISBN 978-80-7400-111-6.				
STEJSKAL, J. KOVÁRNÍK, J. <i>Regionální politika a její nástroje</i> . Praha: Portál, 2009. ISBN 978-80-7367-588-2.				
Materiály dostupné v e-learningovém kurzu předmětu v LMS Moodle na <a href="http://vyuka.flkr.utb.cz">http://vyuka.flkr.utb.cz</a>				
<b>Doporučená literatura:</b>				
TOŠOVSKÁ E.a kol. <i>Makroekonomické souvislosti ochrany životního prostředí</i> . Praha: C. H. Beck, 2010. ISBN 978-80-7400-308-0.				
KÖNIG P. a kol. <i>Rozpočet a politiky Evropské unie</i> . Příležitost pro změnu. Praha: C. H. Beck, 2009. ISBN 978-80-7400-011-9.				
GREINER A. a kol. <i>The Forces of Economic Growth. A Time Series Perspective</i> . United Kingdom: Princeton University Press, 2005. ISBN 978-0-691-17096-1				

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

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Studentská odborná aktivita			
Typ předmětu	povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	3/LS
Rozsah studijního předmětu	individuálně	hod.	kreditů	4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	V závislosti na tématu zpracovávané práce.			
Způsob ověření studijních výsledků	Klasifikovaný zápočet		Forma výuky	samostatné studium a práce
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	K získání klasifikovaného zápočtu je nutné: <ul style="list-style-type: none"><li>- vypracovat odbornou práci na zadané téma nebo téma navržené studentem a schválené vedoucím práce na úrovni bakalářského studijního programu;</li><li>- práci obhájit v rámci Studentské vědecké činnosti.</li></ul>			
Garant předmětu	prof. Ing. František Božek, CSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant se podílí na řízení systému organizace předmětu „Studentská odborná činnost“ a spolu s mentory Studentské vědecké odborné činnosti (SVOČ) dohlíží na kvalitu a vyhodnocení zpracovaných odborných prací.			
Vyučující	Vedoucí práce studentské odborné činnosti			
Stručná anotace předmětu				
<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– posílit logické a tvůrčí myšlení studentů;</li><li>– podpořit samostatnou práci a rozhodování při řešení konkrétních problémů;</li><li>– rozvoj schopností samostatné orientace v literatuře;</li><li>– zvýšit rozhled a vypěstovat návyky studentů ve sféře využití metod vědecké práce eventuálně přístrojů při řešení konkrétních problémů;</li><li>– rozvoj dovedností při sběru a interpretaci naměřených, nebo získaných dat;</li><li>– přispět k rozvoji prezentačních a komunikačních dovedností studentů;</li><li>– zvýšit potenciál uplatnitelnosti studentů v praxi, resp. jejich znalosti, dovednosti a obecné kompetence ke studiu magisterského studijního programu "Bezpečnost společnosti";</li><li>– umožnit studentům účast na vědeckých a odborných činnostech fakulty.</li></ul> <p>Studentská odborná aktivita je pořádána v rámci Studentské vědecké a odborné činnosti (SVOČ), 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 za účelem prezentace výsledků studentské vědeckovýzkumné činnosti realizované na jednotlivých ústavech. 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.</p>				
Studijní literatura a studijní pomůcky	V závislosti na tématu zpracovávané práce.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	individuálně	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Individuální konzultace v konzultačních, nebo dohodnutých hodinách s vedoucím práce.				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Technická chemie			
Typ předmětu	Povinný, ZT		doporučený ročník / semestr	1/LS
Rozsah studijního předmětu	28p – 28s – 42c	hod.	98	kreditů 6
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Prerekvizity: Biochemie			
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	přednášky semináře cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Minimálně 80% účast na kontrolované výuce, získání stanoveného počtu bodů při kontrolních testech a při zápočtovém testu. Studenti vypracují a odevzdají protokoly ze všech laboratorních cvičení. Úspěšné složení kombinované zkoušky.			
Garant předmětu	doc. Ing. Pavel Valášek, CSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 90 % a dále stanovuje koncepci cvičení a seminářů a dohlíží na jejich jednotné vedení.			
Vyučující	doc. Ing. Pavel Valášek, CSc. – přednášky, semináře (90 %) Ing. Ivan Princ – přednášky (10 %), cvičení a semináře (100 %)			
Stručná anotace předmětu				
<p>Znalosti získané při studiu předmětu studenti uplatní ve své praxi, při řešení otázek prevence a likvidace havárií a mimořádných událostí spojených s únikem nebezpečných chemických látek do volného životního a pracovního prostředí, ohrožující životy a zdraví obyvatel, faunu a floru, stejně tak i poškozující majetek. Znalosti uplatní zejména při řešení otázek monitorování, detekce, dekontaminace, ochrany a dalších opatření. Znalosti předmětu jsou předpokladem pro pochopení a zvládnutí navazujících předmětů řešící problematiku ochrany obyvatelstva, procesního inženýrství a posuzování environmentálních rizik.</p>				
Hlavní témata:				
<ul style="list-style-type: none"><li>– Úvod do předmětu, vývoj chemie, hmota a energie, základní chemické zákony.</li><li>– Atomy, molekuly, ionty. Složení a struktura chemických látek. Prvky, sloučeniny.</li><li>– Názvosloví anorganických sloučenin, názvosloví organických sloučenin,</li><li>– Kvalitativní a kvantitativní stránka chemických reakcí. Energetika chemických reakcí. Základy termodynamiky.</li><li>– Skupenské stavy. Plyny, kapaliny, pevné látky. Disperzní soustavy. Roztoky.</li><li>– Základy elektrochemie. Zdroje elektrického proudu. Koroze.</li><li>– Vybrané kapitoly z anorganické chemie. Mendělejevova tabulka prvků.</li><li>– Chemické vztahy mezi oxidy, hydroxidy, kyselinami a solemi.</li><li>– Prvky nekovové, kovové. Přehled vlastností, výroby a využití kovů.</li><li>– Anorganická technologie. Výroba vybraných prvků, minerálních kyselin a zásad, hnojiv</li><li>– Nebezpečné chemické látky a přípravky anorganického původu.</li><li>– Rozdělení organických sloučenin. Alifatické a aromatické uhlovodíky. Heterocyklické sloučeniny.</li><li>– Heterosloučeniny-halogenderiváty, hydroxy-, nitro- sulfo-sloučeniny, aj.</li><li>– Základní suroviny průmyslové organické chemie - uhlí, ropa, zemní plyn. Organická technologie. -Výroba vybraných organických sloučenin.</li><li>– Nebezpečné chemické látky organického původu.</li></ul>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:				
SEDMIDUBSKÝ, D., FLEMR, V., SVOBODA, J., CIBULKA, R. Základy chemie pro bakaláře, VŠCHT Praha, 2011, ISBN 978-80-7080-790-3.				
LOŠŤÁK, P. <i>Vybrané kapitoly z obecné chemie</i> . Pardubice, 2005. ISBN 80-7194-735-0.				
POLÁK R. <i>Obecná chemie. Stručný úvod</i> . Praha, 2000. ISBN 80-200-0794.				
HOLOUBEK, J. <i>Chemie životního prostředí</i> . Praha : SPN, 1990. ISBN 8021001054.				
Materiály dostupné v e-learningovém kurzu předmětu v LMS Moodle na <a href="http://vyuka.flkr.utb.cz">http://vyuka.flkr.utb.cz</a>				

**Doporučená literatura:**

ADÁMKOVÁ M. *Nebezpečné chemické látky a přípravky, včetně prevence závažných havárií*. Praha, 2004. ISBN 80-86229-80-7.

MASÁŘÍK, I. *Plasty a jejich požární nebezpečí*. 1. vyd.. Ostrava, Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2003. ISBN 80-86634-16-7.

BLAŽEK, J. *Přehled chemického názvosloví*, SPN Praha, 2007, **ISBN 80-7235-260-1**

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

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Terénní environmentální praxe I			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/LS
Rozsah studijního předmětu	30 hodin	hod.	30	kreditů 3
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 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 oboru Environmentální bezpečnost (studijní program Ochrana obyvatelstva).</p> <p>Dílčí témata zahrnují obecné aspekty současných a minulých přírodních procesů, včetně geologické tvorby a historické modelace krajiny, vliv klimatických změn na přírodní prostředí, regionální přírodní transformace v období kvartéru (tj. posledních 2.5 mil let), socio-ekonomické adaptace člověka k přírodnímu prostředí v evolučně kulturně-historickém kontextu, ochranu biodiverzity, přírodní a industriální ekologická rizika a ekologické zátěže. Praktická stránka je založena na terénní dokumentaci environmentálních aspektů, odběru vzorků (voda, půda, minerály, odpady..), mapování v rámci GIS, vyhodnocení a interpretace získaných dat.</p> <p>Bloková jedno-týdenní terénní cvičení budou probíhat na vybraných lokalitách v zahraničí (Polsko, Maďarsko, Slovensko) ve spolupráci s partnerskými institucemi, resp. dle potřeby na území ČR.</p> <p>Cvičení mohou být realizována dle vyučujícího v anglickém jazyce (pro české i zahraniční studenty).</p>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<b>Povinná literatura:</b> STORCH, D., MIKULKA, S. <i>Úvod do současné ekologie</i> . 1. vyd. Praha: Portál, 2000. 160 s. SVOBODA, J., VAŠKŮ, V., CÍLEK, V. <i>Velká kniha o klimatu Zemí Koruny české</i> (Regia – Praha). 2003. TOWSEND, C. R., BEGON, R., HARPER, J. L. <i>Základy ekologie</i> . Olomouc : UP, 2010. 505 s. ISBN 978-80-2442-478-1 Materiály dostupné v e-learningovém kurzu předmětu v LMS Moodle na <a href="http://vyuka.flkr.utb.cz">http://vyuka.flkr.utb.cz</a>				
<b>Doporučená literatura:</b> Odum, EP. <i>Základy ekologie</i> . 1. vyd. Praha: Academia, 1977. 736 s. BEGON, M., HARPER, J., TOWNSEND, C. R. 1. vyd. <i>Ekologie. Jedinci, populace a společenstva</i> . Olomouc: Vydavatelství Univerzity Palackého, 1997. 949 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	Terénní výzkum regionu			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	3/ZS
Rozsah studijního předmětu	30 hodin	hod.	30	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	bloková výuka
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet je udělen za absolvování terénního výzkumu a odevzdání závěrečného reportu.			
Garant předmětu	RNDr. Jakub Trojan, MSc, MBA, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Vede terénní výzkum			
Vyučující	RNDr. Jakub Trojan, MSc, MBA, Ph.D. (100 %)			
Stručná anotace předmětu	Předmět je zaměřen na terénní výzkum územních celků prakticky řešících rozvojové problémy obcí a regionů v kontextu udržitelného rozvoje. Předmět je vyučován blokově formou terénního výzkumu vybraného území. Součástí terénního výzkumu je i výklad k badatelskému záměru a diskuse k metodice ověřování hypotézy.			
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. info CLOKE, P. <i>Practising human geography</i> . 1st pub. London: SAGE Publications, 2004. xvi, 416 s. ISBN 0-7619-7300-1 HAY, I. <i>Qualitative research methods in human geography</i> . 3rd ed. Don Mills, Ont.: Oxford University Press, 2010. xxxi, 432. ISBN 9780195430158 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. Materiály dostupné v e-learningovém kurzu předmětu v LMS Moodle na <a href="http://vyuka.flkr.utb.cz">http://vyuka.flkr.utb.cz</a>				
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 kartografie			
Typ předmětu	Povinný, ZT		doporučený ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	14p – 28s	hod.	42	kreditů 3
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, ústní/praktické ověření znalostí/dovedností předmětu v rozsahu znalostí přednášek a seminářů.			
Garant předmětu	RNDr. Jakub Trojan, MSc, MBA, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 100 % a dále stanovuje koncepci cvičení a dohlíží na jejich jednotné vedení.			
Vyučující	RNDr. Jakub Trojan, MSc, MBA, Ph.D. – přednášky, semináře (100 %)			
Stručná anotace předmětu				
Cílem předmětu je seznámit studenty se základy kartografie, jejího postavení v systému vědních disciplín a aplikaci základních teoretických aspektů kartografie v praxi. Důraz je věnován na správné využití základních kartografických metod a technik při tvorbě tematických map.				
Hlavní témata:				
<ul style="list-style-type: none"><li>– Úvod do studia kartografie – postavení kartografie v systému vědních disciplín.</li><li>– Historie kartografie, organizace kartografů a role kartografie v současném informačním světě.</li><li>– Základní pojmy z oblasti kartografie.</li><li>– Souřadnicové systémy (S-JTSK, S-42, ETRS, WGS84).</li><li>– Přehled kartografických technik a měření.</li><li>– Kompoziční prvky mapy.</li><li>– Design map, barvy v mapách.</li><li>– Úvod do geoinformatiky principy GIS.</li><li>– HW a SW v kartografii.</li><li>– Geografická data a jejich využití v environmentálních vědách.</li><li>– Tvorba tematických map – principy (klasifikace dat, generalizace, symbologie, mapové elementy...).</li><li>– Navigační systémy – GNSS (GPS, GLONASS, Galileo...).</li><li>– Location-based services a nové geoinformační technologie.</li><li>– Chyby v mapách a kritická kartografie.</li></ul>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:				
CAPINERI, C., HAKLAY, M., HUANG, H., ANTONIOU, V., KETTUNEN, J., OSTERMANN, F., PURVES, R.. European handbook of crowdsourced geographic information. London: Ubiquity Press, 2016, viii, 464. ISBN 978-1-909188-79-2.				
LONGLEY, P., GOODCHILD, M. F., MAGUIRE, D. J., RHIND, D. Geographic information science & systems. Fourth edition. Hoboken: Wiley, 2015, xvi, 477. ISBN 978-1-118-67695-0.				
SLOCUM, T. A. Thematic cartography and geovisualization. 3rd ed. Upper Saddle River, N.J.: Pearson Prentice Hall, 2010, x, 561 s., 48 s. obr. příl. Prentice Hall series in geographic information science. ISBN 978-0-13-801006-5.				
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.				
Materiály dostupné v e-learningovém kurzu předmětu v LMS Moodle na <a href="http://vyuka.flkr.utb.cz">http://vyuka.flkr.utb.cz</a>				
Doporučená literatura:				
CHANG, K.-T. Introduction to geographic information systems. Eighth edition. New York: McGraw-Hill Education, 2016, xvi, 429. ISBN 978-981-4636-21-6.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Úvod do práva			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/ZS
Rozsah studijního předmětu	14p - 14s	hod.	28	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Klasifikovaný zápočet		Forma výuky	přednášky semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Písemný test a ústní zkouška			
Garant předmětu	JUDr. Jaromír Maňásek			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 100 % a dále stanovuje koncepci cvičení a dohlíží na jejich jednotné vedení.			
Vyučující	JUDr. Jaromír Maňásek – přednášky, semináře (100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je seznámit studenty se základními principy ústavního práva České republiky, probrat Ústavu ČR a Listinu základních práv a svobod, následně pak probrat základy občanského práva, zejména občanského práva hmotného dle občanského zákoníku. V závěru semestru budou studenti stručně seznámeni s dalšími odvětvími českého práva. Na první semestr pak může navázat semestr druhý s odvětvím správní právo a mělo by navázat právo životního prostředí. První státy a jejich organizace. Diktatury a demokracie. Vznik práva.</p>			
Hlavní témata:				
<ul style="list-style-type: none"><li>– Vývoj států a vývoj práva do dnešní doby.</li><li>– Ústavní právo jako základní právní odvětví.</li><li>– Ústava a její nezastupitelný význam v demokratickém státě.</li><li>– Moc zákonodárná, moc výkonná a moc soudní.</li><li>– Další státní orgány v současné ČR a jejich úkoly, samospráva.</li><li>– Listina základních práv a svobod České republiky.</li><li>– Základní lidská práva a svobody a návaznost dalších zákonů.</li><li>– Další práva, svobody a povinnosti lidí v právních normách.</li><li>– Právní odvětví dnešního práva a jejich vztahy.</li><li>– Občanské právo a hlavní občanskoprávní vztahy.</li><li>– Vztah práva o morálky v demokratickém státě.</li></ul>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<b>Povinná literatura:</b> Maňásek, Mauer. <i>Ústava jako základní zákon státu</i> . Zlín, 2013. ISBN 9787-80-7454-245-. ÚZ. u. př. ČNR č. 2/1993 Sb., <i>Listina základních práv a svobod</i> . ÚZ. ú. z. č. 1/1993 Sb., <i>ústava ČR</i> . Sb. z. č. 89/2012 Sb., <i>občanský zákoník, od 1. 1. 2014</i> . Materiály dostupné v e-learningovém kurzu předmětu v LMS Moodle na <a href="http://vyuka.flkr.utb.cz">http://vyuka.flkr.utb.cz</a>				
<b>Doporučená literatura:</b> Fiala a kol. <i>Občanské právo</i> . ÚZ. ú. z. č. 347/1997 Sb., <i>o vytvoření vyšší územních samosprávných celků</i> . Jan Filip. <i>Ústavní právo, 2010</i> . Sb. z. č. 107/1999 Sb., <i>o jednacím řádu Senátu</i> . ÚZ. z. č. 182/1993 Sb., <i>o Ústavním soudu</i> . ÚZ. z. č. 2/1969 Sb., <i>o zřízení ministerstev a jiných ústředních orgánů státní správy</i> . ÚZ. z. č. 247/1995 Sb., <i>o volbách do Parlamentu ČR</i> . Sb. z. č. 3/1993 Sb., <i>o státních symbolech České republiky</i> . Sb. z. č. 349/1999 Sb., <i>o Veřejném ochránci práv</i> . ÚZ. z. č. 352/2001 Sb., <i>o užívání státních symbolů ČR</i> . Sb. z. č. 90/1995 Sb., <i>o jednacím řádu Poslanecké sněmovny</i> .				

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

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Úvod do studia environmentálních rizik			
Typ předmětu	povinný, ZT		doporučený ročník / semestr	1/ZS
Rozsah studijního předmětu	28p – 14s	hod.	42	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Klasifikovaný zápočet		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 100 % a dále stanovuje koncepci seminářů a vede je.			
Vyučující	prof. Ing. Vladimír Sedlařík, Ph.D. – přednášky, semináře (100 %)			
<b>Stručná anotace předmětu</b>				
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.				
<b>Hlavní témata:</b>				
<ul style="list-style-type: none"><li>– Úvod do studia a organizace studia. Vznik environmentálního myšlení v České republice, vývoj a historický přehled.</li><li>– Státní environmentální politika. Uplatňování praktických zásad tvorby a ochrany životního prostředí v ČR a EU.</li><li>– Základní pojmy, právní předpisy z oblasti environmentu.</li><li>– Životní prostředí a jeho složky, krajina, členění a charakteristika.</li><li>– Antropogenní a naturogenní rizika. Členění. Charakteristika.</li><li>– Kategorie a vývoj rizik, základní pojmy z oblasti rizik.</li><li>– Atmosférické procesy a rizika s nimi související. Příklady.</li><li>– Hydrologické procesy a rizika. Přívalové deště. Povodně. Sucha. Případové studie.</li><li>– Geologické procesy a rizika. Zemětřesení. Svahové pohyby. Laviny.</li><li>– Biologická rizika. Epidemie. Invazní druhy rostlin a živočichů.</li><li>– Chemická a technologická rizika.</li><li>– Informační systémy a havarijní situace.</li><li>– Práva a povinnosti fyzických a právnických osob při prevenci a likvidaci základních typů havárií.</li><li>– Environmentální rizika v ČR a v EU. Rozbor. Prevence.</li></ul>				
<b>Studijní literatura a studijní pomůcky</b>				
<b>Povinná literatura:</b>				
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.				
Legislativa z oblasti životního prostředí.				
Materiály dostupné v e-learningovém kurzu předmětu v LMS Moodle na <a href="http://vyuka.flkr.utb.cz">http://vyuka.flkr.utb.cz</a>				
<b>Doporučená literatura:</b>				
Legislativa z oblasti ŽP Evropské unie, směrnice.				
ŠAFARÍK, Z. <i>Etológia a ekológia včely medonosnej (Apis mellifera Linnaeus, 1758) a divo žijúcich včiel na vybranom území Slovenska</i> . 1. vyd. Ostrava: Repronis s.r.o., 2013. 189 s. ISBN 978-80-7329-397-0.				
<b>Informace ke kombinované nebo distanční formě</b>				
Rozsah konzultací (soustředění)			hodin	
<b>Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím</b>				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Územní plánování			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	14p – 14s	hod.	28	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Klasifikovaný zápočet		Forma výuky	přednášky semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Způsob zakončení předmětu – klasifikovaný zápočet 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	prof. RNDr. Peter Chrastina, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 100 % a dále stanovuje koncepci cvičení a dohlíží na jejich jednotné vedení.			
Vyučující	prof. RNDr. Peter Chrastina, Ph.D. – přednášky, semináře (100 %)			
Stručná anotace předmětu				
Předmět zahrnuje problematiku urbanismu a územního plánování jako důležitou součást 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.				
Hlavní témata:				
<ul style="list-style-type: none"><li>– Úloha územního plánování v organizaci společnosti, multioborová činnost, společenská smlouva o využívání území.</li><li>– Druhy územně plánovacích dokumentací, jejich hierarchie, územní působnost, použití, legislativa.</li><li>– Urbanistické koncepce stavby měst, historie, současné tendence.</li><li>– Limity území, hranice růstu, ochrana hodnot (SEA, EIA).</li><li>– Obsah územního plánu, veřejná infrastruktura.</li><li>– Urbanistické koncepce, architekt versus developer, urbanistická ekonomie, exkurze po místních typických lokalitách.</li><li>– Modelování budoucnosti sídel a krajiny, odhalování kritických bodů, konkurence sídel, dělba práce mezi sídly.</li><li>– Metodika zpracování územního plánu, územně analytické podklady, rozborů a průzkumy, nadřazená dokumentace.</li><li>– Digitální revoluce I., II., III., GIS, GPS, ortofoto, multikriteriální analýza.</li><li>– Proces pořizování územního plánu, financování, kompetence.</li><li>– Územní plán jako mocenský nástroj, násilí na vlastních nemovitostech, bezpečnostní pojistky, veřejnost versus veřejný zájem.</li><li>– Podrobnější územně plánovací dokumentace - regulační plán, územní studie, plánovací smlouva, SEA, EIA.</li><li>– Terénní výzkum</li><li>– Terénní výzkum II.</li></ul>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:				
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.				
Materiály dostupné v e-learningovém kurzu předmětu v LMS Moodle na <a href="http://vyuka.flkr.utb.cz">http://vyuka.flkr.utb.cz</a>				
Doporučená literatura:				
LÖW, J., MÍCHAL, I. <i>Krajinný ráz</i> . 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.

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

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Veřejné právo a životní prostředí			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	14p – 14s	hod.	28	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Klasifikovaný zápočet		Forma výuky	přednášky semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Požadavky na zápočet - vypracování seminární práce dle požadavků vyučujícího, 80% aktivní účast na seminářích.			
Garant předmětu	JUDr. Jaromír Maňásek			
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	JUDr. Jaromír Maňásek – přednášky, semináře (100 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Předmět je zaměřen na získání uceleného přehledu o právní úpravě ochrany, o principech a metodách, nástrojích a cílech ochrany životního prostředí a jeho jednotlivých složek. Výuka zahrnuje českou legislativu spolu s legislativou EU a mezinárodní smlouvy. Zvláštní pozornost věnuje ústavním základům ochrany životního prostředí a vazbám ochrany životního prostředí na odvětví veřejného práva.</p> <p><u>Hlavní témata:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Pojem životního prostředí.</li> <li>– Právo životního prostředí – pojem, předmět.</li> <li>– Metody a nástroje právní regulace ochrany životního prostředí.</li> <li>– Základy mezinárodního práva životního prostředí.</li> <li>– Evropské unijní právo životního prostředí.</li> <li>– Ústavní zakotvení práva životního prostředí a jeho principy.</li> <li>– Veřejná správa v oblasti životního prostředí a formy její činnosti v této oblasti.</li> <li>– Právo na informace o životním prostředí a přístup k nim.</li> <li>– Soudní ochrana životního prostředí.</li> <li>– Ochrana životního prostředí podle stavebního zákona a ochrana životního prostředí při katastrofických událostech.</li> <li>– Správně-právní odpovědnost v ochraně životního prostředí.</li> <li>– Odpovědnost za ekologickou újmu.</li> <li>– Trestněprávní odpovědnost v ochraně životního prostředí.</li> <li>– Trestné činy proti životnímu prostředí.</li> </ul> <p><b>Výstupní kompetence</b></p> <p>Student získá základní orientaci v problematice práva životního prostředí jako vědního oboru. Seznámí se s členěním a právní úpravou životního prostředí podle jednotlivých sektorů. Důraz je kladen na vztahy práva životního prostředí k odvětvím práva veřejného a následnou aplikaci získaných vědomostí v praxi.</p>			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p><b>Povinná literatura:</b></p> <p>JANČÁŘOVÁ, I., DUDOVÁ J., HANÁK, J., PEKÁREK, M., PRŮCHOVÁ, I., VOMÁČKA, V., ŽIDEK, D. <i>Právo životního prostředí: Obecná část</i>. Brno: Masarykova univerzita, 2016. 716 s. ISBN 978-80-210-8366-0.</p> <p>JANČÁŘOVÁ, I., DUDOVÁ, J., HANÁK, J., PEKÁREK, M., PRŮCHOVÁ, I., TKÁČIKOVÁ J. <i>Právo životního prostředí: zvláštní část</i>. Brno: Masarykova univerzita, 2015. 624 s. ISBN 978-80-210-8041-6.</p> <p>ÚZ č.1102/2015 Sb., úplná znění zákonů z oblasti práva životního prostředí.</p> <p>Ústava České republiky, úst. zák. č. 1/1993 Sb., v platném znění.</p> <p>Ústavní zákon č. 2/1993 Sb., ve znění ústavního zákona č. 162/1998 Sb., Listina základních práv a svobod.</p> <p>Materiály dostupné v e-learningovém kurzu předmětu v LMS Moodle na <a href="http://vyuka.flkr.utb.cz">http://vyuka.flkr.utb.cz</a></p>			

**Doporučená literatura:**

DAMOHORSKÝ, M. a kol. *Právo životního prostředí*. Praha: C.H. Beck, 2010. 629 s. ISBN 978-80-7400-338-7.

DAMOHORSKÝ, M. a kol. *Sbírka praktických příkladů z práva životního prostředí*. Praha: Wolters Kluwer ČR, 2013. 228 s. ISBN 978-80-7357-593-9.

JANKŮ, M. *Základy práva pro posluchače neprávnických fakult*. Praha: C.H.Beck, 2016. 576 s. ISBN: 978-80-7400-611-1.

Zákon č. 40/2009 Sb., trestní zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 418/2011 Sb., zákon o trestní odpovědnosti právnických osob a řízení proti nim, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 17/1992 Sb., zákon o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 254/2001Sb., zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

ÚZ č.1061/2016 Sb., úplná znění zákonů z oblasti zemědělského práva.

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



B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Základy lineární algebry a optimalizace			
Typ předmětu	povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	1/LS
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				
Požadavky k zápočtu - je nutno úspěšně zvládnout dvě zápočtové písemné práce a splnit 80% účast na cvičeních. Průběh zkoušky - je vyžadována znalost látky z probíraných tematických okruhů, forma je písemná.				
Garant předmětu	Ing. Pavel Martinek, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu , podílí se na přednáškách v rozsahu 100 % a dohlíží na vedení cvičení.			
Vyučující	Ing. Pavel Martinek, Ph.D. - přednášky (100 %) RNDr. Martin Fajkus, Ph.D. – cvičení (50 %) RNDr. Lenka Kozáková, Ph.D. - cvičení (50 %)			
Stručná anotace předmětu	V první části kurzu si studenti osvojí základy lineární algebry. Naučí se pracovat s maticemi, řešit pomocí nich soustavy rovnic. Studenti budou seznámeni s možnostmi využití lineární algebry např. v chemii. V druhé části se studenti seznámí s teorií lineárního programování. Naučí se formulovat daný problém matematicky a řešit jej pomocí speciálních metod, jako je např. simplexová metoda. Cvičení budou věnována praktickým příkladům souvisejících s logistickou problematikou.			
Hlavní témata:				
<ul style="list-style-type: none"><li>– Vektorový prostor, lineární závislost a nezávislost vektorů, báze, dimenze.</li><li>– Matice, operace s maticemi, hodnota matice.</li><li>– Soustavy lineárních rovnic, Gaussova eliminační metoda.</li><li>– Determinant, Cramerovo pravidlo.</li><li>– Aplikace lineární algebry, kódování zpráv, výpočet produkce, koncentrace látek.</li><li>– Matematické modely ekonomických úloh, dopravní úloha, úloha o plánování výroby, dělení zdrojů, úloha o míchání směsí.</li><li>– Formulace a klasifikace úloh lineárního programování (LP).</li><li>– Simplexová tabulka jako metoda řešení úloh LP.</li><li>– Primární a duální úloha LP.</li><li>– Kombinovaná úloha LP, celočíselné LP.</li><li>– Metody řešení dopravních úloh.</li><li>– Dynamické programování – Bellmanův princip optimalizace v logistických úlohách, Dijkstrův algoritmus.</li><li>– Separovatelné programování – tabulková metoda.</li><li>– Aplikační příklady, ukázka softwaru pro lineární programování.</li></ul>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:				
GROS, I.: <i>Kvantitativní metody v manažerském rozhodování</i> , GRADA 2003, ISBN 80-247-0421-8				
JABLONSKÝ, J.: <i>Operační výzkum</i> , Professional Publishing 2011, ISBN 978-80-86946-44-3.				
KOZÁKOVÁ, L.: <i>Lineární algebra</i> , učební text FAI UTB Zlín 2018.				
MATEJDES, M.: <i>Aplikovaná matematika</i> , MAT-CENTRUM, Zvolen 2005.				
PEKAŘ, L.: <i>Optimalizace I</i> , skriptum FAI UTB Zlín 2013.				
Doporučená literatura:				
HASÍK, K.: <i>Matematické metody v ekonomii</i> , učební text, Slezská univerzita v Opavě, 2008.				
<a href="https://www.slu.cz/file/cul/1ba02053-099b-4f12-b868-99feac16275a">https://www.slu.cz/file/cul/1ba02053-099b-4f12-b868-99feac16275a</a>				
KORDA, B. a kol.: <i>Matematické metody v ekonomii</i> , SNTL Praha 1967.				
ŠKRÁŠEK, J., TICHÝ, Z.: <i>Základy aplikované matematiky I-III</i> , SNTL Praha 1989.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				

<b>Rozsah konzultací (soustředění)</b>		<b>hodin</b>
<b>Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím</b>		

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Základy logistiky			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	1/ZS
Rozsah studijního předmětu	28p – 28s	hod.	56	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: 80% aktivní účast na seminářích, průběžné plnění zadaných úkolů, úspěšné vypracování písemné práce. Zkouška: úspěšné vypracování písemné práce, ústní zkouška.			
Garant předmětu	Ing. Martin Hart, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 80 % a dále stanovuje koncepci cvičení a dohlíží na jejich jednotné vedení.			
Vyučující	Ing. Martin Hart, Ph.D. – přednášky (90 %), semináře (100 %) Ing. Petr Mikulec, Ph.D. – přednášky (10 %) – odborník z praxe			
<b>Stručná anotace předmětu</b> Cílem předmětu je seznámit studenty se základy logistiky. Předmět se zabývá základními pojmy, historií logistiky a jejími cíli. Studenti získají znalosti z oblasti funkčního členění logistiky podniku, logistických technologií a systémů. Seznámí se s definicí logistických - dodavatelských řetězců a s jejich základními metodami plánování, řízení a kontroly. Dále se seznámí s pojmy aktivní a pasivní prvky materiálových toků. Obsahová náplň uvedeného předmětu vytváří základ pro další hlubší rozvíjení teoretických poznatků v jednotlivých navazujících logistických předmětech.				
Hlavní témata: <ul style="list-style-type: none"><li>– Pojetí logistiky a vývojové trendy v logistice.</li><li>– Strategie a cíle logistiky.</li><li>– Logistika a teorie systémů.</li><li>– Logistika a její vliv na ekonomiku podniku.</li><li>– Logistické náklady, vztahy logistických činností a logistických nákladů.</li><li>– Interní, externí logistický - dodavatelský řetězec, jeho tvorba a metody řízení.</li><li>– Integrace logistických - dodavatelských řetězců.</li><li>– Řetězcové efekty a problémy optimalizace.</li><li>– Specifika řetězců ve vývoji, v zásobování a ve výrobě.</li><li>– Specifika řetězců v distribuci a obchodě.</li><li>– Informační zabezpečení logistických řetězců.</li><li>– Globální logistika.</li><li>– Logistické služby.</li><li>– Metodický aparát logistiky.</li></ul>				
<b>Studijní literatura a studijní pomůcky</b>				
<b>Povinná literatura:</b> PERNICA, P. <i>Logistika (supply chain management) pro 21. století. 1. - 3. díl.</i> Praha: Radix, 2005, 1698 s. ISBN 8086031594. GROS, I. <i>Velká kniha logistiky.</i> Praha: Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2016, 507 s. ISBN 978-80-7080-952-5. Dostupné také z: <a href="http://vydavatelstvi.vscht.cz/katalog/publikace?uid=uid_isbn-978-80-7080-952-5">http://vydavatelstvi.vscht.cz/katalog/publikace?uid=uid_isbn-978-80-7080-952-5</a> VOGT, J., PIENAAR, W. J., DEWIT, P. W. C. <i>Business Logistics Management / Theory and Practice.</i> null. null.: Oxford University Press, 2002. ISBN 0-19-578011-6. Materiály dostupné v e-learningovém kurzu předmětu v LMS Moodle na <a href="http://vyuka.flkr.utb.cz">http://vyuka.flkr.utb.cz</a>				
<b>Doporučená literatura:</b> CHRISTOPHER, M. <i>Logistics &amp; supply chain management. 4th ed.</i> Harlow, England ; London : Financial Times Prentice Hall, 2011. ISBN 978-0-273-73112-2. BALLOU, R. H. <i>Business Logistics / Supply Chain Management.</i> null. null.: Prentice Hall, 2003. ISBN 0-13-107659-0.				
<b>Informace ke kombinované nebo distanční formě</b>				
Rozsah konzultací (soustředění)			hodin	
<b>Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím</b>				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Zásady psaní odborného textu			
Typ předmětu	povinný		doporučený ročník / semestr	1/ZS
Rozsah studijního předmětu	14s	hod.	14	kreditů 2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	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	<p>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.</p> <p><u>Hlavní témata:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Typologie textů.</li><li>– Charakter textů.</li><li>– Obecné zásady při tvorbě textů.</li><li>– Fáze tvorby textu (východiska, studium odborné literatury, osnova, samotný text a jeho struktura).</li><li>– Formální náležitosti textů.</li><li>– Metody oponentury a kritického hodnocení textů.</li><li>– Sběr a zpracování materiálu (práce se sekundární literaturou).</li><li>– Zásady citace v odborném textu.</li><li>– Vymezení pojmu e-learning a jeho význam při studiu.</li></ul> <p>Získané kompetence:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– používání správné metody a techniky postupných fází tvorby odborného textu;</li><li>– schopnost vytvořit definice termínů svého oboru;</li><li>– schopnost poznat charakteristiky rozličných odborných žánrů;</li><li>– schopnost rozlišit funkce rozličných odborných žánrů;</li><li>– schopnost tvořit komunikativní odborný text.</li></ul>			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p><b>Povinná literatura:</b> 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, Z. <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, S., DANEŠ, F., SVĚTLÁ, J. <i>Jak napsat odborný text</i>. Vydání první. Praha: Leda, 1999. 255 stran. ISBN 8085927691. ŠESTÁK, Z. <i>Jak psát a přednášet o vědě</i>. Illustrated by Hana Kymrová. Vyd. 1. Praha: Academia, 1999. 204 s. ISBN 8020007555 Materiály dostupné v e-learningovém kurzu předmětu v LMS Moodle na <a href="http://vyuka.flkr.utb.cz">http://vyuka.flkr.utb.cz</a></p>			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

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.
Božek	František	prof. Ing., CSc.
Dvořák	Jiří	prof. Ing., DrSc.
Fajkus	Martin	RNDr., Ph.D.
Hart	Martin	Ing., Ph.D.
Chlachula	Jiří	prof. PhDr., Ph.D. et Ph.D.
Chrastina	Peter	prof. RNDr., Ph.D.
Kavková	Veronika	Mgr., Ph.D.
Konečný	Jiří	Ing. et Ing., Ph.D.
Kozáková	Lenka	RNDr., Ph.D.
Lehejček	Jiří	Mgr. Ing., Ph.D.
Lošek	Václav	doc. RSDr., CSc.
Lukášková	Eva	Ing. Bc., Ph.D.
Maňásek	Jaromír	JUDr.
Martinek	Pavel	Ing., Ph.D.
Melichárek	Zdeněk	Mgr., Ph.D.
Pitrová	Kateřina	Mgr. et Mgr., Ph.D.
Ponížil	Petr	doc. RNDr., Ph.D.
Princ	Ivan	Ing.
Rak	Jakub	Ing., Ph.D.
Sedlařík	Vladimír	prof. Ing., Ph.D.
Sližová	Marta	RNDr., Ph.D.
Svoboda	Petr	Ing.
Taraba	Pavel	Ing., Ph.D.
Tomašík	Marek	Mgr., Ph.D.
Trojan	Jakub	RNDr., MSc, MBA, Ph.D.
Tučková	Zuzana	doc. Ing., Ph.D.
Valášek	Pavel	Ing.
Valášek	Pavel	doc. Ing., CSc.
Vargová	Slavomíra	Ing., Ph.D.
Vičar	Dušan	prof. Ing., CSc.
Odborníci z praxe		
Papadakis	Aleš	Ing.
Pekaj	Robert	Ing.
Mikulec	Petr	Ing., Ph.D.

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	Matyáš Adam				Tituly	Mgr., Ph.D.	
Rok narození	1985	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	1219
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. Program			pp.	rozsah	40	do kdy	1219
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							
Fyzická geografie II. (P) - garant, přednášející, cvičící Ochrana životního prostředí (P) - garant, přednášející, cvičící Regionální geografie ČR (P) – přednášky (25 %), cvičící (25 %) Bakalářská práce (P) - garant Terénní environmentální praxe (P) – vede praxi Environment and population (PV) - garant, přednášející, cvičící Fórum odborníků z praxe (PV) - garant Komunikace s veřejností v ochraně přírody (PV) – přednášející, cvičící (50 %)							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2012 – 2016 Česká zemědělská univerzita, Fakulta životního prostředí, Ph.D., studijní program Ekologie (P1514), diz. práce: Vliv dynamiky klimatických a stanovištních podmínek na změny početnosti a migračního chování zimujících a migrujících vodních ptáků 2010 – 2012 Univerzita Karlova, Fyzická geografie a geoekologie, Mgr. 2006 – 2010 Univerzita Karlova, Geografie a kartografie, Bc.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2018 – dosud: akademický pracovník FLKŘ, UTB ve Zlíně 2018 – 2019: technický pracovník FŽP ČZU v Praze (TAČR TH04030185) 2017 – dosud: 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: 2 Oponování disertační práce							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
					WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			12	12	
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. <a href="https://doi.org/10.1016/j.biocon.2018.10.004">https://doi.org/10.1016/j.biocon.2018.10.004</a> 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. <a href="https://doi.org/10.1111/ibi.12559">https://doi.org/10.1111/ibi.12559</a> 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. <a href="https://doi.org/10.5253/arde.v104i1.a5">https://doi.org/10.5253/arde.v104i1.a5</a> 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. <a href="https://doi.org/10.1111/ibi.12440">https://doi.org/10.1111/ibi.12440</a>							

**ADAM, M.** (60 %), MUSILOVÁ, Z., MUSIL, P., ZOUHAR, J., ROMPORTL, D. Long-term changes in habitat selection of wintering waterbirds: high importance of cold weather refuge sites. *Acta Ornithologica* 50: 127–138. 2015. <https://doi.org/10.3161/00016454AO2015.50.2.001>

**Působení v zahraničí**

04/2019: Córdoba, Spain – učitelská mobilita Erasmus+  
03/2019: Philippines – networking s univerzitami  
02-03/2014: North Sumatra, Indonesia (výzkum - dobrovolník)  
09-10/2010: Bohol, Philippines (výzkum - dobrovolník)

**Podpis**

**datum**

20.05.2019

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	František Božek				Tituly	prof., Ing., CSc.	
Rok narození	1950	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	0219
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40	do kdy	0219
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Univerzita obrany v Brně				pp.	8		
Vysoká škola AMBIS, Praha				pp.	4		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Procesy hodnocení a ovládání rizik – garant, přednášející (50 %) Studentská odborná aktivita – garant Mitigace environmentálních rizik a adaptační strategie – garant, přednášející, cvičící (100 %)							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1973 VŠCHT Pardubice, Technologie makromolekulárních látek, Ing. 1979 ČSAV, Ústav makromolekulární chemie, Praha, Makromolekulární chemie, CSc.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Zbrojovka Brno, n. p., závod Vyškov, technolog povrchových úprav, 1 rok; Výzkumný ústav makromolekulární chemie, Brno, vědecký aspirant, 4 roky; Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, vysokoškolský učitel, vědecký pracovník, 18 roků; Vysoká vojenská škola pozemního vojska ve Vyškově, proděkan pro vědeckou práci a zahraniční vztahy, 7 roků; Univerzita obrany, akademický pracovník, 13,5 roků; Mendelova univerzita, Agronomická fakulta, akademický pracovník, 4 roky, jpp.; Vysoká škola obchodní a hotelová, akademický pracovník, 3,5 roků, jpp. Univerzita Tomáše Bati, Fakulta logistiky a krizového řízení, akademický pracovník, od 01. 02. 2018.							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Bakalářské práce: 2 Diplomové práce: 36 Disertační práce: 11							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Makromolekulární chemie	1988	VŠCHT Pardubice			WOS	Scopus	ostatní
Teorie řízení a použití jednotek pozemního vojska	1993	VVŠ PV ve Vyškově					
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			27	32	216
Ochrana vojsk a obyvatelstva	2002	VVŠ PV ve Vyškově					
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
HUZLIK, J., BOZEK, F. (25 %), PAWELCZYK, A., BOZEK, F., KOLWZAN, B., GRABAS, K. and STEININGER, M. Mitigation of the environmental health risk on military air bases polluted with hydrocarbons. <i>Journal of Environmental Engineering</i> . <b>143</b> (1), 2017. Article Number: 05016007, 9 p. ISSN 1756- 8463. [Category Q2]. PAWELCZYK, A., BOZEK, F. (40 %), GRABAS, K. and CHECMANOWSKI, J. Chemical elimination of the harmful properties of asbestos from military facilities. <i>Waste Management</i> . <b>61</b> , 377-385. 2017. ISSN 0956-053X. [Category Q1]. HUZLIK, J., BOZEK, F. (30 %), PAWELCZYK, A., LICBINSKY, R., NAPLAVOVA, M. and PONDELICEK, M. Identifying risk sources of air contamination by polycyclic aromatic hydrocarbons. <i>Chemosphere</i> . <b>183</b> , 139-146. 2017. ISSN 0045-6535. [Category Q1]. BOZEK, F. (35 %), BUMBOVA, A., BAKOS E., BOZEK, A. and DVORAK, J. Semi-quantitative risk assessment of groundwater resources for emergency water supply. <i>Journal of Risk Research</i> . <b>18</b> (4), 505-520. 2015. ISSN 1366-9877. [Category Q2].							



**BOZEK, F. (40 %)**, HUZLIK, J., PAWELCZYK, A., HOZA, I., NAPLAVOVA, M. and JEDLICKA, J. Polycyclic aromatic hydrocarbon adsorption on selected solid particulate matter fractions. *Atmospheric Environment*. **126**, 128-135. 2016. ISSN 1352-2310. [Category Q1].

**Působení v zahraničí**

<b>Podpis</b>		<b>datum</b>	02. 12. 2017

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení						
Název studijního programu	Management rizik						
Jméno a příjmení	Jiří Dvořák				Tituly	prof., Ing., DrSc.	
Rok narození	1941	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	0719
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. Program			pp.	rozsah	40	do kdy	0719
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu		Rozsah	
--							
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Informatika – garant, přednášející (50 %)							
Kybernetická bezpečnost – garant, přednášející (80 %)							
Údaje o vzdělání na VŠ							
Ing.: SP elektrotechnický, SO vojensko-inženýrský, specializace: Stanice navedení. 1965 VA Brno, fakulta dělostřelecká a radiolokační.							
CSc.: Obor – technická kybernetika, 1977, VA Brno							
DrSc.: doktor vojenských věd, 1986, VA Brno Česká komise pro vědecké hodnosti							
1993 EBS SRN Frankfurt n/M. (mezinárodní dálkové jednoleté diplomové studium pro vedoucí hospodářské pracovníky v oboru: management s cílenou praxí v podnicích a organizacích SRN).							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1965 – 1970 VA Brno, inženýr číslicových počítačů: Minsk 22, ZPA 600 a EC 1030 (Tesla 200)							
1970 – 1985 VA Brno, učitel katedry číslicových počítačů a automatické regulace							
1986 – 1992 VA Brno, učitel katedry technické kybernetiky a robotiky							
1991 – 1993 praxe na BVV a.s. - DTB, manažer odborných programů obchodních skupin veletrhů a výstav Brno							
1995 – aktivity v RBIC Brno pro výzkumnou a vývojovou činnost organizací v regionu Brno							
1995 – 2015 profesor VUT v Brně, Fakulta podnikatelská, Ústav informatiky							
2015 – dosud Akademický pracovník, UTB Zlín, FLKŘ Uherské Hradiště,							
Průběžně vedená konzultační činnost ve firmě Aconte Brno a poradenská praxe ICT na BIBS Brno pro podniky							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Bakalářské práce: 11							
V rámci profesního působení ve VŠ desítky bakalářských a diplomových prací.							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
Automatizované systémy řízení	1979		UO Brno		WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ				14
Technická kybernetika	1987		UO Brno				
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
DVOŘÁK, J. (50 %), KONEČNÝ, J., JANKOVÁ, M. Možnosti užití prostředků umělé inteligence v kyberprostoru bezpečnosti. In: <i>Sborník příspěvků XXVII. mezinárodní vědecké konference Soudního inženýrství Expert Forensic Science Brno 2018</i> . Brno: Ústav soudního inženýrství, VUT v Brně, 2018. s. 495-500. ISBN: 978-80-214-5600-6.							
DVOŘÁK, J.(50 %), KONEČNÝ, J., JANKOVÁ, M. Procesní inženýrství jako možný model učícího se podniku ve znalostní ekonomice. <i>Soudní inženýrství</i> . 2017; č. 28, s. 15-19. ISSN: 1211-443X.							
KONEČNÝ, J., JANKOVÁ, M., DVOŘÁK, J. (30 %). 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. (50 %), KONEČNÝ, J., JANKOVÁ, M.** Options of Risk Modelling in Limit Situations of a Learning Organization. In: *Proceedings of the 11th International Scientific Conference Public Administration 2016*. Pardubice: University of Pardubice, 2016. s. 41-48. ISBN 978-80-7560-040-0.

**DVOŘÁK, J. (50%), JANKOVÁ, M.** Possibilities of system integration in applied cybernetics. In: *Vision 2020: Sustainable Growth, Economic Development, and Global Competitiveness*. 20. Valencia: IBIMA, 2014. s. 1469-1476. ISBN: 978-0-9860419-2- 1.

#### **Působení v zahraničí**

VUT – EBS SRN na ročním dálkovém diplomovém studiu – konzultace a cvičení, každé soustředění jeden rok (1992-93).

VUT – Univerzita Itálie (Trento, 1 měsíc, 12hod/týden) přednášky, konzultace a cvičení pro studenty a učitele pro obor Informatika a Kybernetika (Operační výzkum).

VUT - Univerzita Seville (Španělsko) konzultace pro doktorandy – 1 měsíc, 10 hod/týdně, v rámci spolupráce s BIBS Brno.

VUT – Univerzita Karaganda (Kazachstan) přednášky a cvičení pro doktorandy v oborech ICT, ASŘ (částečně umělá inteligence a rámcově kybernetika) – 1 měsíc, 10 hod/týdně.

**Podpis**

**datum**

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	Pracovní poměr	rozsah	do kdy	0719
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			Pracovní poměr	rozsah	do kdy	0719
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 - garant, přednášející, cvičící Základy lineární algebry a optimalizace - cvičící						
Údaje o vzdělání na VŠ						
1996 - 1999 Katedra biofyziky a chemické fyziky FMFI UK Bratislava, 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	62	65		
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům						
FAJKUS, M. (100 %). Visualization of Graphs of Functions of One and Two Variables. <i>International Journal of Education and Learning Systems</i> . 2017. 2 282-286. ISSN 2367-8933 FAJKUS, M. (100 %). A simple model of an economical problem in the Mathematica environment. <i>Trendy ve vzdělávání</i> . 2016, 9(1), 56-62. ISSN 1805-8949 (100 %) FAJKUS, M. (100 %). IT-supported teaching of Microeconomics. In <i>Proceedings from IX. International Conference on Applied Business Research ICABR 2014</i> . Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2014. s. nečís. ISBN 978-80-7509-223-6 FAJKUS, M. (100 %). Visualisation of a tangent plane of a function of two variables. In <i>Hrubý, Miroslav; Mayerová, Šárka. Konference MITAV 2014</i> . Brno: Klub Univerzity obrany, 2014. s. nečís. ISBN 978-80-7231-961-9 (100 %) FAJKUS, M. (100 %). Flexe, torze a Frenetův repér v programovém prostředí Mathematica. In <i>Sborník příspěvků z mezinárodní konference TTV 2013</i> . Olomouc: Pedagogická fakulta Univerzity Palackého v Olomouci, 2013. s. 60-63. ISBN 978-80-86768-52-6						
Působení v zahraničí						
2004-2005: Annie Wright School; Tacoma, Washington, USA, roční výukový pobyt v rámci Fulbrightova programu						
Podpis					datum	19.1.2018

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 Hart				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1981	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
---							
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Základy logistiky – garant, přednášející, cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2004 – 2010 VŠB – Technická Univerzita Ostrava, Fakulta Metalurgie a Materiálového Inženýrství, Katedra Ekonomiky a Managementu v Metalurgii - Řízení průmyslových systémů, Ph.D. 2006 – 2007 University of Oulu, Faculty of Economics and Business Administration, Department of Management and Entrepreneurship, Logistics Unit, Finland, Business Logistics. 1999 – 2004 VŠB, Technická Univerzita Ostrava, Fakulta Metalurgie a Materiálového Inženýrství, Katedra Ekonomiky a Managementu v Metalurgii – Ekonomika a management v metalurgii, Ing.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2010 – dosud Univerzita T. Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení, Ústav logistiky, Uherské Hradiště 2008 – 2009 Continental Corporation, Inc. – plánovač výroby elektronických komponent osobních vozů. 2007 – 2008 Hyundai Motor Manufacturing Czech, Ltd. – nákupčí dílů pro interiér osobních vozů. 2004 – 2006 VŠB Technická Univerzita Ostrava, Fakulta Metalurgie a Materiálového Inženýrství, Katedra Ekonomiky a Managementu v Metalurgii – Ekonomika a management v metalurgii – výuka předmětů Marketing, Průmyslová logistika, Řízení výrobních procesů, v rámci interního doktorského studia. 2005 Opole University of Technology – výuka předmětů Řízení výrobních procesů, Podnikový management v rámci interního doktorského studia. 2005 REKVAL, spol. s r.o. – externí lektor.							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Bakalářské práce: 96 Diplomové práce: 19							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
					WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			4	13	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
HART, M. (100%). <i>The Design of Integrated Logistics Management System of an Industrial Company</i> . MATEC Web Conf., 134-00018. 2017. DOI: <a href="http://doi.org/10.1051/mateconf/201713400018">http://doi.org/10.1051/mateconf/201713400018</a> .							
HART, M. (90%), TARABA, P., TOMAŠTÍK, M.. Sustainable Purchasing Systems Based on Demand Forecasting – Supply Chain Sustainable Growth a Challenge Nowadays. In: <i>Proceedings of the 6th Carpathian Logistics Congress</i> . Zakopane, Poland. 2016. ISBN 978-80-87294-70-3.							
HART, M. (90%), TARABA, P., KONEČNÝ, J.. Sustainable Manufacturing Systems Based on Demand Forecasting – Supply Chain Sustainable Growth. In: <i>Proceedings of the 3rd International Conference on Sustainable Design and Manufacturing</i> . pp. 191-202. Greece: Chania, Crete. 2016. ISBN 978-3-319-32096-0, 978-3-319-32089-4.							

**HART, M. (90%),** TOMAŠTÍK, M., HEINZOVÁ, R. The Methodology of Demand Forecasting System Creation in an Industrial Company – The Foundation to Logistics Management. In: *Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference on Advanced Logistics and Transport*. France: Valenciennes. 2015. pp. 12-17. ISBN 978-1-4799-8400-8.

**Působení v zahraničí**

**2006 – 2007 University of Oulu, Finland, 9 měsíců**

**Podpis**

**datum**

16. 1. 2018

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 Chlachula				Tituly	Prof., PhD, PhD.
Rok narození	1962	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy 0819
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40	do kdy 0819
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah	
Univerzita Adama Mickiewicze, Poznań, Polsko				pp	40	
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu						
Ekologie – garant, přednášející, cvičící						
Metody studia planety Země - garant, přednášející, cvičící						
Údaje o vzdělání na VŠ						
1985 Univerzita J.E. Purkyně, Brno (Archeologie a muzeologie), PhDr.						
1994 University of Calgary, Canada (Archaeology – Cultural Anthropology), Ph.D.						
1995 University of Alberta, Canada (Earth and Atmospheric Sciences), Ph.d.						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
2008 - dosud UTB Zlín; Ústav environmentální bezpečnosti (akademický pracovník, Laboratoř paleoekologie)						
2006 - 2008 UPOL, PřF Katedra geologie, Olomouc (akademický pracovník, docent)						
1998 - 2005 FT UTB Zlín, Ústav životního prostředí, (akademický pracovník. docent)						
1996 - 1997 PřF MU Brno, Katedra antropologie, (akademický pracovník (odborný asistent)						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
Bakalářské práce: 15						
Diplomové práce: 10						
Disertační práce: 7						
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací	
Geologické vědy / Kvartérní geologie	2004	MU Brno			WOS	Scopus ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			500	424
Vědy o Zemi	2014	AMU Poznaň				
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům						
ZHAGLOSKAYA, A., CHLACHULA, J. (80 %), THEVS, N., MYRZAGALIYEVA, A., AIDOSOVA, S. Natural Regeneration Potential of the Black Saxaul Shrub-Forests in Semi-Deserts of Central Asia – The Ili River Delta Area, SE Kazakhstan. <i>Polish Journal of Ecology</i> 3: 352-368. 2017.						
CHERNENKO, Z.I., CHLACHULA, J. (90 %). Precious and decorative non-metallic minerals from East Kazakhstan: geological deposits and present utilisation. <i>Proceedings, 17<sup>th</sup> Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM</i> , Sofia-Albena, 29.06.-05.07.2017. Vol. 17, Issue 11: <i>Science and Technologies in Geology Exploration and Mining</i> , STEF92 Technology Press, Sofia, pp. 447-454. 2017. ISBN 978-619-7105-98-8, ISSN 1314-2704; doi.org/10.5593/sgem2017/11.						
CHLACHULA, J. (100 %). Chronology and Environments of the Pleistocene Peopling in North Asia. <i>Archaeological Research in Asia</i> 12 (2017), 33-53. 2017.						
CHLACHULA, J. (70 %), Krupyanko, A.A. Sequence stratigraphy and environmental background of the Late Pleistocene and Holocene occupation in the Southwest Primor'ye (the Russian Far East). <i>Quaternary Science Reviews</i> , 142, 120-142.						
CHLACHULA, J., LYNASHA, V.A., KOLACZIK, P., TARASENKO, V.N., 2015. Neolithic and Aeneolithic Environments in the Central Primor'ye Region (Bol'shaya Ussurka Valley), the Russian Far East In: <i>Quaternary International</i> 370, 127-144. 2016.						
Působení v zahraničí						
Vědecká činnost: Ruská Federace (07/08 2000-2015), Kazachstán (08- 2008, 2009), Ukrajina (08-2010), Stáže: University of Barcelona (05-2005, 2006)., University of Cyprus (05-2011), Izmir University (05-2012).						

<b>Podpis</b>		<b>datum</b>	14.02.2018
---------------	--	--------------	------------



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	Peter Chrastina				Tituly	prof. RNDr., Ph.D.
Rok narození	1969	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	20	do kdy 0719
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	20	do kdy 0719
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah	
Filozofická fakulta, Univerzita Sv. Cyrila a Metoda v Trnave (SK)				pp.	40	
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu						
Územní plánování - garant, přednášející, cvičící Dějiny environmentálního myšlení a udržitelný rozvoj - garant, přednášející, cvičící Regionální geografie ČR - garant, přednášející (50 %) Human Geography - garant, přednášející, cvičící						
Údaje o vzdělání na VŠ						
2014 Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Filozofická fakulta, Vedný odbor: 2.1.7 História, špecializácia Historická geografia, prof. 2008 Prešovská univerzita v Prešove, Filozofická fakulta, Vedný odbor: 2.1.7 , doc. 2004 Prešovská univerzita v Prešove, Fakulta humanitných a prírodných vied, Vedný odbor: 13-01-9 fyzická geografia a geoekológia, Ph.D. 1999 Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, odbor: geografia a kartografia, RNDr. 1997 Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Filozofická fakulta, archeológia, Mgr. 1995 Vysoká škola pedagogická v Nitre, Fakulta prírodných vied, história-geografia, Mgr.						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
2016 – dosud Katedra historických vied a stredoeu. štúdií FF UCM Trnava, profesor (garant) 2015 – 2016 Ústav environmentálnej bezpečnosti FLKŘ UTB Zlín, profesor 2014 – 2015 Katedra histórie, FF UKF Nitra, profesor 2007 – 2014 Katedra histórie, FF UKF Nitra, docent 2000 – 2007 Katedra manažmentu kultúry a turizmu FF UKF Nitra, odborný asistent 2006 – 2007 Katedra politológie, ÚPHV TnU AD Trenčín, odborný asistent 2001 – 2005 Katedra verejnej správy, FSEV TnU AD Trenčín, odborný asistent 1996 – 1998 GISAT Praha, s.r.o., obchodný manažér 1995 – 2000 Katedra geografie, FPV UKF Nitra, asistent/odb. asistent						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
Bakalářské práce: 45 Diplomové práce: 70 Disertační práce: 5						
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací			
2. 1. 7 História	2008	FF PU Prešov (SK)	WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	1	8	190	
2. 1. 7. História	2014	FF UKF Nitra (SK)				
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům						

BOLTIŽIAR, M., **CHRASTINA, P. (40 %)**, KRAMÁREKOVÁ, H., LAUKO, W., ŠOLCOVÁ, L. *Výskum krajiny v príkladových štúdiách*. Nitra : FPV UKF, 2014. 318 s. ISBN 978-80-558-0531-3

BOLTIŽIAR, M., **CHRASTINA, P. (65 %)**, TROJAN, J. Vývoj využitia kultúrnej krajiny slovenskej enklávy Šára v Maďarsku (1696 - 2011), 2016. *Geografické informácie*, 2016, roč. 20, č. 2, s. 24-37. ISSN 1337-9453. DOI: 10.17846/GI.2016.20.2.34-37

**CHRASTINA, P. (100 %)** *Vývoj využívania krajiny Trenčinskej kotliny a jej horskej obruby*. Nitra : FF UKF, 2009. 285 s. ISBN 978-80-8094-450-6

**CHRASTINA, P. (80 %)**, RÁCOVÁ, K. Dudváh pohľadom Mateja Bela. *Geografické informácie*, 2016, roč. 20, č. 2, s. 494-506. ISSN 1337-9453. DOI: 10.17846/GI.2016.20.2.494-506

**CHRASTINA, P. (70 %)**, TROJAN, J., VALÁŠEK, P. Cultural-landscape Layers as a Tool For Modeling Forest Development.. *Anthropology, Archaeology, History and Philosophy. Conference Proceedings. Volume II, Book 3*. Bulgaria : International Multidisciplinary Scientific Conference on Social Sciences & Arts SGEM, 2016, pp. 341-346. ISBN 978-619-7105-77-3; ISSN 2367-5659. DOI:10.5593/sgemsocial2016B32

RÁCOVÁ, K., **CHRASTINA, P. (80 %)**, Myava and Chvojnica in the notitia of the Nitra County : (historical geographical analysis and interpretation). *Revista Transilvania*, 2014, Vol. 8, No 5-6, pp. 41-50. ISSN 0255-0539

#### Působení v zahraničí

<b>Podpis</b>		<b>datum</b>	3. 12. 2017

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	Veronika Kavková				Tituly	Mgr., Ph.D.
Rok narození	1986	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy 0819
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40	do kdy 0819
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						
Psychologie krizových situací - garant, přednášející, cvičící						
Komunikace s veřejností v ochraně přírody – garant, přednášející, cvičící (50 %)						
Údaje o vzdělání na VŠ						
2014 Univerzita Palackého v Olomouci, Fakulta tělesné kultury, obor: Kinantropologie se zaměřením na psychologii sportu , 2014, Ph.D.						
2010 Univerzita Palackého v Olomouci, Filozofická fakulta, obor Psychologie, Mgr.						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
2015 – dosud Odborný asistent na Univerzitě Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení, Ústav krizového řízení						
2014 – 2016 Odborný asistent na Univerzitě Palackého v Olomouci, Fakulta tělesné kultury, Katedra společenských věd v kinantropologii						
2014 – 2015 Fakulta sportovních studií, Katedra společenských věd a managementu, MUNI Brno, jpp						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
Bakalářské práce: 11						
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			2	1 16
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům						
TARABA, P., TROJAN, J., KAVKOVÁ, V. (45%). Development of the knowledge system based on formation of holistic competence of project managers in the Czech Republic. In: <i>Computer Sciences and Information Technologies (CSIT), 2017 12th International Scientific and Technical Conference on.</i> IEEE, 2017. p. 165-171.						
MALŮŠ, M., KAVKOVÁ, V. (30 %), DOSTÁL, D., KUPKA, M.. Chamber restricted environmental stimulation and heart rate variability. <i>Ad Alta : journal of interdisciplinary research.</i> 2015. 5(1), p. 51-54.						
KUPKA, M., MALŮŠ, M., KAVKOVÁ, V. (20 %), NĚMČÍK, P., 2014. <i>Terapeutické a osobní růstové možnosti techniky omezené zevní stimulace: léčebné využití terapie tmou a floatingu.</i> 1. vydání. Olomouc: Univerzita Palackého v Olomouci. 165 s. ISBN 978-80-244-4319-5						
MALŮŠ, M., KUPKA, M., KAVKOVÁ, V. (20 %), My first week in darkness-chamber rest experience. <i>CER Comparative European Research</i> , London: Sciemcee Publishing. 2014. p. 183-186.						
KAVKOVÁ, V., et al. 2013. Floating-zapomenutá relaxační technika? <i>E-psychologie</i> , 7 (2), p. 12-21.						
Působení v zahraničí						
Podpis				datum		

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení						
Název studijního programu	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 – přednášející, vede semináře (40 %)							
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 Odborný asistent, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení 2001 – 2004 Komise pro cenné papíry - odborný referent 1997 – 2000 FP VUT v Brně, studium v doktorském SP 1996 – 1997 Brno Broker Group, a. s. - analytik kapitálových trhů							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Vedení bakalářských (150) a diplomových (10) prací na Fakultě logistiky a krizového řízení a Fakultě managementu a ekonomiky UTB ve Zlíně.							
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							
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, <b>28</b> , 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		

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení						
Název studijního programu	Aplikovaná logistika						
Jméno a příjmení	Lenka Kozáková				Tituly	RNDr., Ph.D.	
Rok narození	1976	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	0820
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							
Matematika – garant, přednášející, cvičící Základy lineární algebry a optimalizace - cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2004: Matematický ústav Slezské univerzity v Opavě, obor Matematická analýza, Ph.D. 2001: Matematický ústav Slezské univerzity v Opavě, obor Matematická analýza, RNDr., 1999: Matematický ústav Slezské univerzity v Opavě, obor Matematická analýza, Mgr.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
09/2006 – dosud: FAI UTB ve Zlíně, odborný asistent 07/2004 – 08/2006: Matematický ústav Slezské univerzity v Opavě, odborný asistent							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Bakalářské práce: 4							
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							
<p>LUKÁŠKOVÁ, Eva, MÁLEK, Zdeněk, VELICHOVÁ, Helena, TROJAN, Jakub, PITROVÁ, Kateřina, <b>KOZÁKOVÁ, Lenka (20 %)</b>. 2016. Economic Analysis of the Necessary Amount of Basic Food Types for the Population of the Czech Republic. In: <i>SOLIMAN, S. K. eds. 27th IBIMA Conference: Innovation Management and Education Excellence Vision 2020: From Regional Development Sustainability to Global Economic Growth</i>, 4 – 5 May 2016 Milan, Italy. ISBN 978-0-98604-19-6-9.</p> <p>LUKÁŠKOVÁ, Eva, VELICHOVÁ, Helena, <b>KOZÁKOVÁ, Lenka (20 %)</b>, TROJAN, Jakub. 2015. Analýza potřebného množství základních druhů potravin pro obyvatele Pardubického kraje. In: <i>Krizový management 2015</i>. Pardubice: Univerzita Pardubice, s. 48 – 56 ISBN 978-80-7395-941-8</p> <p>LUKÁŠKOVÁ, Eva, TROJAN, Jakub, <b>KOZÁKOVÁ, Lenka (25 %)</b>. 2015. Analýza potřebného množství základních druhů potravin pro obyvatele Zlínského kraje. In: <i>Krizové řízení a řešení krizových situací 2015</i>. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2015, s. 159 – 166. ISBN 978-80-7454-573-3.</p>							
Působení v zahraničí							
Podpis					datum	19. 6. 2018	

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	2020
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40	do kdy	2020
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							
Fyzická geografie I. (P) - garant, přednášející, cvičící Quaternary ecology, climate change, and human adaptation (PV) - garant, přednášející, cvičící Exkurze (P) – garant Odborná praxe (P) - garant Recentní suroviny a jejich specifika (P) – přednášky (50 %), cvičící Biochemie (P) – přednášky (50 %) cvičící (100 %)							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2012 – 2016 Česká zemědělská univerzita, Fakulta lesnická a dřevařská, Pěstování lesa; Ph.D., studijní program: Lesní inženýrství (P4107), diz. práce: Arctic tundra dendrochronology 2010 – 2012 Česká zemědělská univerzita, Fakulta lesnická a dřevařská, Forestry, Water, and Landscape Management, inženýrské studium v AJ, dipl. práce: Disturbance History of the Spruce Mountain Forest in Romania; obhájeno s vyznamenáním a čestným uznáním děkana, Ing. 2009 – 2012 Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta, Fyzická geografie a geoeekologie, dipl. práce: Kontinentální zalednění SV části Frýdlantského výběžku, Mgr.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2017 – dosud Odborný asistent, FLKŘ, UTB ve Zlíně							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Bakalářské práce: 3 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			36	37	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
WILMKING, M., BURAS, A., LEHEJČEK, J. (20 %), VAN DER MAATEN, E., LANGE, J., SHETTI, R.. Influence of larval outbreaks on the climate reconstruction potential of an Arctic shrub. <i>Dendrochronologia</i> . <b>49</b> , 36-43. 2018. ISSN 1125-7865. LEHEJČEK, J. (70 %), BURAS, A., SVOBODA, M., WILMKING, M.. Wood-anatomy of Juniperus communis: a promising proxy for paleoclimate reconstructions in the Arctic. <i>Polar Biology</i> . <b>40</b> (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. <i>Boreas</i> . <b>46</b> (4), 667-677. 2017. ISSN: 1502-3885. LEHEJČEK, J. (95 %), SVOBODA, M. The annual growth rings beyond the tree line – a case study from Greenland. <i>Reports of Forestry Research</i> . <b>62</b> (2), 101-108. 2017. ISSN:1805-9872 LEHEJČEK, J. (60 %), KAVAN, J., OTČENÁŠEK, J. Antarktický poloostrov, aspekty mezinárodní spolupráce při rozvoji environmentální ochrany a vědecko-technologické kooperace. <i>Výzkumná zpráva vypracovaná pro Ministerstvo zahraničních věcí ČR v rámci projektu TAČR BETA TB050MZV014</i> . 2016							

**LEHEJČEK, J.** (100 %) Dwarf tundra shrubs growth as a proxy for late Holocene climate change. *Czech Polar Reports*. **5**(2), 185-199. 2015. ISSN: 1805-0689.

SVOBODA, M., JANDA, P., BAČE, R., FRAVER, S., NAGEL, T., REJZEK, J., MIKOLÁŠ, M., DOUDA, J., BOUBLÍK, K., ŠAMONIL, P., ČADA, V., TROTSIUK, V., TEODOSIU, M., BOURIAUD, O., BIRIS, A., SÝKORA, O., UZEL, P., ZELENKA, J., SEDLÁK, V., **LEHEJČEK, J.** (5 %) Landscape-level variability in historical disturbance in primary *Picea abies* mountain forests of the Eastern Carpathians, Romania. *Journal of Vegetation Science*. **25**(2), 386-401. 2013. ISSN: 1100-9233.

HANÁČEK, M., NÝVLT, D., FLAŠAR, J., STACKE, V., **LEHEJČEK, J.** (10 %), TÓTHOVÁ G., BŘEŽNÝ, M., PROCHÁZKOVÁ, B., UXA, T., KŘENOVSKÁ, I. New methods to reconstruct clast transport history in different glacial sedimentary environments: Case study for Old Red sandstone clasts from polythermal Hørbyebreen and Bertilbreen valley glaciers, Central Svalbard. *Czech Polar Reports*. **3**, 107-129. 2013. ISSN 1805-0689.

#### **Působení v zahraničí**

07.2015 + 09.2016 University of Greifswald, Landscape Ecol. Res. Group, Německo - vědecko-výzkumná stáž

08.2014 Výzkumná stanice Bioforsk Svanhovd, Norsko - vědecko-výzkumný pobyt

11.2013 – 12.2013 Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research WSL, ETH Zürich, Švýcarsko - vědecko-výzkumná stáž

08.2013 Výzkumná stanice GINR, Kobbefjord, JZ Grónsko - vědecko-výzkumný pobyt

07.2012 + 07.2015 Česká polární stanice, Svalbard, Norsko - geologicko-geomorfologická pracovní skupina

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**

9.5.2019



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, vede semináře (50 %)							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1997 – VŠE Praha – 3 semestrální kurz IKM – ekonomické zabezpečení krizových situací							
1981 – CSc. VA Bratislava – Československé dějiny							
1973 – VA Bratislava – obor Československé dějiny							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
09/2009 – dosud 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							
Vedení cca 65 kvalifikačních prací							
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			0	4	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>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> <p>LOŠEK, V., (55 %), SVOBODA, P., MUSIL, M., RAK, J. Immigration – a Topic of Serious Concern Trought Central Europe. In: <i>5th International Conference on Applied Social Science, (ICASS)</i>, Volume 80, Limassol, Cyprus. ISSN 2160-1070 (Electronically available at <a href="http://www.ieripress.com/">http://www.ieripress.com/</a>. ISBN 978-1-61275-072-9. 2015.</p> <p>RAK, J., TARABA, P., SVOBODOVÁ, B., ŠAFAŘÍK, Z., TOMEK, M., STROHMANDL, J., LOŠEK, V. (10%). Management of Information Support for Population Sheltering in the Czech Republic – the Case Study. In: <i>International Business Information Management Conference (25th IBIMA) on 7 – 8 May 2015</i>. Amsterdam, Netherlands. 2015 ISBN: 978-0-9860419-4-5</p>							
Působení v zahraničí							
Podpis					datum		



C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení						
Název studijního programu	Environmentální bezpečnost						
Jméno a příjmení	Eva Lukášková				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1977	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	20	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. Program			pp.	rozsah	20	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	Rozsah		
Vysoká škola obchodní a hotelová Brno				pp	40		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Strukturální politika a životní prostředí - garant, přednášející, cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2009 Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně (Fakulta humanitních studií), Obor Učitelství odborných předmětů pro střední školy ve studijním programu Specializace v pedagogice, Bc. 2003 VVŠ PV Vyškov, Fakulta ekonomiky obrany státu, Obor Ekonomika a hygiena výživy ve studijním programu Ekonomika a management, Ph.D. 2000 VVŠ PV Vyškov, Fakulta ekonomiky obrany státu, Obor Ekonomika a hygiena výživy ve studijním programu Ekonomika a management, Ing.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2017 – dosud Ústav ochrany obyvatelstva, Fakulta logistiky a krizového řízení, UTB ve Zlíně (odborná asistentka), 2013 - 2017 Ústav environmentální bezpečnosti, Fakulta logistiky a krizového řízení, UTB ve Zlíně (odborná asistentka), pověřena řízením ústavu od 1. 9. 2013-13. 11. 2014, členka RSP Bezpečnost společnosti (2013-2014, předsedkyně RSP) 2012 – dosud Ústav gastronomie, hotelnictví a cestovního ruchu, Vysoká škola obchodní a hotelová Brno (odborná asistentka); vedoucí ústavu (2015-2016); od 12/2016 členka Rady pro vnitřní hodnocení VŠOH 2011 - 2013 Ústav krizového řízení, Fakulta logistiky a krizového řízení, UTB ve Zlíně (odborná asistentka); od 1. 9. 2012 na zkrácený pracovní úvazek 2009 - 2011 Ústav ekonomie, Fakulta logistiky a krizového řízení, UTB ve Zlíně (odborná asistentka) 2008 - 2009 Institut bezpečnostních technologií, Fakulta technologická, UTB ve Zlíně (odborná asistentka) 2003 - 2008 Ústav potravinářského inženýrství, Fakulta technologická, UTB ve Zlíně (odborná asistentka)							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací /stačí počet vedených prací /							
122							
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	5	33
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
LUKÁŠKOVÁ, E. (75 %), BILÍKOVÁ, J., MÁLEK, Z., ŠEFCÍK, V. Potravinová (ne)bezpečnost. 1. vyd. Praha: Academia, 2014. 170 s. ISBN 978-80-7454-463-7. LUKÁŠKOVÁ, E. (35 %), TROJAN, J., PITROVÁ, K., CHRASTINA, P., VALÁŠEK, P. Economic Mobilization and Commissary Security of the Austrian Army in the Great War. In Anthropology, Archaeology, History and Philosophy. Conference Proceedings. Volume 1, Book 3. Bulgaria: International Multidisciplinary Scientific Conference on Social Sciences & Arts SGEM, 2016. s. 55-62, 8 s. ISBN 978-619-7105-52-0. doi:10.5593/sgemsocial2016HB31. LUKÁŠKOVÁ, E. (35 %), TROJAN, J., PITROVÁ, K. Economic and Physical Food Accessibility in 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 MÁLEK, Z., LUKÁŠKOVÁ, E. (30 %), PITROVÁ, K., JEŘÁBEK, T. Quality Management of Selected Tourism Activities. In: SOLIMAN, S. K. eds. 30th IBIMA Conference: Innovation Management and Education Excellence							

*Vision 2020: From Regional Development Sustainability to Global Economic Growth*, 8 - 9 September 2017, Madrid, Spain. ISBN 978-0-9860419-9-0

MÁLEK, Z., LUKÁŠKOVÁ, E. (60 %). Ekonomické faktory potravinové bezpečnosti země. In Sborník z 9. mezinárodní vědecké konference "Nové trendy 2014". Znojmo: SVŠE, 2014. ISBN 978-80-87314-66-1.

#### **Působení v zahraničí**

National Defence University in Warsaw, Polsko 2010

Pracovní stáž Santa Maria del Cedro, Itálie 2014

**Podpis**

**datum**

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	Jaromír Maňásek				Tituly	JUDr.	
Rok narození	1954	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							
Úvod do práva – garant, přednášející, cvičící Legislativa životního prostředí v ČR– garant, přednášející, cvičící Veřejné právo a životní prostředí – garant, přednášející, cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1979 Právnická fakulta tehdejší UJEP v Brně, dnes Masarykovy univerzity							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Justiční čekatel krajského soudu, později právnická praxe na krajském úřadu, okresním úřadu, starosta obce, v akciové společnosti Učitelská praxe na SEŠ, OA ve Veselí nad Moravou a na UTB ve Zlíně dosud							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Každý rok vedení několika bakalářských prací studentů							
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							
MAŇÁSEK, J. <i>Evakuace občanů v zatopených oblastech</i> , IV. Mezinárodní konference „Řešení krizových situací a role logistiky v jejich překonávání, Uherské Hradiště, 2010, ISBN 978 - 80 - 7318 - 945 - 7. MAŇÁSEK, J. <i>Ridič pod vlivem alkoholu či drog na českých komunikacích</i> . Mezinárodní vědecká konference Logistika v teorii a praxi II., Uherské Hradiště 2011, ISBN 978 - 80 - 7454 - 021 - 9. MAŇÁSEK, J. (MP 50%) a MAUER, P. (MP 50%). <i>Prevence, kontrola a represe jako forma předcházení mimořádným událostem v oblasti potravinářského průmyslu</i> . Mezinárodní vědecká konference International Conference of Crisis Management in Public and Private Sector, Uherské Hradiště 2011, ISBN 978 - 80 - 7454 - 027 - 1. MAŇÁSEK, J. (MP 50%) a MAUER, P. (MP 50 %). <i>Český zákazník není pánem v Česku</i> . Mezinárodní vědecká konference Logistika v teorii a praxi III, Uherské Hradiště 2011, ISBN 978-80-7454-126-1. MAŇÁSEK, J. (MP 50%) a MAUER, P. (MP 50%). <i>Ústava České republiky jako základní zákon státu</i> . skriptum, Uherské Hradiště 2013, ISBN 9787-80-7454-245-9. MAŇÁSEK, J. (MP 50 %) a MAUER, P. (MP 50 %). <i>Kontroly kamionů na českých komunikacích</i> . Mezinárodní konference Metody a postupy ke zkvalitnění výuky krizového řízení a přípravy obyvatelstva na řešení krizových situací, Uherské Hradiště 2013, ISBN 978-80-7545-283-1. MAŇÁSEK, J. (MP 50 %) a MAUER, P. (MP 50 %). <i>Úloha předmětu „Úvod do práva“ pro studenty FLKŘ</i> . Mezinárodní workshop Zkvalitnění systému vzdělávání a výzkumu v oblasti ochrany obyvatelstva, Uherské Hradiště 2014, ISBN 978-80-7454-336-4. MAŇÁSEK, J. (MP 50 %) a MAUER P.(MP 50 %). <i>Význam práva v uplatňování metod při zkvalitňování výuky krizového řízení a přípravy obyvatelstva na řešení krizových situací</i> . Mezinárodní workshop Zkvalitnění systému vzdělávání a výzkumu v oblasti ochrany obyvatelstva, Uherské Hradiště 2014, ISBN 978-80-7454-336-4.							

**MAŇÁSEK, J.** (MP 50 %) a **MAUER P.** (MP 50 %). Riziko šedesátky v Česku, nezaměstnanost nebo důchod. Mezinárodní konference Metody a postupy ke zkvalitnění výuky krizového řízení a přípravy obyvatelstva na řešení krizových situací II, Uherské Hradiště 2014, ISBN 978- 80-7454-413-2.

**Působení v zahraničí**

**Podpis**

**datum**

4. 5. 2018

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 Martínek				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1964	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	0720
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		
Žádné							
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Základy lineární algebry a optimalizace – garant, přednášející, cvičící (100 %)							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1988 ČVUT Praha, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, Matematické inženýrství, Ing.							
2001 MU Brno, Fakulta informatiky, Matematická informatika, Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1988 – 1990 První brněnská strojírna, Brno, Výzkum teplárenských zařízení, výzkumný pracovník							
1990 – 2001 LDF MZLU Brno, Ústav matematiky, odborný asistent							
2001 – 2009 PřF UP Olomouc, Katedra informatiky, odborný asistent							
2009 – dosud UTB Zlín, FAI, Ústav matematiky, odborný asistent							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Bakalářské práce: 3							
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		19	21	2
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
<b>MARTINEK, P. (100%):</b> Fuzzy multiset finite automata: determinism, languages, and pumping lemma. In FSKD 2015: 2015 12th International Conference on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery. Zhangjiajie, China: IEEE, 2016, 60–64. ISBN 978-1-4673-7682-2.							
<b>MARTINEK, P. (100%):</b> A simplified form of fuzzy multiset finite automata. In: R. Silhavy, R. Senkerik, Z. Kominkova Oplatkova, P. Silhavy, Z. Prokopova (eds.): Artificial Intelligence Perspectives in Intelligent Systems, Proceedings of the 5 <sup>th</sup> Computer Science On-line Conference 2016 (CSOC 2016), Vol. 1. Series: Advances in Intelligent Systems and Computing, Vol. 464, Springer, 2016, 469–476, ISBN: 978-3-319-33623-7.							
<b>MARTINEK, P. (100%):</b> On equality between fuzzy context-free and fuzzy adult OL languages, <i>Fuzzy Sets and Systems</i> , 301 (2016), 116–128, ISSN 0165-0114.							
<b>MARTINEK, P. (100%):</b> Multiset languages accepted by deterministic multiset finite automata with detection as a specific kind of semilinear languages. In: T. E. Simos, Ch. Tsitouras (eds.): International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2016, (ICNAAM 2016), Rhodes, Greece, AIP Conference Proceedings, Vol. 1863, AIP, 2017, Article number 560034, ISBN: 978-073541538-6.							
Působení v zahraničí							
Podpis				datum			

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení						
Název studijního programu	Environmentální bezpečnost						
Jméno a příjmení	Zdeněk Melichárek				Tituly	Mgr. Ph.D.	
Rok narození	1960	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. Program				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							
Sportovní aktivity I - garant Sportovní aktivity II – garant							
Údaje o vzdělání na VŠ							
Ukončení disertační práce 2009 na FTVŠ v Bratislavě UJEP v Brně, obor tělesná výchova – biologie 1981 - 1986							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Od roku 1996 držitel trenérské volejbalové licence II. Třídy. 1999/2013 Trenér mládeže Zlínského kraje. 2017/říjen Člen VV ČAUS akademická sportovní reprezentace, předseda volejbalové komise ČAUS. Účast na Světových univerziádách Kazaň 2013, Gwangju 2015, Taipei 2017 s AR ČR volejbal muži a ženy.							
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 nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčí činnostech nebo dalších profesních činnostech u odborníků z praxe vztahujících se k zabezpečovaným předmětům							
<p>MELICHÁREK, Z., KŘEMENOVÁ, J. Pohyb - sport - zdraví - žena - student - porodní asistentka. In: <i>Mezinárodní konference "Pohyb, výchova, zdraví"</i>. Ústí nad Labem: Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem, 2007, s. cd. ISBN 978-80-7044-978.</p> <p>MELICHÁREK, Z., KUBALČÍKOVÁ, M., KUČEROVÁ, H., JENYŠ, L. Nové trendy výuky sportovních aktivit na univerzitě Tomáše Bati ve Zlíně. In: <i>Ústav sportovních aktivit Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně</i>. Nitra: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2006, s. 158-161. ISBN 80-8069-802-3.</p> <p>MELICHÁREK, Z. Pohybový program pro psychotické klienty s diagnózou schizofrenie. 1. Bratislava, Slovenská republika: Univerzita Komenského Bratislava Fakulta telesnej výchovy a športu, 2010.</p>							
Působení v zahraničí							
Španělsko 1991 – 1992 profesionální smlouva CAJA SORIA“, 2.místo v lize a vítěz Španělského královského poháru.							
Podpis					datum	19.1.2018	

C-I – Personální zabezpečení
------------------------------

<b>Vysoká škola</b>	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
<b>Součást vysoké školy</b>	Fakulta logistiky a krizového řízení						
<b>Název studijního programu</b>	Environmentální bezpečnost						
<b>Jméno a příjmení</b>	Kateřina Pitrová				<b>Tituly</b>	Mgr. et Mgr., BBA, Ph.D.	
<b>Rok narození</b>	1975	<b>typ vztahu k VŠ</b>	pp.	<b>rozsah</b>	40	<b>do kdy</b>	N
<b>Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program</b>			pp.	<b>rozsah</b>	40	<b>do kdy</b>	N
<b>Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ</b>				<b>typ prac. vztahu</b>	<b>rozsah</b>		
---							
<b>Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu</b>							
Anglický jazyk I – garant, cvičící Anglický jazyk II – garant, cvičící Anglický jazyk III – garant, cvičící Global Issues - garant, přednášející, cvičící							
<b>Údaje o vzdělání na VŠ</b>							
2016 – dosud 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.							
<b>Údaje o odborném působení od absolvování VŠ</b>							
2016 odborná asistentka 2009 – dosud Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení, ÚEB, UH, lektorka Aj a Nj, 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							
<b>Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací</b>							
<b>Obor habilitačního řízení</b>	<b>Rok udělení hodnosti</b>		<b>Řízení konáno na VŠ</b>		<b>Ohlasy publikací</b>		
					<b>WOS</b>	<b>Scopus</b>	<b>ostatní</b>
<b>Obor jmenovacího řízení</b>	<b>Rok udělení hodnosti</b>		<b>Řízení konáno na VŠ</b>		<b>3</b>		
<b>Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům</b>							

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

**PITROVÁ, K. (100%)** Celoživotní dimenze vzdělávání. In: *Sborník k mezinárodní doktorandské konferenci Je andragogika opravdu věda?*, UJAK Praha 25. 3. 2015. Erudio Patria, 2015. ISBN 978-80-905240-5-7  
TOMAŠTÍK, M., **PITROVÁ, K. (20%)**, ČECH, P. Analysis of potential risks in the current tourism from the perspective of Czech Travel Agencies. In: *International Multidisciplinary Scientific Conferences on SOCIAL SCIENCES and ARTS SGEM 2014*. Albena Resort: STEF92 Technology Ltd., **2014**. ISBN 978-619-7105-27-8.

**PITROVÁ, K. (100%)** Praktické využití metody CLIL na Fakultě logistiky a krizového řízení UTB ve Zlíně. In: *Sborník k odborné mezinárodní konferenci Kvalita ve vzdělávání dospělých*, UJAK Praha 26. – 27. 9. 2013, Erudio Patria, 2014. ISBN 978-80-905240-0-2.

LUKÁŠKOVÁ, E., VELICHOVÁ, H., **PITROVÁ, K. (30%)** Logistic Support for Catering Facilities in a Crisis Situation. In: *Economics and Management*. Brno: University of Defence, 2014.

#### **Působení v zahraničí**

**Podpis**

**datum**



C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení						
Název studijního programu	Environmentální bezpečnost						
Jméno a příjmení	Petr Ponížil				Tituly	doc. RNDr., Ph.D.	
Rok narození	1965	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							
Fyzika - garant, přednášející, cvičící (50 %)							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1999 VUT Brno, FT, SP Chemie a technologie materiálů, obor Technologie makromolekulárních látek, Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2011-2015 proděkan pro pedagogickou činnost bakalářského studia 1990 – dosud VUT Brno (nyní UTB Zlín), FT, odborný asistent, od r. 2003 docent 1988 – 1990 UJEP Brno (nyní MU Brno), PřF, odborný asistent laboratoře diagnostiky křemíku							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Diplomové práce: 2 Disertační práce: 3							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
Materiálové vědy a inženýrství	2003		VUT Brno		WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		156	200	20
---	---		---				
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
MIKUŠOVÁ, N., HUMPOLÍČEK, P., RUŽIČKA, J., ČAPÁKOVÁ, Z., JANŮ, K., KAŠPÁRKOVÁ, V., BOBER, P., STEJSKAL, J., KOUTNÝ, M., FILÁTOVÁ, K., LEHOCKÝ, M., <b>PONÍŽIL, P. (5 %)</b> . Formation of bacterial and fungal biofilm on conducting polyaniline. <i>Chemical papers</i> , 71(2), 505-512, 2017. DOI 10.1007/s11696-016-0073-8 HAUSNEROVÁ, B., SANÉTRNÍK, D., <b>PONÍŽIL, P. (33%)</b> . Surface structure analysis of injection molded highly filled polymer melts. <i>Polymer Composites</i> 34(9), 1553-1558, 2013. DOI 10.1002/pc.22572. UTB Zlín ŠEDIVÝ, O., BENEŠ, V., <b>PONÍŽIL, P. (20%)</b> , et al.: Quantitative characterization of microstructure of pure copper processed by ECAP. <i>Image Analysis &amp; Stereology</i> 32(2), 65-75, 2013. DOI 10.5566/ias.v32. UTB Zlín							
Působení v zahraničí							
2001: Technická univerzita v Drážďanech (Technische Universität Dresden), Německo, studijní pobyt (6 měsíců)							
Podpis					datum		

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	0821
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp	rozsah	40	do kdy	0821
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
---							
---							
---							
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Technická chemie – vede semináře, cvičící (50 %)							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2016 – 2018 student DSP, studijní program Ochrana obyvatelstva, Univerzita obrany v Brně							
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:							
4/2012 – 3/2017 externí asistent,							
4/2017 odborný asistent.							
1990 – 2009 MO – voják z povolání, z toho:							
1990 – 2008 Chemický náčelník – odborný poradce velitele v oblasti ochrany proti účinkům použití/zneužití zbraní hromadného ničení, průmyslovým nebezpečným látkám a ochrany proti nim, ochrana vojsk, chemické a chemicko-technické materiální zabezpečení na stupních prapor, mechanizovaná brigáda a brigádní úkolové uskupení, člen krizových štábů obcí, ORP a krajů v mateřských vojenských posádkách,							
1. 1. – 31. 12. 2009 UO Brno – odborný asistent – obor vojenská chemie, chemický náčelník posádky Brno.							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Vedoucí bakalářských prací:							
AR 2013/2014 – 7 studentů							
AR 2014/2015 – 2 studenti							
AR 2015/2016 – 9 studenti							
AR 2016/2017 – 8 studenti							
AR 2017/2018 – 3 studenti							
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							
PRINC, I. (70 %), ŠAFAŘÍK, Z. (30 %) <i>Rizika a prevence v oblasti ochrany dětí v dětských táborech</i> . Žilina: Žilinská univerzita, FBI, Krizový manažment 1/2017, s. 74-82, 2017. ISSN: 1336-0019. ERIH+.							
PRINC, I. (100 %) <i>POUŠTNÍ ŠTÍT A POUŠTNÍ BOUŘE 1990–1991: Vzpomínky účastníka války v Perském zálivu</i> . Brno: Univerzita obrany, Obrana a strategie, Volume 17, Number 2, s. 5-24, 2017. ISSN: 1214-6463 (print) and ISSN 1802-7199 (on-line). 10.3849/1802-7199.17.2017.02.005-024. ERIH+.							
ŠAFAŘÍK, Z. (60 %), PRINC, I. (30 %), MIČKA, J. (10 %) <i>Únik ropných látek a jejich vliv na životní prostředí</i> . Institut ochrany obyvatelstva Lázně Bohdaneč: The Science for Population Protection 2/2017, Volume 9, 2017, str. 69 – 80. 2017. ISSN 1803-635X. ERIH+.							

VIČAR, D. (25 %), STROHMANDL, J. (15 %), **PRINC, I. (15 %)**, RAK, J. (15 %), MAŠEK, I. (15 %), ULČÍKOVÁ, D. (15 %) *Vzdělávání v oblasti bezpečnosti a ochrany obyvatelstva*. Institut ochrany obyvatelstva Lázně Bohdaneč: The Science for Population Protection 1/2016, Volume 8, 2016, str. 77 – 88. ISSN 1803-568X. ERIH+.

ŠAFAŘÍK Z. (75 %), **PRINC, I. (25 %)**. *Pohromy a jiné zdroje rizik v katastrálním území obce Těmice*. Zlín: UTB ve Zlíně, FAI, Trilobit 2/2016, s. 9, 2016. ISSN: 1804-1795. Recenzovaný časopis indexovaný v národní databázi recenzovaných časopisů dle Metodiky rady vlády.

ŠAFAŘÍK Z. (75 %), **PRINC, I. (25 %)**. *Nemoci z povolání jako důsledek environmentálního znečištění prostředí*. Zlín: UTB ve Zlíně, FAI, Trilobit 2/2016, s. 11, 2016. ISSN: 1804-1795. Recenzovaný časopis indexovaný v národní databázi recenzovaných časopisů dle Metodiky rady vlády.

ŠAFAŘÍK, Z. (25 %), VIČAR, D. (25 %), MAŠEK, I. (25 %), **PRINC, I. (25 %)**. *Významná výročí použití chemických zbraní*. ChemZi. Slovenský časopis o chemii pro chemické vzdělávání, výzkum a průmysl. Ročník 11. Číslo 1. Rok 2015. Vysoké Tatry, Starý Smokovec, Sborník z konference 67. sjezdu chemiků, 7. – 11. září 2015, s. 98 – 99. 2015. ISSN 1336 – 7242. Recenzovaný časopis indexovaný v národní databázi recenzovaných časopisů dle Metodiky rady vlády.

#### **Působení v zahraničí**

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).

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.

**Podpis**

**datum**

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	0820
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40	do kdy	0820
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
---							
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Aplikovaná informatika - garant, přednášející, cvičící Informatika – přednášející, cvičící (50 %)							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2017 UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, Inženýrská informatika Ph.D. 2009 UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, SO bezpečnostní technologie, systémy a management, Ing. 2007 UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, SO bezpečnostní technologie, systémy a management, Bc.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
4/2017 - dosud Fakulta logistiky a krizového řízení, UTB ve Zlíně, akademický pracovník - odborný asistent 9/2012 – 4/2017 Fakulta logistiky a krizového řízení, UTB ve Zlíně, akademický pracovník – asistent							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Bakalářské práce: 34 Diplomové práce: 4							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
					WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			2	8	
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčí činnostech nebo dalších profesních činnostech u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
<b>RAK, J. (55 %), SVOBODA, P., VICAR, D., LOSEK, V., MICKA J.</b> Risk Mapping using Spatial Fragmentation of the Risks in Uherské Hradiště. <i>International Journal of Applied Engineering Research</i> . 2017. roč. <b>12</b> , č. <b>23</b> , 13718 – 13725. ISSN 0973-4562.							
<b>RAK, Jakub (65 %), LOŠEK, V., SVOBODA, P., MIČKA, J., BÁLINT, T..</b> Využití typizace panelových domů pro potřeby návrhu databáze objektů pro ukrytí obyvatelstva v uherském hradišti. <i>The Science for Population Protection</i> .,. 2017. roč. <b>9</b> , č. <b>2/2017</b> . 1 – 9. ISSN 1803-568X							
<b>VIČAR, D., STROHMANDL, J., PRINC, I., RAK, J. (10 %), MAŠEK, Ivan, ULČÍKOVÁ, Danuše.</b> Vzdělávání v oblasti bezpečnosti a ochrany obyvatelstva. <i>The Science for Population Protection</i> . 2016. roč. <b>8</b> , č. <b>1/2016</b> . 1-12. ISSN 1803-568X.							
<b>SVOBODA, P., RAK, J. (30 %).</b> Simulační technologie v průmyslu komerční bezpečnosti. In <i>Bezpečnostní technologie, systémy a management V..</i> Zlín : VerBuM. 80 –91. 2015. ISBN 978-80-87500-67-5.							
<b>TOMEK, M., STROHMANDL, J., RAK, J. (20 %).</b> 2014. <i>Zásobování obyvatelstva pitnou vodou za mimořádných situací</i> . Ostrava: Repronis Ostrava. 112s. ISBN 978-80-7454-462-0.							

**RAK, J.** (90 %), SVOBODOVÁ, B. Procesy ukrytí obyvatelstva z pohledu obcí se zaměřením na problematiku aplikace geografických informačních systémů. *Trilobit*. 2014, č. **2**. ISSN 1804-1795

**Působení v zahraničí**

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

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

6/2011 - Žilinská univerzita v Žilině (Žilina, Slovensko). Fakulta speciálního inženýrstva

**Podpis**

**datum**

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 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							
Úvod do studia environmentálních rizik – garant, přednášející, cvičící Environmentální toxikologie - garant, přednášející, cvičící Environmental hazards and health - garant, přednášející, cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2017 Univerzita Pardubice, profesorské řízení v oboru Technologie organických látek, prof. 2011 Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta technologická, habilitace v oboru Technologie makromolekulárních látek, doc. 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							
2012 – dosud UTB Zlín, prorektor pro tvůrčí činnosti 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							
Bakalářské práce: 5 Diplomové práce: 9 Disertační práce: 4							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací			
Technologie makromolekulárních látek (doc.)	2011	UTB ve Zlíně		WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		579	479	nevid	
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							
Vladimír Sedlařík, je autorem či spoluautorem 96 prací indexovaných v databázi Web of Science (počet citací 579 (bez autocitací), H-index 17), 7 článků v recenzovaných časopisech, 1 kapitoly v knize, 5 patentů, 15 užitečných vzorů a 7 funkčních vzorků. Dále je spoluautorem více než 130 příspěvků na národních i mezinárodních konferencích.							
PAVELKOVA, A., KUCHARCZYK, P., KUČEKOVA, Z., ZEDNIK, J., <b>SEDLAŘÍK, V (15%)</b> . Non-toxic polyester urethanes based on poly(lactic acid), poly(ethylene glycol) and lysine diisocyanate. <i>Journal of Bioactive and Biocompatible Polymers</i> 32, 3, 225-241. 2017. DOI: 10.1177/0883911516672239.							
KUCHARCZYK, P., PAVELKOVA, A., STLOUKAL, P., <b>SEDLARIK, V (15 %)</b> . Degradation behaviour of PLA-based polyesterurethanes under abiotic and biotic environments, <i>Polymer Degradation and Stability</i> 129, 222-230, <b>2016</b> . DOI 10.1016/j.polymdegradstab.2016.04.019							

Di MARTINO, A., KUCHARCZYK, P., ZEDNIK, J., **SEDLAŘÍK, V. (30%)**: Chitosan grafted low molecular weight polylactic acid for protein encapsulation and burst effect reduction. *International Journal of Pharmaceutics* 496(2), 912-921, **2015**. DOI 10.1016/j.ijpharm.2015.10.017.

Di MARTINO, A., **SEDLAŘÍK, V. (50%)**: Amphiphilic chitosan-grafted-functionalized polylactic acid based nanoparticles as a delivery system for doxorubicin and temozolomide co-therapy. *International Journal of Pharmaceutics* 474(1-2), 134-145, **2014**. DOI 10.1016/j.ijpharm.2014.08.014.

MERCHAN, M., SEDLAŘÍKOVÁ, J., MACHOVSKÝ, M., **SEDLAŘÍK, V. (15%)**, SÁHA, P.: Antimicrobial silver nitrate-doped polyvinyl chloride cast films: Influence of solvent on morphology and mechanical properties. *International Journal of Polymeric Materials and Biomaterials* 62(2), 101-108, **2013**. DOI 10.1080/00914037.2012.670821.

#### **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**

4. 5. 2018

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	Marta Sližová				Tituly	RNDr., CSc., Bc.	
Rok narození	1964	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							
Fyzika – přednášející, cvičící (100 %)							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1989-1994 VUT Brno, fakulta technologická Zlín., odborná aspirantura, CSc. 1982-1987 Univerzita Karlova, matematicko-fyzikální fakulta, obor biofyzika a chemická fyzika, zaměření fyzika polymerů							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2007 – dosud odborný asistent, Fakulta technologická, UTB ve Zlíně 1994-1995 UMCH AV ČR Praha, výzkumný pracovník 1987-1988 VUT Brno, fakulta technologická Zlín, katedra fyziky, odborná stáž							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Bakalářské práce: 5 Diplomové 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					
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
HAVRÁNEK, A., SLIŽOVÁ M. Mechanika v příkladech I. Hmotný bod. Skriptum FT UTB 2011							
Působení v zahraničí							
Podpis					datum	20.2.2018	



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.	
Rok narození	1986	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	0821
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. Program			pp.	rozsah	40	do kdy	0821
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 – přednášející, vede semináře (10 %)							
Údaje o vzdělání na VŠ							
Bc: 2009 UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, SO bezpečnostní technologie, systémy a management Ing: 2011 UTB ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, SO bezpečnostní technologie, systémy a management							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2011 – 2014 Getmore, s.r.o., Tester (analýza uživatelských požadavků, tvorba zadávací dokumentace, správa a testování softwaru). 2014 – 2016 Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení, Ústav ochrany obyvatelstva, Externí vyučující. 2016 – dosud Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta logistiky a krizového řízení, Ústav ochrany obyvatelstva, Asistent.							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Bakalářské 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					
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
<b>SVOBODA, P. (90 %); ŠEVČÍK, J. (5); LUKÁŠ, Lu. (5).</b> The Research of the Use of Training Simulators and VBS2 in the Security Forces. <i>International Journal of Education and Information Technologies</i> , 2014, roč. 2014, č. 8, s. 187-192. ISSN 2074-1316. IN - Informatika. <b>SVOBODA, P. (80 %) a ŠEVČÍK, J. (20).</b> VBS2 Scenarios Development for PSI Purposes. In: <i>WSEAS Transactions on Computers</i> , Volume 13, 2014. ISSN: 1109-2750. <b>SVOBODA, P. (70 %), SVOBODOVÁ, B. (15) a ŠEVČÍK, J. (15).</b> The optimization of the educational process of security technologies, systems and management. <i>International Journal of Mathematics and Computers in Simulation</i> . 2015, vol. 9, p. 65-68. ISSN 1998-0159. <b>SVOBODA, P. (70 %), LUKAS, L. (10), RAK, J. (10), VICAR, D. (10).</b> The Virtual Training of Hazardous Substances Transportation. <i>Proceedings of 19th International Scientific Conference. Transport Means</i> . 2015. Kaunas 2015. ISSN 1822-296X (print), ISSN 2351-7034 (online).							

<b>SVOBODA, P. (70 %);</b> LUKAS, L. (10); JASEK, R. (10); SAKAS, D. P. (10). <i>The Use of Artificial Intelligence in the Simulation of Transport of Cash and Valuables</i> . PROCEEDINGS OF THE 20th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE TRANSPORT MEANS 2016. Proceedings of the International Conference, p: 725-728, 2016, OCT 05-07, 2016. Accession Number: WOS:000402539900138, ISSN: 1822-296X, IDS Number: BH7HZ.			
<b>Působení v zahraničí</b>			
2015 (1 měsíc) – zahraniční mobilita na University of the Peloponnese – Tripoli, Řecko.			
<b>Podpis</b>		<b>datum</b>	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Universita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení						
Název studijního programu	Environmentalní bezpečnost						
Jméno a příjmení	Pavel Taraba				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1983	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	0622
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							
Projektový management - garant, přednášející, cvičící							
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: 86 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			19	19	29
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
<p><b>TARABA, P. (75%),</b> HART, M. &amp; 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</p> <p><b>BARTOŠÍKOVÁ, R., TARABA, P. (40%),</b> PITROVÁ, K. Application of project management in public sector. <i>Economics and Management</i>, vol. 7, no. 4, pp. 15-19. 2013</p> <p><b>TARABA, P. (50%),</b> HEIZOVÁ, R., PITROVÁ, K., HART, M. &amp; TROJAN, J. Project risks in enterprises in the Czech Republic, <i>Proceedings of the 25th International Business Information Management Association Conference - Innovation Vision 2020: From Regional Development Sustainability to Global Economic Growth</i>, IBIMA 2015, pp. 814-821. 2015</p> <p><b>TARABA, P. (40%),</b> BARTOŠÍKOVÁ, R. &amp; BILIKOVÁ, J. Application of knowledge of corporate governance in the Czech Republic, <i>Vision 2020: Sustainable Growth, Economic Development, and Global Competitiveness - Proceedings of the 23rd International Business Information Management Association Conference</i>, IBIMA 2014, pp. 1630-1642. 2014</p> <p><b>BARTOŠÍKOVÁ, R., BILIKOVÁ, J. &amp; TARABA, P. (40%)</b> Risk management in the business sector in the Czech Republic, <i>Vision 2020: Sustainable Growth, Economic Development, and Global Competitiveness - Proceedings of the 23rd International Business Information Management Association Conference</i>, IBIMA 2014, pp. 1643-1650. 2014</p>							

<b>Působení v zahraničí</b>			
<b>Výukové pobyty v rámci programu ERASMUS a ERASMUS+</b> 3/2011 - Sofia University "St. Kliment Ohridski" (BG) 3/2012 - Akademia Obrony Narodowej – (PL) 11/2012 - University of Kavala (GR) 5/2014 - University of Kavala (GR) 4/2015 - European University Cyprus (CY) 11/2015 - Silesian University of Technology (PL) 4/2016 - University of Algarve (PT) 5/2017 - Vilnius Gediminas Technical University (LT) 9/2017 - Technical University of Varna (BG) 2/2018 - School of Technology and Management of Beja (PT)			
<b>Podpis</b>		<b>datum</b>	23. dubna 2018

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	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							
Krizový management a bezpečnostní systém ČR – garant, přednášející, cvičící							
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 + vedení prací na Fakultě managementu a ekonomiky a Fakultě technologické UTB.							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
					WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			4	4	4
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
TOMAŠTÍK, M. (95 %) a DOKULIL, J. Risk Travel Management and its use in The Condition of The Czech Republic. In: <i>Knowledge for Market Use 2017: People in Economics – Decisions, Behavior and Normative Models International Scientific Conference Proceedings</i> . Olomouc: Palacký University, Olomouc. 2017. s. 592 - 599. ISBN 978-80-244-5233-3.							
TOMAŠTÍK, M. (80 %), TUČKOVÁ, Z. a HOKE, E. Business and its risks in The Bata Canal. In: <i>4th International Multidisciplinary Scientific Conferences on Social Sciences &amp; Arts SGEM 2017</i> . Sofia: STEF92 Technology Ltd.. 2017. s. 113 - 120. ISBN 978-619-7408-16-4.							
ČECH, P., CHROMÝ, J., TOMAŠTÍK, M. (15 %). Principles of Managerial Work in the Hotel Industry. <i>International Business Information Management Conference (30th IBIMA)</i> Madrid, Spain. The paper will be included in the conference proceedings (ISBN:978-0-9860419-9-0) as a full paper.							

ČECH, P., BERÁNEK, M., **TOMAŠTÍK, M. (15 %)**. Managerial Competencies in Hotel Industry. In: *Proceedings Of The 2015 International Conference On Industrial Technology And Management Science (Itms 2015)*. Amsterdam: Atlantis Press. 2015, s. 483 - 486. ISSN 2352-538X. ISBN 978-94-6252-123-0.

**TOMAŠTÍK, M. (80 %)**, PITROVÁ, K., ČECH, P.. Analysis Of Potential Risks In The Current Tourism From The Perspective Of Czech Travel Agencies. In: *Political Sciences, Law, Finance, Economics And Tourism, vol. IV*. Sofia: STEF92 Technology. 2014. s. 35 - 42. ISSN 2367-5659. ISBN 978-619-7105-28-5.

<b>Působení v zahraničí</b>			
<b>Podpis</b>		<b>datum</b>	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení						
Název studijního programu	Environmentální bezpečnost						
Jméno a příjmení	Jakub Trojan				Tituly	RNDr., MSc, Ph.D.	
Rok narození	1984	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	0820
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40	do kdy	0820
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 kartografie – garant, přednášející, cvičící Geographic Information Systems – garant, přednášející, cvičící Terénní výzkum regionu – garant Socioekonomické a environmentální aspekty rozvoje regionů – garant, přednášející, cvičící Dálkový průzkum Země – garant, přednášející, cvičící Regionální geografie světa – garant, přednášející, cvičící Regionální geografie ČR – přednášky (25 %), cvičící (25 %)							
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							
04/2015 – dosud Akademie věd ČR, Ústav geoniky, 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 - 8/2010 DRING Consulting, spol. s r. o., projektový management, IT management (specializace GIS)							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Bakalářské práce: 90 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			4	10	69
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							

**Skupina předmětů Úvod do kartografie, Geographic Information Systems, Dálkový průzkum Země**  
**TROJAN, J. (90 %)**, CHUDÁČEK, S., CHRASTINA, P. Augmented reality as a new way of exploring the city: unified platform for data providers. *WIT Transactions on Ecology and the Environment*, Southampton: WIT Press, 2016, roč. 2016, č. 210, s. 161-170. ISSN 1743-3541. doi:10.2495/SDP16014.  
**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.  
**TROJAN, J. (60 %)**, TRÁVNÍČEK, J., NOVOTNÝ, G. El ciberespacio y las posibilidades de visualización de (al menos) cuatro tipos de la espacialidad. *Revista Geográfica de América Central*, Costa Rica: Universidad Nacional de Costa Rica, 2014, roč. 52, č. 1, s. 51-67. ISSN 1011-484X.  
**TROJAN, J. (100 %)**. *Geographical Information Systems in Tourism and Hotel Management*. First edition. Brno: Vysoká škola obchodní a hotelová, 2014. 84 s. ISBN 978-80-87300-50-3.  
**TROJAN, J. (100 %)**. Virtuální prostor. In Roman Matoušek, Robert Osman. *Prostor(y) geografie*. 1. vyd. Praha: Karolinum, 2014. s. 19-31, 12 s. ISBN 978-80-246-2733-5.

**Skupina předmětů Socioekonomické a environmentální aspekty rozvoje regionů, Regionální geografie světa, Terénní výzkum regionu**

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>. IF 5.715  
KLUSÁČEK, P., ALEXANDRESCU, F., OSMAN, R., MALÝ, J., KUNC, J., DVOŘÁK, P., FRANTÁL, B., HAVLÍČEK, M., KREJČÍ, T., MARTINÁT, S., SKOKANOVÁ, H., **TROJAN, J. (5 %)**, Good governance as a strategic choice in brownfield regeneration: Regional dynamics from the Czech Republic, *Land Use Policy*, Volume 73, April 2018, Pages 29-39, ISSN 0264-8377, doi.org/10.1016/j.landusepol.2018.01.007. IF 3.089.  
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.

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 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)

**Působení v zahraničí**

**Podpis**

**datum**



C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení						
Název studijního programu	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		
---							
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Podnikání I – garant, přednášející, cvičící Zásady psaní odborného textu – vysokoškolská propedeutika – garant, přednášející, cvičící Seminář k bakalářské práci – garant, přednášející, cvičící							
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 proděkan pro vědu a výzkum Fakulta logistiky a krizového řízení, UTB Zlín 2003 – dosud 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 a diplomové práce: min. 150 Disertační práce: 1 Školitel Ph.D. programu management a ekonomika u 6 studentů.							
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		28	63	88
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
TUČEK D., TUČKOVÁ, Z. (45 %), JELÍNKOVÁ, D. Performance Measurement of Energy Processes in Czech Production Plants. © Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade. <i>FME Transactions</i> , 2017, 45, No. 4, pp. 670-677, doi:10.5937/fmet1704670T STASIAK-BETLEJEWSKA, R., TUČKOVÁ, Z. (45 %), JURIGOVÁ, Z., JELÍNKOVÁ, D. Is transportation the most stable sector within the Czech tourism industry?. <i>Periodica Polytechnica Transportation Engineering</i> , 2016, roč. 44, č. 4, s. 228-234. ISSN 0303-7800 TUČEK, D., HÁJKOVÁ, M., TUČKOVÁ, Z. (45 %). Utilization Level Of Business Process Management In Czech Enterprises - Objectives And Factors. <i>E+M. Ekonomie a Management</i> , 2013, roč. 16, č. 2, s. 81-98. ISSN 1212-3609 TUČKOVÁ, Z. (20 %) et al. 2016. <i>The Social Economy, Social Enterprises and Outline of Sustainability</i> . Praha: Wolters Kluwer, s. 152. 2016. ISBN 978-80-7552-459-1 TUČKOVÁ, Z. (100 %). 2013. <i>Ekonomika služeb</i> . Praha: Wolters Kluwer ČR, a.s. ISBN: 978-80-7478-006-6							
Tvůrčí činnost							
Řešitelka 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. Řešitelka grantu GAČR: č. /09/P406, Znalostní služby - jejich význam a charakteristika							

<b>Působení v zahraničí</b>			
University of West Hungary, Sopron, červenec 2014 (krátkodobá stáž ERASMUS +)			
University of Maribor, Faculty of Tourism, (výuka v rámci Freemover, krátkodobá stáž) listopad 2014			
Miami University- School of Business Administration, listopad 2017, přednášková činnost			
<b>Podpis</b>		<b>datum</b>	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení						
Název studijního programu	Environmentální bezpečnost						
Jméno a příjmení	Pavel Valášek				Tituly	Ing.	
Rok narození	1991	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	13	do kdy	0919
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							
Kybernetická bezpečnost – přednášející, cvičící (10 %)							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2011-2014 Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně; Fakulta aplikované informatiky; Bezpečnostní systémy, technologie a management; prezenční studium; bc. 2014-2016 Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně; Fakulta aplikované informatiky; Bezpečnostní systémy, technologie a management – manažerské zaměření; prezenční studium; Ing.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
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. Postavení psychologie v soukromých bezpečnostních službách [online]. Zlín, 2017 Vědecká stat'. Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, Ústav bezpečnostního inženýrství. VALÁŠEK, P., NEČESAL, L. Influence of Information and Communication Technology Development on Personal Information Environment. In: <i>Cybernetics Approaches in Intelligent Systems</i> . New York: NY: Springer Berlin Heidelberg, 2017, s. 164-171. ISBN 978-3-319-67617-3. VALÁŠEK, P. Osobní informační prostředí a prvky jeho ochrany. Uherské Hradiště, 2017. Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2017, s. 285-292. ISBN 978-80-7454-717-1							
Působení v zahraničí							
Podpis					datum		

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení						
Název studijního programu	Environmentální bezpečnost						
Jméno a příjmení	Pavel VALÁŠEK				Tituly	doc., Ing., CSc.	
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		
nejdou							
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Technická chemie - garant, přednášející (90 %) Biochemie - garant, přednášející (50 %) Recentní suroviny a jejich specifika - garant, přednášející (50 %) Moderní trendy v agroekologii - garant, přednášející, cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1978 - 1982 SVŠT Bratislava, Chemickotechnologická fakulta, Konzervace potravin a technologie masa, prezenční studium, Ing. 1986 - 1991 SVŠT (STU) Bratislava, Chemickotechnologická fakulta, Chemie a technologie poživatin, vědecká aspirantura, CSc.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1983 – 1993 Slováké konzervárny, k. p. Uherské Hradiště, technolog, vedoucí výroby, ředitel závodu 1993 – 1994 Chladírny a mrazírny Rochus, s.r.o. Kunovice, výrobní náměstek 1994 – 2004 Intercaps, spol. s r.o. Zlín, ředitel QA/QC, výrobní ředitel 2004 – dosud Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, odborný asistent, docent							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Bakalářské práce: 23 Diplomové práce: 25 Disertační práce: 9 (5x konzultant, 3x školitel specialista v EN, 1x školitel + T. č. školitel v doktorském studijním programu Chemie a technologie potravin, FT UTB ve Zlíně)							
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			134	168	193
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Počet publikací za období 2013 – 2017 na Web of Science: 9 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 <i>Eragrostis tef</i> , <i>Journal of Food Composition and Analysis</i> , 46 (2016), pp. 15–21, ISSN: 0889-1575. MLČEK, J., DRUŽBÍKOVÁ, H., VALÁŠEK, P. (25 %) et al. Assessment of total Polar Materials in Frying Fats from Czech Restaurants, <i>Italian Journal of Food Science</i> , Volume: 27, 2015, Issue: 2, Pages: 160-165, ISBN ISSN 1120-1770. FT UTB HRABALÍKOVÁ M., MERCHAN, M., GANBOLD, S., VALÁŠEK, P. (10 %), SEDLAŘÍK, V. SÁHA, P. Flexible Polyvinyl alcohol/2-hydroxypropanoic Acid Films: Effect of Residual Acetyl Moieties on Mechanical, Thermal and Antibacterial Properties, <i>Journal of Polymer Engineering</i> , Volume: 35, 2015, Issue: 4, Pages: 319-327, ISSN: 2191-340. CPS UTB							

**VALÁŠEK, P. (40 %)**, MLČEK, J., FIŠERA, M., FIŠEROVÁ, L., SOCHOR, J., BAROŇ, M., JURÍKOVÁ, T. The effect of various sulphur dioxide additions on the amount of dissolved oxygen, total antioxidant capacity and sensory properties of white wines. *Mitteilungen Klosterneuburg*, 64 (2014): 193-200. ISSN: 0007-5922. FT UTB  
 FIŠERA, M., VALÁŠEK, P. (20 %), MLČEK, L., FOJTÍKOVÁ, L., FIŠEROVÁ, L.: Determination of Natamycin in Fermented Dry Salami Casings, *Journal of Food Processing and Preservation* Volume: 39, 2015, Issue: 6 Pages: 3110-3116 ISSN 1745-4549.

**Kapitola v knize**

FIC, V. et al.: *Víno, analýza, technologie, gastronomie*, Ing. Václav Helán – 2 THETA, Český Těšín 2015, 299 ss, ISBN 978-80-86380-77-3.

**Působení v zahraničí**

**Podpis**

**datum**

24. 4. 2018

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 0819
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40	do kdy 0819
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 – přednášející (30 %), cvičící (100 %)						
Údaje o vzdělání na VŠ						
2013 Strojnická fakulta Technická Univerzita v Košiciach, obor Bezpečnosť technických systémov, Ph.D. 2010 Strojnická fakulta Technická Univerzita v Košiciach, obor Bezpečnosť technických systémov, Ing. 2008 Strojnická fakulta Technická Univerzita v Košiciach, obor Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci, Bc.						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
9/2015 – dosud Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, odborný asistent 9/2013 - 11/2015 Vědeckovýzkumný pracovník, Strojnická fakulta Technická Univerzita v Košiciach						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
Bakalářské práce 39 (UTB), 24 (TUKE)						
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						
<p><b>VARGOVA, S., (45%)</b> NAMESANSKA, J., SINAY, J. Integrated work safety of public transport drivers. <i>Theoretical Issues in Ergonomics Science</i>. 2017. 18.1: 24-34. ISSN: 1463-922X</p> <p>ORAVEC, M., <b>VARGOVÁ, S. (15 %)</b>, RUSNÁK, O., KOTIANOVÁ, Z. Intermediate ceiling board - risk element of road tunnels. In: <i>International Scientific Conference on Fire Protection, Safety and Security Location: Zvolen, SLOVAKIA: 3.-5. May 2017. FIRE PROTECTION, SAFETY AND SECURITY 2017</i> p. 177-188</p> <p>SINAY, J., <b>VARGOVÁ, S. (50 %)</b>. Manažment integrovanej bezpečnosti - súčasť stratégie trvalo udržateľného rozvoja spoločnosti. <i>Kvalita 2014: 23. ročník konference s mezinárodní účastí: sborník přednášek</i>. 13. - 14. května 2014, Ostrava, Česká Republika. - Ostrava : DTO CZ, p. F1-F4. ISBN 978-80-02-02532-0</p> <p>SINAY, J., TOMPOŠ, A., <b>VARGOVÁ, S. (50 %)</b>, KALAFÚT, F. Integrated security or selective risk assessment? In: <i>AHFE 2014: Advances in Human Factors and Ergonomics: proceedings of the 5th international conference.</i>: 19-23 July 2014, Kraków, Poland. - [Louisville] : AHFE Conference, p. 669-675. ISBN 978-1-4951-1572-1</p> <p>SINAY, J., <b>VARGOVÁ, S. (20 %)</b> TOMPOŠ, A. Risk Analysis and Reliability Assessment of Energy Facilities. In: <i>Occupational Safety and Hygiene 2. - Leiden : CRC Press/Balkema, 2014, p. 351-154. - ISBN 978-1-138-00144-2</i></p>						
Působení v zahraničí						
10/2011-8/2012 studijní pobyt (PhD. Studium) na Bergische Universität in Wuppertal, SRN						
Podpis					datum	

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 současná 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 – garant, přednášející (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						
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 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						
Bakalářské práce: 25 Diplomové práce: 1						
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	6	46	
Ochrana vojsk a obyvatelstva	2004	VVŠ PV ve Vyškově				
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům						

**VIČAR, D. (25 %)**, TOMEK, M., ŠAFAŘÍK Z., STROHMANDL, J. Vybrané aspekty poskytování humanitární pomoci Českou republikou. Krizový manažment (Crisis management). *Scientific-technical magazine of Faculty of security engineering at university of Žilina in Žilina*. Číslo 2/2016, ročník 15, P. 57 – 63. ISSN 1336-0019.

**VIČAR, D. (50 %)**, STROHMANDL, J., PRINC, I., RAK, J., MAŠEK, I., ULČÍKOVÁ, D. Vzdělávání v oblasti bezpečnosti a ochrany obyvatelstva. IOO Lázně Bohdaneč. *The Science for Population Protection* 1/2016. Volume 8. ISSN 1803-568X. p. 77 – 88.

PLUCKOVÁ, I., **VIČAR, D. (25 %)**, MILÉŘ, T., SLÁDEK, P., SVOBODA, I., ŠMEJKALOVÁ, K. a ŠIBOR, J.. Jak se zachovat, když ... Učebnice pro 2. Stupeň ZŠ. 1. vyd. NOVÁ ŠKOLA, s.r.o, Brno, 2015. 96 s. ISBN 978-80-7289-746-9.

SEIDL, M., TOMEK, M., **VIČAR, D. (30 %)**. Evakuácia osôb, zvierat a vecí. (monografie) 1. vyd. EDIS – vydavateľstvo ŽU v Žiline. 2014. 262 s. ISBN 978-80-554-0939-9.

MAŠEK, I., ŠAFAŘÍK, Z., **VIČAR, D. (25 %)**. Bezpečnost a ochrana společnosti. 66. sjezd chemických společností. 7. - 10. září 2014. Ostrava. *Sborník. Chemické listy: CHLSAC* 108 (8) 729 – 828. 2014, s. 799. ISSN 0009-2770

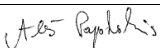
ŠAFAŘÍK, Z., MAŠEK, I., **VIČAR, D. (25 %)** Využití zkušeností ze závažných havárií ke vzdělávání obyvatelstva a výuce studentů v oblasti chemie. 66. sjezd chemických společností. 7. - 10. září 2014. Ostrava. *Sborník. Chemické listy: CHLSAC* 108 (8) 729 – 828 . 2014, s. 799 - 800. ISSN 0009-2770.

#### **Působení v zahraničí**

2002 - 2008: Zástupce ČR v panelu SAS RTO NATO

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



C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta logistiky a krizového řízení						
Název studijního programu	Environmentální bezpečnost						
Jméno a příjmení	Aleš Papadakis					Tituly	Ing.
Rok narození	1985	typ vztahu k VŠ	DPP (bud)	rozsah	4h/týd.	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							
rojektový management – přednášející (10 %)							
Údaje o vzdělání na VŠ							
Fakulta aplikované informatiky, UTB, Inženýrská informatika, Bezpečnostní technologie, systémy a management 2013 – 2015 Ing. 2010 – 2013 Bc.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1. 3. 2013 – současnost LAPP KABEL s.r.o., na pozici Manažer kvality a IT (člen vedení společnosti) ve výrobním a obchodně logistickém závodě. 1. 6. 2008 – 28. 2. 2013 TEKNIA Uherský Brod a.s., na pozici Technik kvality ve výrobním závodě.							
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							
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"> <li>– Project Planning /plan</li> <li>– 8 D reports / AS 63</li> <li>– Special Characteristics [SC/CC] / AS 52</li> </ul> 2010 - Absolvování kurzu Základy statistiky, SPC u společnosti Ámos <ul style="list-style-type: none"> <li>– Regulační diagramy</li> <li>– Způsobilost procesu</li> <li>– Indexy způsobilosti Pp, Ppk, Cp, Cpk a použití vpraxi</li> <li>– Six Sigma</li> </ul> 2013 - Absolvování ročního odborného školení, Lean Green Belt u Německé společnosti LEAN INSTITUTE <ul style="list-style-type: none"> <li>– Lean Tools and Lean Methods</li> </ul> 2015 - Absolvování odborného kurzu PROJEKTOVÝ MANAGEMENT u společnosti Altego s.r.o.							
Působení v zahraničí							
Podpis					datum	19. 6. 2018	

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	Robert Pekaj					Tituly	Ing.
Rok narození	1959	typ vztahu k VŠ	DPP	rozsah	16 hod/sem.	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							
Krizový management a bezpečnostní systém ČR – přednášející, vede semináře (10 %)							
Údaje o vzdělání na VŠ							
<p>Vysoká vojenská škola, vojenská chemie; 1982; Ing.</p> <p>Ekonomika a management zvládání krizových jevů – „Nové jevy a fenomény ekonomiky a krizového managementu na počátku 21. století“ – <b>dvou semestrový</b>, nejvyšší kurz manažera krizového řízení – <b>Vysoká škola ekonomická Praha, ev.č.:13/A4/IKM/2008</b></p> <p>Ekonomika a management zvládání krizových jevů – <b>tří semestrový specializační kurz manažera krizového řízení</b>, zkouška před komisí, obhajoba práce – <b>Vysoká škola ekonomická Praha, ev.č.:11/A3/IKM/2005</b></p> <p>Distančního nadstavbového studia „Systém řízení bezpečnosti a havarijní plánování, specialista havarijního plánování – <b>VUBP ve spolupráci s Edith Cowan University – ev. č.: 8/2003/DNS</b></p> <p>Zvláštní odborná způsobilost na úseku civilní ochrany a obrany - <b>Institut pro místní správu Praha, číslo osvědčení: 2001/00301</b></p> <p>Zvláštní odborná způsobilost na úseku prevence závažných havárií způsobených vybranými chemickými látkami nebo chemickými přípravky - <b>Institut pro místní správu Praha, číslo osvědčení: 118001721</b></p> <p>Zvláštní odborná způsobilost na úseku nakládání s nebezpečnými látkami a přípravky – <b>Institut pro místní správu Praha, číslo osvědčení: 2000/00679</b></p> <p>Správní řád - 500/2004Sb. – <b>Institut pro místní správu Praha, ev. č.: Z_30000-125/5</b></p>							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
<p><b>1. 1. 2002 – dosud</b></p> <p><b>Zlínský kraj</b>, Krajský úřad, tř. Tomáše Bati 21, Zlín, 761 90</p> <p>Krizové a havarijní plánování, prevence závažných havárií</p> <p>Oprávněná úřední osoba, zástupce vedoucího na úseku plnění úkolů krajského úřadu podle zákona č. 240/2000 Sb., č.239/2000 Sb., koordinace Integrovaného záchranného systému, plnění úkolů kraje podle zákona č.224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií</p> <p><b>1. 10.1998 – 31. 12. 2001</b></p> <p><b>Okresní úřad Uherské Hradiště</b></p> <p>Referát obrany a ochrany obyvatel, referát životního prostředí</p> <p>Samostatný odborný referent</p> <p>Krizové a havarijní plánování, ochrana obyvatelstva, analytik - správního území okresu Uherské Hradiště, specialista na nebezpečné chemické látky</p> <p><b>11. 7. 1982 – 30. 9. 1998</b></p> <p><b>Ministerstvo obrany</b></p>							

<p>Chemické vojsko  Náčelník chemické služby Vojenské zdravotnické školy  Odpovědnost za přípravu jednotek a důstojnického sboru ve své odbornosti, řízení výuky a výcviku podřízeného útvaru, logistické zabezpečení školy chemickým materiálem a prostředků protichemické ochrany.  Spolupráce s VLA Hradec Králové na vojenských zkouškách: gama neutronového osobního dozimetru DD-80, VDD-80, Individuálního chemického balíčku IPB-80, Vakuové matrace – MAVA; destilačního přístroje MADES, atd.</p>					
<b>Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací</b>					
Vedoucí a oponent bakalářských a diplomových prací.					
<b>Obor habilitačního řízení</b>	<b>Rok udělení hodnosti</b>	<b>Řízení konáno na VŠ</b>	<b>Ohlasy publikací</b>		
			<b>WOS</b>	<b>Scopus</b>	<b>ostatní</b>
<b>Obor jmenovacího řízení</b>	<b>Rok udělení hodnosti</b>	<b>Řízení konáno na VŠ</b>			
<b>Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům</b>					
<p>Lektorská činnost ve vzdělávacím středisku <b>Institutu pro místní správu Praha</b>, při vzdělávání vedoucích úředníků vyšších samosprávných celků v oblasti prevence závažných havárií  Lektorská činnost u Krajského úřadu Zlínského kraje v oblasti vstupního vzdělávání úředníků  Lektorská činnost – UTB Zlín, Fakulta logistiky a krizového řízení</p> <p><b>PEKAJ R.</b>, Krizová komunikace – zásady, způsoby a možnosti poskytování informací určené veřejnosti v zóně havarijního plánování u závažných chemických havárií., IKM, VŠE Praha 2005  <b>PEKAJ R.</b>, Informace určené veřejnosti v zóně havarijního plánování Statestrong, s.r.o. Bojkovice, Zlín 2015  <b>PEKAJ R.</b>, Informace určené veřejnosti v zóně havarijního plánování DEZA,a.s. Valašské Meziříčí, Zlín 2015  <b>PEKAJ R.</b>, Informace určené veřejnosti v zóně havarijního plánování ČEPRO, a.s. ,Loukov, Zlín 2017  <b>PEKAJ R. a kol.</b> Hejtmanství pro bezpečí občanů Zlínského kraje, Zlín 2008  <b>PEKAJ R.</b>, Informace určené veřejnosti v zóně havarijního plánování STV Group a.s., Rataje u Kroměříže , Zlín 2009  <b>CINEMA VERITÉ -Cyklus DVD-2006-</b> Základy krizového řízení pro veřejnost, ochrana obyvatelstva  Oponent a konzultant bakalářských a magisterských prací u studentů <b>VŠB Ostrava, FBI, Policejní akademie, Univerzita obrany</b>, zaměřených na prevenci závažných havárií a ochrany obyvatelstva  Konzultant, oponent bakalářských a magisterských prací u studentů <b>UTB Zlín, FAI</b>, Bezpečnostní technologie, s tematikou krizového řízení a ochrany obyvatelstva, člen komise pro státní závěrečné zkoušky Fakulty logistiky a krizového řízení, recenzent odborných článků ze Sborníků konferencí UTB.  Odborné příspěvky na konferencích a časopisu 112.</p>					
<b>Působení v zahraničí</b>					

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 Mikulec					Tituly	Ing., Ph.D.
Rok narození	1978	typ vztahu k VŠ	DPP (bud)	rozsah	4h/týd.	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							
Základy logistiky – přednášející (10 %)							
Údaje o vzdělání na VŠ							
<p><b>2001 – 2009</b> Postgraduální doktorské studium, titul „Ph.D.“ – obor Management a ekonomika, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta managementu a ekonomiky; disertační práce: <i>Metody průmyslového inženýrství a výrobní logistiky jako nástroje zvyšování výkonnosti v plastikářské výrobě</i></p> <p><b>1999 – 2001</b> Magisterské studium, titul „Ing.“ – obor Management a ekonomika, , specializace Průmyslové inženýrství, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta managementu a ekonomiky; diplomová práce: <i>Matematický model produktivity doručovací služby</i></p> <p><b>1998 – 2000</b> Doplňující pedagogické studium - státní zkouška z pedagogiky a psychologie, Vysoké učení technické v Brně, Fakulta technologická ve Zlíně</p> <p><b>1996 – 1999</b> Bakalářské studium, titul „Bc.“ - obor Management a ekonomika, Vysoké učení technické v Brně, Fakulta managementu a ekonomiky ve Zlíně</p>							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
<p><b>2018 – dosud</b> Průmyslový inženýr; Thermacut, k.s. (výroba komponentů pro tepelné řezání a sváření kovů) – zodpovědnost za tvorbu a koncepci trvalého zlepšování</p> <p><b>2012 – 2017</b> Manažer trvalého zlepšování; greiner packaging slušovice s.r.o. (výroba plastových a kombinovaných obalů) – zodpovědnost za koncepci a projekty trvalého zlepšování (KAIZEN); LEAN projekty; využití metod trvalého zlepšování / průmyslového inženýrství v synergii se strategií a cíli firmy; standardizace a tvorba pracovních postupů</p> <p><b>2007 – 2012</b> KVP Manager (manažer trvalého zlepšování); Forschner, spol. s r.o. (výroba kabelových svazků a elektromechanických systémů pro automobilový průmysl) – zodpovědnost za projekty neustálého zlepšování a štihlé výroby (racionalizaci procesů) + projekty stěhování výrob (v rámci ČR i do zahraničí)</p> <p><b>2003 – 2007</b> Procesní inženýr - průmyslový inženýr; IBEROFON CZ, a.s. (dříve Kastek UB, spol. s r.o.) (výroba plastových dílů pro automobilový průmysl) – zavádění metod průmyslového inženýrství, vedení projektů pro zlepšování procesů, sledování a zvyšování produktivity, rychlé přestavby (SMED), 5S, vytváření výkonových standardů (norem), vypracovávání pracovních postupů</p> <p><b>2003</b> Technolog – referent TPV; Kastek UB, spol. s r.o. (výroba plastových výlisků pro automobilový průmysl) – sestavování, úpravy a vydávání výrobní dokumentace</p>							
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					

<b>Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům</b>			
<b>Působení v zahraničí</b>			
Pracovní a studijní cesty v souvislosti s vykonáváním profese manažera trvalého zlepšování (lean manažera): Severní Irsko, Švýcarsko, Rakousko, Německo, Ukrajina, Polsko, Slovensko			
<b>Podpis</b>		<b>datum</b>	19. 6. 2018

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, Ph.D.	COST - CA15212 Citizen Science to promote creativity, scientific literacy, and innovation throughout Europe. CA15212, spoluřešitel	A	2016-2020
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, 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
Přehled řešených projektů a dalších aktivit v rámci spolupráce s praxí u profesně zaměřeného bakalářského a magisterského studijního programu			
Pracoviště praxe	Název či popis projektu uskutečňovaného ve spolupráci s praxí	Období	
Odborné aktivity vztahující se k tvůrčí, resp. vědecké a umělecké činnosti vysoké školy, která souvisí se studijním programem			
<p>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. Minulého ročníku se zúčastnilo téměř sto účastníků, mezi které patřili 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 <a href="http://www.krizoverizeni-uh.cz">www.krizoverizeni-uh.cz</a>. Součástí konference je i studentská sekce, kde svoje příspěvky představují nejenom studenti FLKŘ.</p> <p>V roce 2017 FLKŘ spolupřádala mezinárodní jubilejní XX. ročník konference Medicína katastrof 2017 (MEKA 2017) ve spolupráci s Ego Zlín, spol. s.r.o. Hlavním tématem jubilejní konference byl "Aktuální stav krizové připravenosti ve zdravotnictví se zaměřením na řešení MU s velkým počtem zraněných osob a součinnost složek IZS".</p> <p>FLKŘ úzce spolupracuje s Podnikatelským inkubátorem Kunovice - Panský dvůr, s.r.o., kdy je i součástí přijatého projektu, financovaného z Evropských fondů. Fakulta zde vystupuje jako řádný člen a významná vzdělávací a vědeckovýzkumná instituce, disponující odborným potenciálem ve vědních oborech, které mj. tvoří teoretickou základnu pro některé činnosti realizované městem Kunovice a Podnikatelským inkubátorem Kunovice- Panský dvůr, s.r.o., nejenom pro tyto účely mají akademičtí pracovníci možnost využívat kancelář právě v prostoru inkubátoru k setkávání se s privátní sférou, popř. k hledání dalších potenciálních partnerů pro vlastní výzkum.</p> <p>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 bylo v roce 2017 financováno 6 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 velmi podporována možnost pro studenty působit zde jako pomocná vědecká síla (PomVĚD). Druhým nástrojem na podporu tvůrčí a vědecké činnosti akademických pracovníků jsou rozvojové interní projekty (RVO) založené na využití podpory např. pro specifický výzkum uskutečňovaný ve spolupráci např. mezi ústavními týmy v rámci fakulty apod.</p>			

Výuka a vědecko-výzkumná činnost na FLKŘ je doplněna přednáškami odborníků z praxe (např. Petr Štastný Moss logistics, Pavel Talanda Miele).

Několikrát ročně jsou pro studenty fakulty organizovány exkurze do různých výrobních podniků např. VW Bratislava, Škoda Mladá Boleslav, Miele technika s. r. o. Uničov, Hella autotechnik s. r. o. Mohelnice, Jaderná elektrárna Temelín.

#### **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 jednak v rámci projektu TAČR, a také skrze Centrum polymerních systémů v kooperaci s významnými industriálními partnery (např. Sonnentor), které jsou zaměřeny na oblast ochrany obyvatelstva a logistiku jako takovou.

Regionální spolupráce s firmami se postupně rozvíjí v několika rovinách:

- Členství v české logistické společnosti a dalších regionálních seskupeních usilujících o hospodářský rozvoj regionu,
- spolupráce s Okresní hospodářskou komorou v Uherském Hradišti, Krajskou hospodářskou komorou ve Zlíně, AWL-Techniek CZ s.r.o., MESIT holding, a.s., KOVOPLAST výrobní družstvo, POCLAIN HYDRAULICS, s.r.o., Evektor, spol. s r.o., Hame, a.s., Thermacut, k.s., HELLA AUTOTECHNIK NOVA, S.R.O., Miele technika s.r.o., Siemens, s. r. o., MUBEA, AVX Czech Republic, s.r.o., S+C ALFANAMETAL s.r.o., koncern, MOSS logistics, s.r.o., UNITED BAKERIES a.s., ALBO SCHLENK s. r. o., Aircraft Industries, a.s.

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) – smluvní spolupráce s Continental Barum s.r.o., Moravský letecký klastr, o.s., ČSAD Hodonín a.s. a také MOSS logistics s.r.o.– kopie smluv o spolupráci ve výuce viz přílohy žádosti o akreditaci;
- při zajišťování studentských praxí (garance odborných praxí na základě Rámcové smlouvy o spolupráci na praxích, spolupráce s dalšími firmami, viz formulář C-IV Údaje o odborné praxi);
- exkurzí do firem jako součást výuky, např. Barum Continental, Škoda, MESIT holding, a.s.;
- případových studií zařazených do výuky;
- zadávání a řešení kvalifikačních prací dle potřeb regionálních firem.



## 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.

K dispozici je zhruba 500 studijních míst, 230 počítačů a dostatečné množství přípojných míst pro notebooky. Knihovna je vybavena virtuální technologií VMware s klientskými stanicemi Zero Client DZ22-2. Uživatelé mohou používat při své práci 3 multifunkční tiskárny pro kopírování, tisk a skenování. K dispozici je také speciální knižní skener. Knihovna disponuje také dostatečným počtem individuálních studoven pro práci v menších týmech, ale i relaxačními prostory. Knihovna poskytuje kromě standardních výpůjčních služeb (údaje o knihovním fondu viz níže) řadu dalších odborných služeb. Jedná se například o rešeršní službu či meziknihovní výpůjční službu, kdy je možné získat pro uživatele dokumenty z jiných českých, ale i zahraničních knihoven. Další služby se zabývají oblastí informačního vzdělávání, a to jak základními kurzy pro studenty, tak odbornějšími školeními pro akademické pracovníky týkající se například podpory vědeckovýzkumné činnosti, vyhledávání v databázích nebo publikační a citační etikou. V knihovním fondu je více než 130 000 knih, přičemž roční přírůstek každoročně přesahuje 5 000 knižních jednotek. Stále více knih je dostupných v elektronické podobě. Důležitá je zejména vysoká aktuálnost knihovního fondu, který je neustále doplňován. Knihovna odebírá více než 200 periodik v tištěné podobě. Mimo tištěné časopisy knihovna zpřístupňuje cca. 50 000 elektronických periodik. Vysoce transparentní je proces nákupu nových knih, které jsou doporučovány pedagogy buď přímo ve spolupráci s pracovníky knihovny, nebo prostým vyplněním požadované studijní literatury do karet předmětů v studijním systému STAG. Studenti mohou knihovně podávat návrhy na nákup literatury, která jim ve fondu chybí, skrze online formulář v katalogu knihovny. Knihovna dále zajišťuje i přístup k bakalářským, diplomovým a disertačním pracím absolventů univerzity, a to v rámci digitální knihovny na adrese <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>.

E-learningová opora předmětů studijního programu bude realizována s využitím learning management systému (LMS) Moodle. Ten je provozován na portálu <http://vyuka.flkr.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 Xerxes <http://portal.k.utb.cz>, který je postaven na bázi známého discovery systému Summon. Jednotlivé databáze tedy není potřeba prohledávat separátně. K dispozici je také technologie SFX, která značně ulehčuje uživatelům práci zejména při dohledávání plných textů dokumentů. Veškeré elektronické zdroje jsou přístupné 24 hodin denně a to i z počítačů mimo univerzitní síť UTB formou tzv. vzdáleného přístupu.

Konkrétní dostupné databáze:

- Citační databáze Web of Science a Scopus,
- Multioborové kolekce elektronických časopisů Elsevier ScienceDirect, Wiley Online Library, SpringerLink a další,
- Multioborové plnotextové databáze Ebsco a ProQuest.

Seznam všech databází: <http://portal.k.utb.cz/databases/alphabetical/>

### **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.

## 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. <b>Výukový objekt UH1</b> – 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 <b>Výukový objekt UH2</b> – 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			
Chemická laboratoř - celková kapacita 16 míst, laboratoř je vybavena zařízením pro měření fyzikálních, mechanických, reologických a termálních vlastností, mikroskop pro hodnocení morfologie, mikrotom 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 GIS – 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 Advanced (nejnovější verze 10.6) včetně licencí ArcGIS Pro v2, doplněné o open source a freeware nástroje QGIS 3.0, GIS GRASS 7.2, Open Jump, MapWindowGIS, gvSIG, uDig 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.			
Z toho kapacita v prostorách v nájmu	25	Doba platnosti nájmu	Dtto
Kapacita a popis odborné učebny			
Laboratoř KM1 – celková kapacita učebny je 25 míst. Učebna je vybavená specializovaným softwarem TerEx (Modelování úniku nebezpečných chemických látek), Riskan (Analýza rizik), Posim (Simulace/modelování povodní), Obnova (Sdílení dat po mimořádné události), Practis (Tvorba scénářů a simulace), EMOFF (informační systém pro podporu krizového řízení), EMOFF obce (informační systém pro podporu krizového řízení), Aloha (Modelování úniku nebezpečných chemických látek), QGIS (geografický informační systém), Argis (databáze hmotných rezerv). 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 KM2 – celková kapacita učebny je 24 míst. Kromě specializovaných software totožných s laboratoří KM1 je laboratoř KM2 dále vybavena softwarem VOX/VISO 2002 (jednotný systém varování a vyrozumění), AXIS (správa a obsluha kamerových systémů). Softwary jsou využívány při výuce odborných předmětů bakalářského i navazujícího magisterského studia, zejména programů a specializací Ochrana obyvatelstva a Řízení rizik.			

<b>Z toho kapacita v prostorách v nájmu</b>	25	<b>Doba platnosti nájmu</b>	dtto
<b>Kapacita a popis odborné učebny</b>			
Laboratoř logistiky – celková kapacita učebny je 25 míst. Laboratoř je vybavena specializovanými softwary Witness 3.0, PTV Vissim 7, PTV Visum 14, AUTODESK Factory Design Suite Ultimatre 2013, AUTODESK Inventor 2013, AutoCad 2013 CZ. Softwary Witness a PTV jsou používány zejména v bakalářském studiu při výuce předmětu Logistika výroby a distribuce, kde se provádí simulace výrobní linky a sledování změn dopravních proudů po lokaci distribučního skladu. V navazujícím magisterském studiu je využíván software skupiny Autodesk v předmětu Modelování výrobních a logistických procesů, kde studenti navrhuji a zároveň kreslí na základě znalostí uspořádání a bezpečnostních omezení konkrétní výrobní Layout.			
<b>Z toho kapacita v prostorách v nájmu</b>	25	<b>Doba platnosti nájmu</b>	dtto
<b>Vyjádření orgánu hygienické služby ze dne</b>			
<b>Opatření a podmínky k zajištění rovného přístupu</b>			
<p>Na Fakultě logistiky a krizového řízení je vybudováno sociální a technické zázemí dostupné pro studenty i zaměstnance vysoké školy. V prostorách fakulty jsou vybudovány kuchyňky, které jsou dostupné i studentům. V budově je zajištěn bezbariérový přístup pro handicapované studenty a zaměstnance. Studenti mají k dispozici klimatizovanou odpočinkovou místnost, vybavenou 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>			

<b>C-V – Finanční zabezpečení studijního programu</b>	
Vzdělávací činnost vysoké školy financovaná ze státního rozpočtu	ano <del>ne</del>
<b>Zhodnocení předpokládaných nákladů a zdrojů na uskutečňování studijního programu</b>	

## **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 programu Environmentální bezpečnost. Jde o akademicky zaměřený studijní program.

Touto inovací studijního programu reagujeme na současnou situaci regionálního i světového kontextu environmentálních změn a rizik s nimi spojených.

Studijní program Environmentální bezpečnost reflektuje zájem o studium oborů z oblasti věd o Zemi 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 s akademickými a výzkumnými ambicemi. 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.

### **Počet přijímaných uchazečů ke studiu ve studijním programu**

Předpokládá se přijímání přibližně 30-50 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 věd o Zemi dle Nařízení vlády č. 275/2016 Sb., mají absolventi znalosti vlastností složek krajinné sféry a jejich vztahů na konkrétním území nejen v přírodovědném pojetí, ale rovněž ve společenskovo-vedním 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 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...), 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 pracovník ekologické výchovy, specialista životního prostředí státní správy, ekolog specialista a další.