

**UNIVERZITA J.E. PURKYNĚ V ÚSTÍ NAD LABEM
FAKULTA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA**



**NÁVRH NA PRODLOUŽENÍ OPRÁVNĚNÍ
USKUTEČŇOVAT STUDIJNÍ PROGRAM**

**BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM
APLIKOVANÁ GEOINFORMATIKA**

květen 2024

OBSAH

A-I Základní informace o návrhu studijního programu	3
B-I Charakteristika studijního programu	4
B-IIa Studijní plány – prezenční forma	8
B-IIa Studijní plány – kombinovaná forma	12
B-III Charakteristiky studijních předmětů	16
Seznam vyučujících	80
C-I Personální zabezpečení	81
Příloha k formulářům C-I (bakalářské a magisterské studijní programy)	155

Příloha č. 1 k žádosti (samostatný dokument): Prohlášení děkana FŽP UJEP

Příloha č. 2 k žádosti (samostatný dokument): Smlouva o vzájemné spolupráci při společném uskutečňování bakalářského studijního programu Aplikovaná geoinformatika.

A-I – Základní informace o žádosti o akreditaci

Název vysoké školy: Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem

Název součásti vysoké školy: Fakulta životního prostředí Univerzity Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem
Přírodovědecká fakulta Univerzity Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem

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

Název studijního programu: Aplikovaná geoinformatika

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

Schvalující orgán: Rada pro vnitřní hodnocení
Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem

Datum schválení žádosti: -

Datum vyjádření akademického senátu fakulty, nebo data vyjádření akademických senátů fakult:

Akademický senát FŽP dne (usnesení č.)

Akademický senát PřF dne (usnesení k bodu č.)

Datum schválení vědeckou nebo uměleckou radou fakulty, nebo data schválení vědeckými nebo uměleckými radami fakult:

Vědecká rada FŽP dne (usnesení k bodu č.)

Vědecká rada PřF dne (usnesení č.)

Odkaz na elektronickou podobu žádosti: <https://vyuka.fzp.ujep.cz>

Přihlašovací jméno: AGI Heslo: Akreditace*24

Odkaz na studijní opory pro kombinovanou/distanční formu studia:

<https://vyuka.fzp.ujep.cz>

Přihlašovací jméno: AGI Heslo: Akreditace*24

Odkaz na příklady smluv o zajištění odborné praxe:

<https://drive.google.com/drive/folders/1WKH1KqNFHVwwrIxUu5SfLNk6lpOD4wLi?usp=sharing>

Odkazy na relevantní vnitřní předpisy: -

Odkaz na poslední zprávu o vnitřním hodnocení vysoké školy: -

ISCED F a stručné zdůvodnění:

0532 - Vědy o Zemi

Dominantní podíl kreditních bodů (KB) z povinných předmětů studijního programu (SP) spadá do podrobně vymezeného oboru 0532 Vědy o Zemi (47 % KB z celkového počtu KB povinných předmětů). Další předměty pak přísluší do oboru 0611 Používání počítačů (29 % KB), následují předměty oborů 0521 Vědy o životním prostředí (6 % KB). Ostatní předměty spadají do dalších oborů, jež dosahují pouze jednotek procent celkového počtu KB.

B-I – Charakteristika studijního programu			
Název studijního programu	Aplikovaná geoinformatika		
Typ studijního programu	bakalářský		
Profil studijního programu	akademicky zaměřený		
Forma studia	prezenční – kombinovaná		
Standardní doba studia	3 roky		
Jazyk studia	čeština		
Udělovaný akademický titul	Bc.		
Rigorózní řízení	ne	Udělovaný akademický titul	
Garant studijního programu	doc. Ing. Jan Pacina, 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 (100 %)			
Cíle studia ve studijním programu			
Studijní program Aplikovaná geoinformatika poskytuje komplexní pohled na problematiku získávání a zpracování dat o životním prostředí člověka moderními technologiemi. V segmentu základních tematických disciplín jsou zdůrazněny hlavní environmentální problémy spojené s rozvojem společnosti (např. změny využití území, problémy vodních zdrojů, demografický růst) tak, aby absolvent byl schopen tyto problémy v praxi identifikovat na různých úrovních a porozumět jejich příčinám. V segmentu geoinformatických disciplín (např. GIS, DPZ, geodetické metody) je budoucí absolvent veden k dovednosti samostatně navrhnout vhodné datové zdroje, příp. metody pořizování terénních dat, inovativní způsob jejich zpracování, vizualizace a interpretace. V průběhu studia je kladen důraz na tzv. aktivní mentoring, díky němuž se student účastní konkrétních projektově a výzkumně zaměřených vzdělávacích úloh v rozmanitém prostředí (laboratoř, terén, v ČR i v zahraničí) a získává zkušenost v navrhování vlastních postupů získávání, zpracování a prezentace dat.			
Profil absolventa studijního programu			
Absolvent studijního programu Aplikovaná geoinformatika umí aplikovat metody geoinformatiky v různých sférách lidské činnosti s důrazem na životní prostředí. Jeho silnou stránkou je praktická znalost sběru prostorových dat (geodézie, GPS, drony, fotogrammetrie, laserové skenování, online datové zdroje, archiválie) a také umí tato získaná data zpracovat pomocí vhodných metod a uložit je ve vhodné datové struktuře. Absolvent dále umí tato data analyzovat a interpretovat s pomocí nástrojů geografických informačních systémů (komerčních i open-source) a výsledky vizualizovat s využitím interaktivních internetových a jiných technologií. Důraz je kladen na schopnost absolventa aplikovat všechny tyto poznatky v oblasti životního prostředí, státní správy, katastru nemovitostí, nebo např. i v systému řízení rizik (vyhodnocování sesuvů, povodní apod.). Absolvent také získá schopnosti rozšiřující jeho uplatnění na trhu práce – tvorba webových stránek, základy programování a správa mapových serverů.			
Předpokládaná uplatnitelnost absolventů na trhu práce			
Absolvent studijního bakalářského programu Aplikovaná geoinformatika nachází uplatnění v oborech spojujících informatiku, prostorová data, geoinformatiku a životní prostředí. Uplatnění na trhu práce je díky tomuto výčtu oborů značně flexibilní – absolvent může pracovat jako geoinformatik ve veřejné správě (ochrana přírody a krajiny, katastr nemovitostí, územní samospráva), ale také v soukromém sektoru (sběr a zpracování prostorových dat v geodetické firmě, zpracování fotogrammetrických snímků, správa geodat). Absolvent může také nalézt uplatnění v soukromém sektoru v oblasti využívání přírodních zdrojů a revitalizace krajiny, nebo ve výzkumu. Absolvent může pokračovat v navazujícím magisterském studiu v některém ze studijních programů nabízených v rámci UJEP, nebo jiné vysoké školy.			
Příklady typických pozic vycházejí z profilu absolventa:			
- IT specialista v soukromém i státním sektoru (správce mapových serverů, správa www stránek). - Referent geoinformatik ve veřejné správě (ochrana přírody a krajiny, katastr nemovitostí, územní samospráva, správa mapových serverů, sběr prostorových dat). - Odborný pracovník v soukromé společnosti zaměřené na sběr a zpracování prostorových dat (geodetické firmy, fotogrammetrické firmy).			

- Odborný pracovník správy geodat v soukromém sektoru.
- Odborník pracovník se zaměřením na využití GIS v soukromé/státní sféře v oblasti využívání přírodních zdrojů, revitalizace krajiny, řízení rizik.
- Asistent ve výzkumu.

Pravidla a podmínky pro tvorbu studijních plánů

Studijní plán je sestaven v souladu s Nařízením vlády č. 274/2016 Sb., o standardech pro akreditace ve vysokém školství a dále dle Nařízení vlády č. 275/2016 Sb., o oblastech vzdělávání ve vysokém školství. Systém studia spočívá v úspěšném absolvování povinných a povinně volitelných předmětů dle studijního plánu, přičemž standardní doba studia pro bakalářský program je 3 roky a maximální doba studia je 5 let. Student za dobu studia musí splnit 160 kreditů za povinné předměty, 12 kreditů musí student splnit za povinně volitelné předměty (PVP) a 8 kreditů za PVP nebo volitelné předměty (i v rámci celouniverzitní nabídky).

Ročník studia	1. ročník		2. ročník		3. ročník		Celkem
Semestr	1. sem.	2. sem.	3. sem.	4. sem.	5. sem.	6. sem.	
Povinné předměty	31	35	27	32	28	7	140
Povinně volitelné předměty	minimálně 12						minimálně 12
Volitelné z celouniverzitní nabídky nebo PVP	minimálně 8						minimálně 8

Výuka v prezenční formě studia probíhá v 1. a 2. ročníku v zimním semestru 13 týdnů a v letním semestru 13 týdnů. Ve třetím ročníku výuka trvá v zimním semestru 13 týdnů, v letním semestru 7 týdnů. Kombinovaná forma výuky bude vyučována ve 4 studijních výukových blocích v 1. - 5. semestru studia, 6. semestr bude mít 3 výukové bloky. Vyučovací hodina pro obě formy studia je standardně 50 minut.

Komunikace studentů kombinované formy s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningových kurzů. Individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím. V průběhu akademického roku studenti kombinované formy studia nemusí absolvovat u příslušných předmětů terénní cvičení (exkurze). Výjimkou jsou předměty Úvod do studia životního prostředí, Krajinové terénní cvičení, Komplexní terénní kurz a Aplikovaná krajinná ekologie a GIS, který je v daném rozsahu povinný i pro studenty kombinovaného studia.

Pro kombinovanou formu studia byl vytvořen samostatný studijní plán, který je součástí formuláře B-IIa a který splňuje požadavky Nařízení vlády ČR č. 247/2016 Sb., o standardech pro akreditace ve vysokém školství, jež stanovuje minimální počet 80 hodin přímé výuky (za povinné a povinně volitelné předměty) za semestr pro kombinovanou formu s výjimkou posledního semestru studia, věnovaného především zpracování kvalifikační (bakalářské) práce.

Ročník studia	1. ročník		2. ročník		3. ročník	
Semestr	Zimní	Letní	Zimní	Letní	Zimní	Letní
Minimální možný počet hodin přímé výuky	96	96	80	80	80	22

Plnění studijního plánu určuje kreditní systém, který je založen na zásadách Evropského systému převodu kreditů (ECTS). Počet kreditů přiřazených každému předmětu vyjadřuje průměrnou míru studijní zátěže nutnou pro jeho úspěšné absolvování v souladu se zásadami ECTS. Dodržení doporučeného plánu studia umožňuje studentovi dokončit studium ve standardní době studia.

Dodržení doporučeného plánu studia umožňuje studentovi dokončit studium ve standardní době studia s celkovým minimálním počtem 180 kreditních bodů. Obecně odpovídá jeden kreditní bod 25-30 hodinám výuky, včetně samostudia.

Podmínky k přijetí ke studiu

Podmínky přijetí ke studiu do bakalářského programu na FŽP UJEP jsou veřejně přístupné v souladu se zákonem č. 111/1998 Sb., zákon o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (dále zákon o VŠ), ve znění pozdějších předpisů § 49 odst. 5.

Aktuálně platné podmínky jsou k dispozici na:

<https://www.fzp.ujep.cz/studijniprogramypr>

Požadavky na přijetí jsou následující:

- podmínkou přijetí ke studiu v bakalářském studijním programu Aplikovaná geoinformatika je dosažení středního vzdělání s maturitní zkouškou v souladu se zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (dále zákon o VŠ), dle § 48 odstavce 1.

- při přijímacím řízení realizovaným formou ústní zkoušky jsou rozhodujícími kritérii motivace ke studiu ve studijním programu a základní orientace v tématech spadajících do vzdělávací oblasti Člověk a příroda nebo Přírodovědné vzdělávání (dle typu absolvované střední školy) a dále v informatice - předměty spadající do vzdělávací oblasti Informatika a informační a komunikační technologie nebo Vzdělávání v informačních a komunikačních technologiích (dle typu absolvované střední školy) a v matematice - předměty spadající do vzdělávací oblasti Matematika a její aplikace nebo Matematické vzdělávání (dle typu absolvované střední školy).

Předpokládaný počet uchazečů zapsaných ke studiu ve studijním programu

Předpokládaný počet přijímaných uchazečů do studijního programu je:

- nejvýše 40 studentů do prezenční formy studia.
- nejvýše 40 studentů do kombinované formy studia.

Počet zapsaných studentů v jednotlivých letech za posledních 5 let

- 2020 – 13 prezenční forma a 21 kombinovaná forma
- 2021 – 13 prezenční forma a 15 kombinovaná forma
- 2022 – 26 prezenční forma a 27 kombinovaná forma
- 2023 – 43 prezenční forma a 33 kombinovaná forma

Návaznost na další typy studijních programů

Studijní program je připraven jako mezifakultní (FŽP a PřF). Absolventi studijního programu Aplikovaná geoinformatika tak mohou pokračovat na navazující magisterské studijní programy na FŽP Environmentální geoinformatika, případně Obnova krajiny. V rámci PřF mohou pokračovat ve studijním programu Geografie, Učitelství geografie pro střední školy, jejichž součástí je blok povinných a povinně-volitelných kurzů aplikujících geoinformatické postupy na problematiku krajinné ekologie, územního rozvoje a plánování.

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

Označení studijního plánu		Aplikovaná geoinformatika (AGI) – prezenční forma				
Povinné předměty						
Název předmětu	rozsah	způsob ověř.	počet kred.	vyučující	dop. roč./sem.	profil. základ
Základy kartografie	26p+13c	Zp, Zk	4	Mgr. Martin Dolejš, Ph.D. (přednášející 60 %), Mgr. Petr Meyer, Ph.D. (přednášející 60 %)	1Z	ZT
Geoinformatika 1	13p+39c	Zp, Zk	5	Ing. Jitka Elznicová, Ph.D. (přednášející 100 %)	1Z	ZT
Základy geodézie	26p+26c	Zp, Zk	4	Ing. Vladimír Brůna (přednášející 100 %)	1Z	
Sběr prostorových dat 1	13p+39c	Zp, Zk	6	doc. Ing. Jan Pacina Ph.D. (přednášející 60 %), Ing. Tomáš Janata, Ph.D. (přednášející 30 %), Ing. Dominik Brétt (přednášející 10 %)	1Z	ZT
Aplikované výpočty v ŽP	26p+26c	Zp, Zk	5	Mgr. Ing. Petr Novák (přednášející 60 %), Mgr. Lucie Loukotová (přednášející 40 %), Mgr. Pavlína Mimrová (cvičící 65 %)	1Z	
Úvod do studia životního prostředí	26p+13c +24e	Zp	5	Ing. Jitka Elznicová, Ph.D. (přednášející 50 %), Mgr. Kateřina Marková, Ph.D. (přednášející 50 %)	1Z	
Základy odborné angličtiny 1	26c	Zp	2	Mgr. Ing. Miloslav Kolenatý (cvičící 100 %)	1Z	
Výpočetní technika	26c	Zp	3	Mgr. Ing. Petr Novák (cvičící 100 %)	1L	
Geoinformatika 2	13p+39c	Zp, Zk	5	Ing. Jitka Elznicová, Ph.D. (přednášející 100 %)	1L	ZT
Sběr prostorových dat 2	13p+39c	Zp, Zk	6	Mgr. Jana Müllerová, Ph.D. (přednášející 60 %), doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D. (přednášející 20 %), Ing. Jiří Štojd (přednášející 20 %)	1L	ZT
Základy programování	13p+26c	Zp, Zk	3	RNDr. Jiří Škvára, Ph.D. (přednášející 100 %)	1L	ZT
Základy odborné angličtiny 2	26c	Zp, Zk	5	Mgr. Ing. Miloslav Kolenatý (cvičící 100 %)	1L	
Krajinné terénní cvičení	40e	Zp	3	Ing. Jitka Elznicová, Ph.D. (exkurze 30 %), vyučující KŽP (exkurze 70 %)	1L	
Fyzická geografie Česka	26p+13c	Zp, Zk	5	Mgr. Jiří Riezner, Ph.D. (přednášející 100 %)	1L	ZT
Ekologie	26p+13c	Zp, Zk	5	Mgr. Michal Holec, Ph.D. (přednášející 70 %), Mgr. Diana Holcová, Ph.D. (přednášející 30 %)	1L	
Statistika	13p+26c	Zp, Zk	4	Ing. Jan Popelka, Ph.D. (přednášející 100 %)	2Z	ZT
Sběr prostorových dat 3	13p+39c	Zp, Zk	6	doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D. (přednášející 60 %), Ing. Dominik Brétt (přednášející 40 %)	2Z	ZT
Sociální a ekonomická geografie	26p	Zp	2	Mgr. Kristýna Rybová, Ph.D. (přednášející 50 %), Mgr. Jan Piša, Ph.D. (přednášející 50 %)	2Z	
Aplikovaná krajinná ekologie a GIS	13p+13c +8e	Zp, Zk	5	Mgr. Jana Müllerová, Ph.D. (přednášející 100 %)	2Z	ZT

Aplikovaná geologie a pedologie	26p+26c	Zp, Zk	5	doc. Ing. Petr Vráblík, Ph.D. (přednášející 60 %), Ing. Vít Koutecký (přednášející 40 %)	2Z	
Databáze v geoinformatice	26p+26c	Zp, Zk	5	Mgr. Michal Jakl (přednášející 100 %)	2Z	
Geostatistika pro environmentální data	13p+26c	Zp, Zk	4	Ing. Jan Popelka, Ph.D. (přednášející 100 %)	2L	ZT
GIS v angličtině*	26c	Zp	4	doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D. (cvičící 100 %)	2L	ZT
Hydrologie a ochrana vod	26p+13c	Zp, Zk	5	Ing. Jiří Brychta, Ph.D. (přednášející 100 %)	2L	
Základy práva	26p	Zk	4	JUDr. Marek Bařtipán (přednášející 100 %)	2L	
Územní plánování a regionální politika	26p+13c	Zp	4	RNDr. Silvie R. Kučerová, Ph.D. (přednášející 100 %)	2L	ZT
Komplexní terénní kurz	80c	Zp	6	doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D. (cvičící 100 %), Ing. Dominik Brétt (cvičící 100 %), Ing. Vladimír Brůna (cvičící 30 %), Mgr. Michal Jakl (cvičící 30 %), Mgr. Jana Müllerová, Ph.D. (cvičící 30 %), Mgr. Ing. Petr Novák (cvičící 30 %), Ing. Jitka Elznicová, Ph.D. (cvičící 30 %), Ing. Jiří Štojdl (cvičící 20 %)	2L	
Odborná praxe	10 prac. dní	Zp	5	doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D.	2L	
Distribuce dat a mapové servery	26c	Zp, Zk	4	Mgr. Ing. Petr Novák (cvičící 100 %)	3Z	
Geoinformatika 3	13p+26c	Zp, Zk	5	doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D. (přednášející 60 %), Mgr. Michal Jakl (přednášející 40 %)	3Z	ZT
3D modelování a virtuální realita	26c	Zp, Zk	4	Mgr. Petr Meyer (přednášející 100 %)	3Z	
GIS project*	26c	Zp	4	Mgr. Martin Dolejš (cvičící 100 %)	3Z	
GIS a státní správa	26c	Zp	4	Mgr. Martin Dolejš (cvičící 100 %)	3Z	
Seminář k BP 1 pro AGI	26s	Zp	7	doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D. (cvičící 30 %), vedoucí BP (cvičící 70 %)	3Z	
Katastr nemovitostí a stavební zákon	14p	Zp	3	doc. Ing. Petr Vráblík, Ph.D. (přednášející 70 %), Ing. arch. Diana Juračková (přednášející 30 %)	3L	
Seminář k BP 2 pro AGI	18s	Zp	4	doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D. (cvičící 20 %), vedoucí BP (cvičící 80 %)	3L	
Povinně volitelné předměty – skupina 1						
Funkce lesa	13p+26c	Zp	3	Mgr. Ing. Jiří Lehejček, Ph.D. (přednášející 100 %)	2Z	
Rozvojové problémy regionů Česka	26p+13c	Zp	3	Mgr. Vladan Hruška, Ph.D. (přednášející 100 %), Mgr. Jan Píša, Ph.D. (cvičící 100 %)	2Z	
Meteorologie a ochrana ovzduší	26p+13c+5e	Zp, Zk	5	Mgr. Martin Hynčica, Ph.D. (přednášející 100 %)	2Z	
Metody sociologie a demografie	13p+13c	Zp, Zk	4	Mgr. Kristýna Rybová, Ph.D. (přednášející 100 %)	2Z	
Regionální flóra SZ Čech	6p+24e	Zp	3	Mgr. Eva Horčíčková, Ph.D. (přednášející 100 %)	2Z	
Environmentální mapování	6p+8c+24e	Zp	3	RNDr. Tomáš Matys Grygar, CSc. (přednášející 100 %),	2L	

				Ing. Jitka Elznicová, Ph.D. (seminář 50 %), Ing. Bc. Štěpánka Tůmová, Ph.D. (cvičící 100 %), Ing. Gabriela Bílková (seminář 100 %), Mgr. Bc. Michal Hošek, Ph.D. (cvičící 30 %)		
Projektování v CAD	26c	Zp	3	Bc. Oto Weber (cvičící 100 %)	2L	
Základy lineární algebry	26p+26c	Zp	4	Mgr. Pavlína Mírová (přednášející 100 %)	2L	
Tvorba WWW stránek	26c	Zp	3	Mgr. Ing. Petr Novák (cvičící 100 %)	2L	
Grafický design a DTP	13p+26c	Zp	3	PhDr. RNDr. Jan Daniel Bláha, Ph.D. (přednášející 100 %)	2L	
Znečištění prostředí v ČR	13p+26c	Zp, Zk	5	RNDr. Tomáš Matys Grygar, CSc. (přednášející 100 %), Ing. Gabriela Bílková (cvičící 80 %), Ing. Bc. Štěpánka Tůmová, Ph.D. (cvičící 100 %)	3Z	
Ochrana přírody a krajiny	26p	Zp	4	Mgr. Ing. Jiří Lehejček, Ph.D. (přednášející 50 %), Ing. Michael Hošek (přednášející 50 %)	3Z	

* předmět vyučován v anglickém jazyce

Podmínka pro splnění této skupiny předmětů:

Za celé studium student získá min. 12 kreditů za povinně volitelné předměty (PVP) a 8 kreditů za PVP nebo volitelné předměty (i v rámci celouniverzitní nabídky).

Součásti SZZ a jejich obsah

1. Obhajoba bakalářské práce

2. Ústní zkouška z předmětu Geoinformatika, která se skládá z obsahu předmětů:

- Základy kartografie
- Geoinformatika 1
- Základy geodézie
- Fyzická geografie Česka
- Databáze v geoinformaticce
- Základy programování
- Geoinformatika 2
- Komplexní terénní kurz

3. Ústní zkouška z předmětu Aplikace geoinformatiky, která se skládá z obsahu předmětů:

- Sběr prostorových dat 1
- Aplikovaná krajinná ekologie a GIS
- Environmentální mapování
- Sběr prostorových dat 2
- Statistika
- Sběr prostorových dat 3
- Sociální a ekonomická geografie
- Geostatistika pro environmentální data
- Geoinformatika 3
- Územní plánování a regionální politika
- GIS v angličtině
- Úvod do studia životního prostředí

Tématické okruhy ke státním závěrečným zkouškám jsou zveřejněny na webových stránkách fakulty (<https://www.fzp.ujep.cz/statni-zkousky>).

Bakalářské práce (na závěr studia) se vypracovávají na základě „Pokynů pro vypracování bakalářské a diplomové práce“. Tyto pokyny stanoví obecné zásady pro zpracování bakalářských prací a diplomových prací, které mohou být modifikovány v rámci osnovy zvoleného tématu práce. Pokyny jsou k dispozici na webových stránkách fakulty.

Další studijní povinnosti

V rámci předmětu Odborná praxe je student povinen absolvovat praxi v rozsahu minimálně 10 pracovních dnů v organizacích působících v daném oboru, např. úřadech státní správy, firmách profesionálně zabývajících se geoinformačními technologiemi, krajinným plánováním, dopravním plánováním ad.

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

Témata rozpracovaných kvalifikačních prací (k 30. 4. 2024):

- Dokumentace a prezentace soch v Liberci s využitím moderních metod geoinformatiky
- Prezentace vybrané části NP České Švýcarsko ve virtuálním prostředí s využitím metod geoinformatiky
- Rekonstrukce historické části Chomutova s využitím moderních metod geoinformatiky
- Využití metod DPZ pro hodnocení změny prostorové struktury lesa po požáru v oblasti NP České Švýcarsko
- Dynamika lesního požáru v Českém Švýcarsku pomocí geoinformatických nástrojů
- Historie těžební krajiny na příkladu Stráže pod Ralskem
- Automatické snímkování objektů dronem DJI Tello pro fotogrametrii
- Emisní mapa Ústeckého kraje: emise z lokálních topenišť

Témata obhájených kvalifikačních prací:

- Časoprostorová analýza vegetace v alpínské tundře Krkonoš – využití dálkového průzkumu
- Dynamika odumírání smrku v souvislosti s dostupností vody v krajině Českého Švýcarska
- Geofyzika v prostředí GIS jako nástroj pro identifikaci archeologických objektů
- Mokřady v krajině Českého Švýcarska - interpretace změn na podkladu archivních leteckých snímků
- Prostorová analýza volební podpory hnutí ANO 2011 ve sněmovních volbách 2013, 2017 a 2021
- Rekonstrukce historického povrchu v místě vodního díla Fláje s využitím metod geoinformatiky
- Tvorba 3D modelů technologických mostů v průmyslovém závodě
- Vizualní prezentace ZOO v Ústí nad Labem s využitím metod geoinformatiky
- Využití geostatických metod při mapování znečištění v okolí přehrady Fláje
- Využití pokročilých metod klasifikace pro automatickou extrakci prvků z map
- Vývoj teplotní bilance krajiny Českého Švýcarska

Obhájené kvalifikační práce jsou přístupné v rámci systému STAG.

Návrh témat rigorózních prací /témata obhájených prací a přístup k obhájeným rigorózním pracím

Nerelevantní

Součásti SRZ a jejich obsah

Nerelevantní

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

Označení studijního plánu		Aplikovaná geoinformatika (AGI) – kombinovaná forma				
Povinné předměty						
Název předmětu	rozsah	způsob ověř.	počet kred.	vyučující	dop. roč./sem.	profil. základ
Základy kartografie	8p	Zp, Zk	4	Mgr. Martin Dolejš, Ph.D. (přednášející 60 %), Mgr. Petr Meyer, Ph.D. (přednášející 40 %)	1Z	ZT
Geoinformatika 1	12p	Zp, Zk	5	Ing. Jitka Elznicová, Ph.D. (přednášející 100 %)	1Z	ZT
Základy geodézie	12p	Zp, Zk	4	Ing. Vladimír Brůna (přednášející 100 %)	1Z	
Sběr prostorových dat 1	12p	Zp, Zk	6	doc. Ing. Jan Pacina Ph.D. (přednášející 60 %), Ing. Tomáš Janata, Ph.D. (přednášející 30 %), Ing. Dominik Brétt (přednášející 10 %)	1Z	ZT
Aplikované výpočty v ŽP	6p+6c	Zp, Zk	5	Mgr. Ing. Petr Novák (přednášející 60 %), Mgr. Lucie Loukotová (přednášející 40 %), Mgr. Pavlína Mimrová (cvičící 65 %)	1Z	
Úvod do studia životního prostředí	8p+24e	Zp	5	Ing. Jitka Elznicová, Ph.D. (přednášející 50 %), Mgr. Kateřina Marková, Ph.D. (přednášející 50 %)	1Z	
Základy odborné angličtiny 1	8c	Zp	2	Mgr. Ing. Miloslav Kolenatý (cvičící 100 %)	1Z	
Výpočetní technika	8c	Zp	3	Mgr. Ing. Petr Novák (cvičící 100 %)	1L	
Geoinformatika 2	12p	Zp, Zk	5	Ing. Jitka Elznicová, Ph.D. (přednášející 100 %)	1L	ZT
Sběr prostorových dat 2	12p	Zp, Zk	6	Mgr. Jana Müllerová, Ph.D. (přednášející 60 %), doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D. (přednášející 20 %), Ing. Jiří Štojd (přednášející 20 %)	1L	ZT
Základy programování	12p	Zp, Zk	3	RNDr. Jiří Škvára, Ph.D. (přednášející 100 %)	1L	ZT
Základy odborné angličtiny 2	8c	Zp, Zk	5	Mgr. Ing. Miloslav Kolenatý (cvičící 100 %)	1L	
Krajinné terénní cvičení	20e	Zp	3	Ing. Jitka Elznicová, Ph.D. (exkurze 30 %), vyučující KŽP (exkurze 70 %)	1L	
Fyzická geografie Česka	12p	Zp, Zk	5	Mgr. Jiří Riezner, Ph.D. (přednášející 100 %)	1L	ZT
Ekologie	12p	Zp, Zk	5	Mgr. Michal Holec, Ph.D. (přednášející 70 %), Mgr. Diana Holcová, Ph.D. (přednášející 30 %)	1L	
Statistika	12p	Zp, Zk	4	Ing. Jan Popelka, Ph.D. (přednášející 100 %)	2Z	ZT
Sběr prostorových dat 3	16p	Zp, Zk	6	doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D. (přednášející 60 %), Ing. Dominik Brétt (přednášející 40 %)	2Z	ZT
Sociální a ekonomická geografie	8p	Zp	2	Mgr. Kristýna Rybová, Ph.D. (přednášející 50 %), Mgr. Jan Piša, Ph.D. (přednášející 50 %)	2Z	
Aplikovaná krajinná ekologie a GIS	12p+8e	Zp, Zk	5	Mgr. Jana Müllerová, Ph.D. (přednášející 100 %)	2Z	ZT

Aplikovaná geologie a pedologie	12p	Zp, Zk	5	doc. Ing. Petr Vráblík, Ph.D. (přednášející 60 %), Ing. Vít Koutecký (přednášející 40 %)	2Z	
Databáze v geoinformatice	12c	Zp, Zk	5	Mgr. Michal Jakl (přednášející 100 %)	2Z	
Geostatistika pro environmentální data	8p	Zp, Zk	4	Ing. Jan Popelka, Ph.D. (přednášející 100 %)	2L	ZT
GIS v angličtině*	8c	Zp	4	doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D. (cvičící 100 %)	2L	ZT
Hydrologie a ochrana vod	8p	Zp, Zk	5	Ing. Jiří Brychta, Ph.D. (přednášející 100 %)	2L	
Základy práva	8p	Zp, Zk	4	JUDr. Marek Bařtipán (přednášející 100 %)	2L	
Územní plánování a regionální politika	8p	Zp	4	RNDr. Silvie R. Kučerová, Ph.D. (přednášející 100 %)	2L	ZT
Komplexní terénní kurz	40c	Zp	6	doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D. (cvičící 100 %), Ing. Dominik Brétt (cvičící 100 %), Ing. Vladimír Brůna (cvičící 30 %), Mgr. Michal Jakl (cvičící 30 %), Mgr. Jana Müllerová, Ph.D. (cvičící 30 %), Mgr. Ing. Petr Novák (cvičící 30 %), Ing. Jitka Elznicová, Ph.D. (cvičící 30 %), Ing. Jiří Štojdil (cvičící 20 %)	2L	
Odborná praxe	10 prac. dní	Zp	5	doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D.	2L	
Distribuce dat a mapové servery	12c	Zp, Zk	4	Mgr. Ing. Petr Novák (cvičící 100 %)	3Z	
Geoinformatika 3	12p	Zp, Zk	5	doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D. (přednášející 60 %), Mgr. Michal Jakl (přednášející 40 %)	3Z	ZT
3D modelování a virtuální realita	12p	Zp, Zk	4	Mgr. Petr Meyer (přednášející 100 %)	3Z	
GIS project*	12c	Zp	4	Mgr. Martin Dolejš (cvičící 100 %)	3Z	
GIS a státní správa	8c	Zp	4	Mgr. Martin Dolejš (cvičící 100 %)	3Z	
Seminář k BP 1 pro AGI	24s	Zp	7	doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D. (cvičící 30 %), vedoucí BP (cvičící 70 %)	3Z	
Katastr nemovitostí a stavební zákon	6p	Zp	3	doc. Ing. Petr Vráblík, Ph.D. (přednášející 70 %), Ing. arch. Diana Juračková (přednášející 30 %)	3L	
Seminář k BP 2 pro AGI	16s	Zp	4	doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D. (cvičící 20 %), vedoucí BP (cvičící 80 %)	3L	
Povinně volitelné předměty – skupina 1						
Funkce lesa	8p	Zp	3	Mgr. Ing. Jiří Lehejšek, Ph.D. (přednášející 100 %)	2Z	
Rozvojové problémy regionů Česka	8p	Zp	3	Mgr. Vladan Hruška, Ph.D. (přednášející 100 %), Mgr. Jan Piša, Ph.D. (cvičící 100 %)	2Z	
Meteorologie a ochrana ovzduší	8p+5e	Zp, Zk	5	Mgr. Martin Hynčica, Ph.D. (přednášející 100 %)	2Z	
Metody sociologie a demografie	8p	Zp, Zk	4	Mgr. Kristýna Rybová, Ph.D. (přednášející 100 %)	2Z	
Regionální flóra SZ Čech	6p+16e	Zp	3	Mgr. Eva Horčíčková, Ph.D. (přednášející 100 %)	2Z	
Environmentální mapování	6p+8c+24e	Zp	3	RNDr. Tomáš Matys Grygar, CSc. (přednášející 100 %),	2L	

				Ing. Jitka Elznicová, Ph.D. (seminář 50 %), Ing. Bc. Štěpánka Tůmová, Ph.D. (cvičení 100 %), Ing. Gabriela Bílková (seminář 100 %), Mgr. Bc. Michal Hošek, Ph.D. (cvičení 30 %)		
Projektování v CAD	8c	Zp	3	Bc. Oto Weber (cvičení 100 %)	2L	
Základy lineární algebry	12p	Zp	4	Mgr. Pavlína Mírová (přednášející 100 %)	2L	
Tvorba WWW stránek	8c	Zp	3	Mgr. Ing. Petr Novák (cvičení 100 %)	2L	
Grafický design a DTP	8p	Zp	3	PhDr. RNDr. Jan Daniel Bláha, Ph.D. (přednášející 100 %)	2L	
Znečištění prostředí v ČR	12p	Zp, Zk	5	RNDr. Tomáš Matys Grygar, CSc. (přednášející 100 %), Ing. Gabriela Bílková (cvičení 80 %), Ing. Bc. Štěpánka Tůmová, Ph.D. (cvičení 100 %)	3Z	
Ochrana přírody a krajiny	8p	Zp	4	Mgr. Ing. Jiří Lehejček, Ph.D. (přednášející 50 %), Ing. Michael Hošek (přednášející 50 %)	3Z	

* předmět vyučován v anglickém jazyce

Podmínka pro splnění této skupiny předmětů:

Za celé studium student získá min. 12 kreditů za povinně volitelné předměty (PVP) a 8 kreditů za PVP nebo volitelné předměty (i v rámci celouniverzitní nabídky).

Součásti SZZ a jejich obsah

1. Obhajoba bakalářské práce

2. Ústní zkouška z předmětu Geoinformatika, která se skládá z obsahu předmětů:

- Základy kartografie
- Geoinformatika 1
- Základy geodézie
- Fyzická geografie Česka
- Databáze v geoinformatice
- Základy programování
- Geoinformatika 2
- Komplexní terénní kurz

3. Ústní zkouška z předmětu Aplikace geoinformatiky, která se skládá z obsahu předmětů:

- Sběr prostorových dat 1
- Aplikovaná krajinná ekologie a GIS
- Environmentální mapování
- Sběr prostorových dat 2
- Statistika
- Sběr prostorových dat 3
- Sociální a ekonomická geografie
- Geostatistika pro environmentální data
- Geoinformatika 3
- Územní plánování a regionální politika
- GIS v angličtině
- Úvod do studia životního prostředí

Tematické okruhy ke státním závěrečným zkouškám jsou zveřejněny na webových stránkách fakulty (<https://www.fzp.ujep.cz/statni-zkousky>).

Bakalářské práce (na závěr studia) se vypracovávají na základě „Pokynů pro vypracování bakalářské a diplomové práce“. Tyto pokyny stanoví obecné zásady pro zpracování bakalářských prací a diplomových prací, které mohou být modifikovány v rámci osnovy zvoleného tématu práce. Pokyny jsou k dispozici na webových stránkách fakulty.

Další studijní povinnosti	
V rámci předmětu Odborná praxe je student povinen absolvovat praxi v rozsahu minimálně 10 pracovních dnů v organizacích působících v daném oboru, např. úřadech státní správy, firmách profesionálně zabývajících se geoinformačními technologiemi, krajinným plánováním, dopravním plánováním ad.	
Návrh témat kvalifikačních prací /témata obhájených prací a přístup k obhájeným kvalifikačním pracím	Témata rozpracovaných kvalifikačních prací (k 30. 4. 2024): • Dokumentace a prezentace soch v Liberci s využitím moderních metod geoinformatiky • Prezentace vybrané části NP České Švýcarsko ve virtuálním prostředí s využitím metod geoinformatiky • Rekonstrukce historické části Chomutova s využitím moderních metod geoinformatiky • Využití metod DPZ pro hodnocení změny prostorové struktury lesa po požáru v oblasti NP České Švýcarsko • Dynamika lesního požáru v Českém Švýcarsku pomocí geoinformatických nástrojů • Historie těžební krajiny na příkladu Stráže pod Ralskem • Automatické snímkování objektů dronem DJI Tello pro fotogrammetrii • Emisní mapa Ústeckého kraje: emise z lokálních topenišť Témata obhájených kvalifikačních prací: • Časoprostorová analýza vegetace v alpinské tundře Krkonoš - využití dálkového průzkumu • Dynamika odumírání smrku v souvislosti s dostupností vody v krajině Českého Švýcarska • Geofyzika v prostředí GIS jako nástroj pro identifikaci archeologických objektů • Mokřady v krajině Českého Švýcarska - interpretace změn na podkladu archivních leteckých snímků • Prostorová analýza volební podpory hnutí ANO 2011 ve sněmovních volbách 2013, 2017 a 2021 • Rekonstrukce historického povrchu v místě vodního díla Fláje s využitím metod geoinformatiky • Tvorba 3D modelů technologických mostů v průmyslovém závodě • Vizualní prezentace ZOO v Ústí nad Labem s využitím metod geoinformatiky • Využití geostatických metod při mapování znečištění v okolí přehrady Fláje • Využití pokročilých metod klasifikace pro automatickou extrakci prvků z map • Vývoj teplotní bilance krajiny Českého Švýcarska Obhájené kvalifikační práce jsou přístupné v rámci systému STAG.
Návrh témat rigorózních prací /témata obhájených prací a přístup k obhájeným rigorózním pracím	
Nerelevantní	
Součásti SRZ a jejich obsah	
Nerelevantní	

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	3D modelování a virtuální realita			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	3/Z
Rozsah studijního předmětu	26c	hod.	26	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Aktivní účast na hodině, docházka, zpracování semestrálního projektu na zadané téma dle stanovených požadavků a jeho závěrečná prezentace.			
Garant předmětu	Mgr. Petr Meyer, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Cvičící (100 %)			
Vyučující	Mgr. Petr Meyer, Ph.D. (100 %)			
Stručná anotace předmětu	Předmět je zaměřen na získání základů v problematice 3D modelování a vizualizace krajiny. Problematika 3D modelování krajiny bude podrobně představena na jednotlivých prvcích krajinné sféry (reliéf, vegetace, vodstvo, atmosféra, ...), které vytváří komplexní model krajiny. Studenti získají základní znalosti o fungování a modelování v programu SketchUp a vizualizaci v programu Twinmotion. V rámci předmětu studenti zpracovávají semestrální projekt (zápočet) a absolují písemný test (zkouška). 1. Úvod (syllabus, požadavky ke splnění předmětu, obsah semináře, ...) 2. Základy počítačové grafiky (2D a 3D, rastr a vektor, ...) 3. Základní ovládání SketchUp 4. Texturování 5. 3D modelování a vizualizace krajiny 6. Základní ovládání Twinmotion 7. Reliéf 8. Budovy I. 9. Budovy II. 10. Vegetace a krajinný pokryv 11. Ostatní prvky krajinné sféry 12. Možnosti prezentace 3D modelů			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: Oficiální videotutoriály SketchUp a Twinmotion . RODOLFI, L. (2023): Photorealism with Twinmotion – raster, path racer, lumen.				
Doporučená literatura: FANE, B., HARRISON, M., REILLY, J. (2020): <i>SketchUp For Dummies</i> . John Wiley and Sons, 2. vydání. ORŠULÁK, T., PACINA, J. (2012): <i>3D modelování a virtuální realita</i> . UJEP, Ústí nad Labem.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	12	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 3 hodinových bloků 4x za semestr. Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu. Individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (e-mailem, telefonicky).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Aplikovaná geologie a pedologie			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/Z
Rozsah studijního předmětu	26p+26c	hod.	52	Kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	Přednáška, cvičení.
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Účast na cvičení. Semestrální zápočtová práce (geologická část - těžba nerostných surovin nebo staré důlní dílo; pedologická část - základní pedologická charakteristika vybrané lokality dle dat z SOWAC GIS). Písemná zkouška.			
Garant předmětu	Doc. Ing. Petr Vráblík, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (60 %), cvičící (60 %)			
Vyučující	Doc. Ing. Petr Vráblík, Ph.D. (přednášející a cvičící 60 %), Ing. Vít Koutecký (přednášející a cvičící 40 %)			
Stručná anotace předmětu				
1. Planeta Země – vznik, vývoj a stavba. 2. Desková tektonika, působení endogenních sil. 3. Geologická činnost exogenních sil. 4. Mineralogie a petrologie – základní rozdělení minerálů a hornin. 5. Historická geologie. 6. Regionální geologie. 7. Nerostné zdroje – ložiska. 8. Definice půdy a její význam. 9. Složení půdy, její základní fyzikální, chemické a biologické vlastnosti. 10. Půdotvorný proces, jeho podstata a faktory. Klasifikace půd. 11. Půdní fond a jeho ochrana. Legislativa v oblasti půdního fondu. 12. Degradace půdy. Eroze a protierozní ochrana. 13. Data z GIS SOWAC (VÚMOP, v.v.i.) a komplexní průzkum půd. 14. Hodnocení a oceňování půd. BPEJ.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: BLAŽKOVÁ, M. <i>Environmentální geologie</i> . Učebnice. Ústí nad Labem: FŽP UJEP. 2014. ISBN 978-80-7414-750-0 BLAŽKOVÁ, M. <i>Základy geologie</i> . Učebnice. Ústí nad Labem: FŽP UJEP. 2014. ISBN 978-80-7414-881-1 TOMÁŠEK, M. <i>Půdy České republiky</i> . Praha: ČGU, 2007. VRÁBLÍKOVÁ, J., VRÁBLÍK, P. <i>Základy pedologie</i> . UJEP Ústí n. L. 2006, s. 100. VRÁBLÍKOVÁ, J., VRÁBLÍK, P. <i>Aplikovaná pedologie</i> . UJEP Ústí n. L. 2007, 155 s. ZOUBKOVÁ, L., VRÁBLÍKOVÁ, J. <i>Pedologie a ochrana půdy</i> . Univerzita J. E. Purkyně, Ústí n. L. 2013, 51 s.				
Doporučená literatura: www.cgu.cz: <i>Geologická Encyklopedie</i> . Praha 2007. BLAŽKOVÁ, M. <i>Základy geomorfologie</i> . Monografie. FŽP UJEP Ústí nad Labem 2011. KOZÁK J. a kol.: <i>Pedologie</i> . ČZU Praha 2002, 140 s. www.vumop.cz - SOWAC gis.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	12	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 3 hodinového bloku 4x za semestr. Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu. Individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (e-mailem, telefonicky).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Aplikovaná krajinná ekologie a GIS			
Typ předmětu	Povinný (ZT)		doporučený ročník / semestr	2/Z
Rozsah studijního předmětu	13p+13c+8e	hod.	34	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	Přednáška, cvičení, exkurze
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Účast na cvičení. Prezentace semestrální práce. Písemná zkouška.			
Garant předmětu	Mgr. Jana Müllerová, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (100 %), cvičící (100 %), exkurze (100 %)			
Vyučující	Mgr. Jana Müllerová, Ph.D. (100 %)			
Stručná anotace předmětu	Cílem předmětu je přinést studentům holistický přístup ke krajině a jejím současným problémům, a seznámit je s moderními metodami studia vývoje a aktuálního stavu krajiny. Studenti získají přehled o funkcích krajiny, současných problémech využívání krajiny a jejich historickém kontextu, a o nástrojích používaných pro hodnocení, management a plánování krajiny, čímž je budována vědomostní základna pro praktické řešení problémů krajiny a přípravu podkladů pro její management. Důraz je kladen na aplikační postupy. Předmět poskytne studentům solidní základ pro možnosti studia, managementu a plánování krajiny, a pochopení jevů v krajině a jejich současných problémů, a to jak na české, tak i evropské úrovni. Věnuje se také obecným jevům, které krajinu formovaly a formují, a funkcím krajiny jak z hlediska ekosystémového, tak i z hlediska lidské společnosti. Studenti se seznámí s historickým vývojem a jeho důsledky pro současný stav a problémy české krajiny, ale také srovnáním s krajinami v jiných evropských zemích. Dále se předmět blíže zabývá současnými problémy krajiny, a to především v důsledku globálních změn, a zaměřuje se na využití moderních nástrojů pro hodnocení, studium, plánování a obhospodařování krajiny, a to včetně zpracování leteckých a satelitních dat a využití pokročilých geoinformatických nástrojů. Témata zahrnují: 1. Krajinná ekologie – definice, vznik a vývoj, pojmy a principy 2. Příčiny krajinného uspořádání – abiotické faktory, biotické interakce, antropogenní změny 3. Historický vývoj krajiny a jeho důsledky pro současný stav a problémy české krajiny ve srovnání s krajinami v jiných evropských zemích 4. Funkce krajiny z hlediska ekosystémového i z hlediska lidské společnosti (ekosystémové služby) 5. Současné problémy krajiny včetně negativních důsledků globálních změn na fungování krajiny a její stabilitu, a nástroje na zmírnění dopadu těchto jevů na ekosystémové i socioekonomické funkce krajiny 6. Struktura krajiny – obecné vzorce uspořádání krajiny, prostorová a časová struktura krajiny, krajinná heterogenita, složky a prvky krajiny, mozaikovitost, zrnitost, kontrast, hranice mezi krajinnými složkami 7. Měřítko krajiny – koncept, význam a volba měřítka krajiny, hierarchická struktura krajinných komponent, případové studie 8. Vliv struktury krajiny na její fungování a ekosystémové služby – koridory, spojitost krajiny, propojení sítí, případové studie 9. Změna krajiny – disturbance a disturbanční režimy, krajinná dynamika, rovnováha, stabilita, rezistence a resilience 10. Koncepce obnovy ekologické stability krajiny a ekosystémových služeb, ekologické sítě, strategie udržitelného managementu krajiny 11. Krajinná ekologie v praxi – možnosti mapování, studia, managementu, plánování a ochrany krajiny, praktické příklady a konkrétní řešení 12. Měření a kvantifikace krajinného uspořádání a změn – metody a techniky zjišťování, sledování, analýza a simulace struktury krajiny a jejích změn, modely krajinné struktury, indexy krajinného pokryvu (landscape metrics), dostupná data a technické nástroje, praktické příklady a konkrétní řešení 13. Prezentace semestrální práce			

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

FORMAN, R., GODRON, M. *Krajinná ekologie*. Praha: Academia, 1993, 583 s.

LIPSKÝ, Z. *Krajinná ekologie pro studenty geografických oborů*. Praha: UK, 1999, 129 s., ISBN 80-7184 545-0.

MĚKOTOVÁ, J. *Principy v obecné a aplikované krajinné ekologii*. Olomouc: Univerzita Palackého, 2007.

Doporučená literatura:

TURNER, M. G., R. H. GARDNER & R. V. O'NEILL, R. V. *Landscape Ecology in Theory and Practice: Pattern and process*. Springer-Verlag, 2001. ISBN-13: 978-0387951232

GERGEL, S. E. & TURNER, M. G. *Learning Landscape Ecology*. Springer, 2001. ISBN-13: 978-0387952543

LÖW, J., MÍCHAL, I. *Krajinný ráz*. Lesnická práce, Kostelec n. Č. L., 2003.

LIPSKÝ, Z. *Sledování změn v kulturní krajině*. Praha: ČZU v nakladatelství Lesnická práce, s.r.o., 71 s., ISBN 80 213-0643-2.

SKLENIČKA, P. *Základy krajinného plánování*. Praha: Vydavatelství N. Skleničková, 2003.

FARINA, A. *Principles and methods in landscape ecology*. London: Chapman & Hall, 1998.

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

20

hodin

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 3 hodinových bloků 4x za semestr a exkurze. Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu. Individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (e-mailem, telefonicky).

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Aplikované výpočty v ŽP			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/Z
Rozsah studijního předmětu	26p+26c	hod.	52	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Účast na cvičení. Písemná zkouška s ústním dozkoušením.			
Garant předmětu	Mgr. Ing. Petr Novák			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (60 %), cvičící (35 %)			
Vyučující	Mgr. Ing. Petr Novák (přednášející 60 %, cvičící 35 %) Mgr. Lucie Loukotová (přednášející 40 %) Mgr. Pavlína Mimrová (cvičící 65 %)			
Stručná anotace předmětu				
Studenti si osvojí a procvičí matematický aparát, který potřebují pro další studium. Důraz bude kladen zejména na praktické využití. 1. Sjednocení a doplnění požadovaných znalostí a dovedností z předešlého studia. 2. Různé metody řešení soustav lineárních rovnic. 3. Počítání s vektory. 4. Praktické využití vektorů, počítání se souřadnicemi, skalární součin. 5. Posloupnosti, aritmetické a geometrická posloupnost, úvod do limity posloupnosti, základní výpočty. 6. Reálné funkce jedné proměnné, základní poznatky o funkcích, elementární funkce s důrazem na goniometrické a logaritmické funkce. 7. Úvod do limit funkcí a spojitosti funkcí. 8. Derivace funkce, definice a základní vlastnosti. Derivace elementárních funkcí. 9. Využití derivace funkce, numerické výpočty derivací. 10. Vyšetřování průběhu funkce, numerické metody. 11. Stručný úvod do integrálního počtu. 12. Využití integrálu, lichoběžníková metoda. 13. Úvod do diferenciálních rovnic.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: NOVÁK, P. <i>Aplikované výpočty v ŽP</i> . E-learningový kurz. Dostupný z: http://moodle.fzp.ujep.cz/ Doporučená literatura: http://www.studopory.vsb.cz/studijnimaterialy/Zaklady_matematiky/ http://www.studopory.vsb.cz/studijnimaterialy/MatematikaI/MI.html				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	12	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím	Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 3 hodinového bloku přednášky se cvičením 4 x za semestr. Případné individuální konzultace jsou možné v rámci konzultačních hodin či po domluvě s vyučujícím (e-mailem, telefonicky).			

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Databáze v geoinformatice			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/Z
Rozsah studijního předmětu	26p+26c	hod.	52	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Účast na cvičení. Semestrální projekt. Závěrečný test.			
Garant předmětu	Mgr. Michal Jakl			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (100 %), cvičící (100 %)			
Vyučující	Mgr. Michal Jakl (100 %)			
Stručná anotace předmětu				
Cílem předmětu je studentům představit možnosti využití databází pro účely aplikace v geoinformatické praxi (relační modely, datové typy, SQL jazyk, PostGIS), aby byli schopni připravit a navrhnout a spravovat např. prostorovou databázi v PostgreSQL či v dalších databázových systémech. 1. Teorie, filozofie a historie databází. 2. Datové modely, datové typy, relační algebra. 3. Jazyk SQL, PgAdmin. 4. Bezpečnost databází a formátování kódu. 5. Geodatabáze, PostGIS, WKT. 6. Propojení geodatabází s GIS programy (QGIS). 7. Prostorové indexy. 8. Skupinový projekt. 9. Využití databází v praxi (státní i soukromý sektor). 10. ESRI geodatabáze a propojení s PostgreSQL.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: SKŘIVAN, J.: Datové modely a návrh relačních schémat, ÚSTAV INFORMAČNÍCH STUDIÍ A KNIHOVNICTVÍ FF UK V PRAZE, 2008. Dokumentace POSTGIS, dostupné online na https://postgis.net/docs/reference.html Geodatabáze (Návrh a řízení prostorových databází), Katedra kartografie a aplikované geoinformatiky, PřF UK, Dostupné online na https://mjakl.cz/vyuka/prezentace/dtb/Geodatabase_texty_v0.2.pdf Doporučená literatura: STEPHENS, R., RONALD, K., PLEW, R., JONES, A. <i>Naučte se SQL za 28 dní: [stačí hodina denně]</i>. Brno: Computer Press, 2010. ISBN 978-80-251-2700-1.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	12	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 3 hodinového bloku 4x za semestr. Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu. Individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (e-mailem, telefonicky).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Distribuce dat a mapové servery			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	3/Z
Rozsah studijního předmětu	26c	hod.	26	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	Cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Účast na cvičení. Semestrální práce. Písemná zkouška.			
Garant předmětu	Mgr. Ing. Petr Novák			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Cvičící (100 %)			
Vyučující	Mgr. Ing. Petr Novák (100 %)			
Stručná anotace předmětu	Student se seznámí se správou Windows jako platformy pro běh mapových serverů. Dále se seznámí se správou mapových serverů, publikací prostorových dat v jejich prostředí a s publikací v cloudu. Data následně zpřístupnit v rámci webové aplikace a atraktivně vizualizovat pro koncového uživatele. 1. Serverové technologie. 2. Seznámení se s virtualizačním prostředím. 3. Instalace a konfigurace Windows server. 4. Instalace mapového serveru. 5. Konfigurace mapového serveru. 6. Správa mapových serverů. 7. Zabezpečení mapových serverů. 8. Příprava dat pro publikaci. 9. Publikace dat na mapové servery. 10. Práce s mapovými službami na vlastním serveru. 11. Tvorba webových mapových aplikací. 12. Případová studie. 13. Případová studie.			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: NOVÁK, P. <i>Distribuce dat a mapové servery</i>. E-larningový kurz v systému Moodle na http://moodle.fzp.ujep.cz Nápověda produktů Esri Windows server dokumentation dostupné na https://learn.microsoft.com/en-us/windows-server/ Doporučená literatura: STANEK, W. R. <i>Microsoft Windows Server 2012: kapesní rádce administrátora</i>. Přeložil Jiří HUF. Brno: Computer Press, 2015. ISBN 978-80-251-3817-5.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	12	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 3 hodinového cvičení 4x za semestr. Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu. Individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (e-mailem, telefonicky).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Ekologie			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/L
Rozsah studijního předmětu	26p+13c	hod.	39	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Účast na cvičeních (studenti F). Semestrální práce (studenti KF). Písemná zkouška.			
Garant předmětu	Mgr. Michal Holec, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (70 %)			
Vyučující	Mgr. Michal Holec, Ph.D. (přednášející 70 %, cvičící 30 %), Mgr. Diana Holcová, Ph.D. (přednášející 30 %, cvičící 70 %)			
Stručná anotace předmětu				
V průběhu předmětu se studenti seznámí se základy obecné a krajinné ekologie, ekologickou metodologií, nejdůležitějšími ekologickými pojmy, se základními ekologickými vztahy a procesy a s možným využitím ekologických poznatků v praxi. Studenti získají znalosti o fungování přírodních systémů a přírodních procesech v krajině, procesy a jevy v ekosystémech a krajině a dokáží posuzovat ve vzájemných souvislostech. 1. Úvod – vymezení oboru, ekologie jako věda, historie oboru, postavení mezi dalšími vědními obory, ekologie a obory využívající poznatky ekologie, vztah ekologie a krajinné ekologie, možnosti aplikace ekologických poznatků v praxi. 2. Organismus, prostředí a čas – ekologická nika, ekologické faktory, jejich členění, adaptace, životní strategie. 3. Abiotické faktory prostředí – konkrétní působení vybraných faktorů a příklady adaptací. 4. Biotické faktory prostředí (interakce organismů) – základní přehled (konkurence, predace atd.). 5. Jedinec – charakteristika, kvantitativní odhady početnosti. Populace – natalita, mortalita, migrace, prostorové uspořádání jedinců v populaci, jedinci v čase – kolísání početnosti. 6. Společenstvo – charakteristika, biodiverzita – vznik a zánik, kolísání, gradienty, význam atp. 7. Ekosystém – tok energie ekologickým systémem, potravní pyramidy a sítě, efektivita využití energie atp. 8. Koloběh hmoty v ekosystému – cyklus vody, C, N, P, S. 9. Biomy – ekosystémy ve světovém měřítku – přehled, základní charakteristiky. Biografie ČR. 10. Ekologie krajiny – vymezení oboru, krajinná struktura – popis, klasifikace a kvantifikace, krajinná heterogenita, celkové uspořádání krajiny, hranice mezi krajinnými složkami, ekoton, krajinná struktura versus biodiverzita, geodiverzita. 11. Procesy fungování krajiny – ekologické toky a vztahy, organismy v krajině – krajinné uspořádání a jeho vliv na organismy. 12. Základní teoretické koncepty a principy – teorie ostrovní biogeografie, metapopulační teorie, zdroje a propady, koridory a konektivita, ekologické sítě. 13. Změny ekosystémů a společenstev v čase vs. pojem ekologická stabilita, disturbance, vztah pojmů – sukcese, přirozená sukcese, rekultivace.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: TOWNSEND, C. R., BEGON, M., HARPER, J. L. <i>Základy ekologie</i> . Olomouc: Vydavatelství Univerzity Palackého, 2010, 505 s. MĚKOTOVÁ, J.: <i>Principy v obecné a aplikované krajinné ekologii</i> . Univerzita Palackého, Olomouc, 2007.				
Doporučená literatura: BEGON, M., HARPER, J. L., TOWNSEND, C. R. <i>Ekologie - jedinci, populace, společenstva</i> . Olomouc: Vydavatelství Univerzity Palackého, 1997. DOLNÝ, A. <i>Ekologie I</i> . Ostravská univerzita, 2005. ODUM, E. P. <i>Základy ekologie</i> . Praha: Academia. 1977. 733 s. MIHULKA, S., STORCH, D. <i>Úvod do současné ekologie</i> . Praha: Portál, 2000. 156 s.				

LOSOS, B., a kol. *Ekologie živočichů*. Praha: SNP, 1984.
 SLAVÍKOVÁ, J. *Ekologie rostlin*. Praha: SPN. 1986.
 PRACH a kol. *Ekologie a rozšíření biotů na Zemi*. Scientia, 2009.

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)	12	hodin
--	----	--------------

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 3 hodinové přednášky 4x za semestr. Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu. Individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (e-mailem, telefonicky).

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Environmentální mapování			
Typ předmětu	Povinně volitelný (skupina 1)		doporučený ročník / semestr	2/L
Rozsah studijního předmětu	6p+8c+24e	hod.	38	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Přednáška, cvičení, seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Účast na terénním cvičení. Semestrální práce s obhajobou.			
Garant předmětu	RNDr. Tomáš Matys Grygar, CSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (100 %), seminář (35 %)			
Vyučující	RNDr. Matys Grygar, CSc. (přednášející 100 %, cvičící 50 %, seminář 50 %), Ing. Jitka Elznicová, Ph.D. (seminář 50 %), Ing. Bc. Štěpánka Tůmová, Ph.D. (cvičící 100 %, seminář 100 %), Ing. Gabriela Bílková (seminář 100 %), Mgr. Bc. Michal Hošek, Ph.D. (cvičící 30 %, seminář 100 %)			
Stručná anotace předmětu				
Předmět provazuje fyzickou geografii, GIS a monitorování znečištění životního prostředí. Navazuje na praktický předmět Environmentální mapování a poskytuje k němu interpretační nadstavbu. Tento předmět poskytne nástroje, jak hodnotit znečištění půdního a říčního prostředí s přihlédnutím k přírodní variabilitě a přírodním procesům. 1. Ohniska (hot spot) znečištění půd a sedimentů a jak vznikají. 2. Nástin metod terénní analýzy znečištění (mobilní analytické přístroje) a geofyzikálního zobrazování (DEMP). 3. Nástin metod zpracování geoprostorových dat (ArcGIS). 4. Výběr vhodného místa k mapování znečištění. 5. Terénní kurz: ohledání místa, odběry vzorků, analýza in situ, geofyzika. 6. Hloubkové profily znečištění v půdách (vyhodnocení jednotlivých profilů, Excel). 7. Vyhodnocení prostorových dat (interpolací metody). 8. Tvorba map znečištění z dat pořízených v terénu. 9. Prezentace dosažených výsledků.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: MILLER, J. R., ORBOCK MILLER, S. M. Contaminated Rivers: A Geomorphological-Geochemical Approach to Site Assessment and Remediation, Dordrecht: Springer, 2007, 418 s. NOVÁKOVÁ, T., MATYS GRYGAR, T., ELZNICOVÁ, J. Analýza sedimentárních záznamů – hodnocení kontaminace nívních sedimentů. Ústí nad Labem: FŽP UJEP, 2014, 76 s. ISBN: 978-80-7414-812-5				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	38	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Tento předmět je primárně určen pro prezenční studium a z důvodu organizovaného terénního kurzu (3 dny). Studenti kombinované formy v případě zájmu o tento předmět musí splnit podmínky docházky jako prezenční studium. Případné individuální konzultace jsou možné v době konzultačních hodin či po domluvě s vyučujícím i mimo konzultační hodiny (e-mailem, telefonicky).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Funkce lesa			
Typ předmětu	Povinně volitelný (skupina 1)		doporučený ročník / semestr	2/Z
Rozsah studijního předmětu	13p+26c	hod.	39	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Účast na cvičení. Písemný test.			
Garant předmětu	Mgr. Ing. Jiří Lehejček, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (100 %), cvičící (100 %)			
Vyučující	Mgr. Ing. Jiří Lehejček, Ph.D. (100 %)			
Stručná anotace předmětu				
Ekologická stabilita lesních ekosystémů. Dynamika lesních ekosystémů v časových rovinách. Přístupy uplatňování trvale udržitelného hospodaření v lesním hospodářství. Charakteristika funkcí lesa. Metody hodnocení funkcí lesa. Složky lesního prostředí z geobiocenologického pohledu. 1. Lesní vegetační stupně, hydrické řady, trofické řady. 2. Základní fytoecologické typy lesa ve střední Evropě. 3. Dynamika přirozených střeoevropských lesů ve vegetačních stupních. 4. Disturbační faktory působící na lesní ekosystém. 5. Stabilita lesa a možnosti jejího zvyšování. 6. Funkční kategorizace lesa. 7. Funkce lesa a metody jejich hodnocení. 8. Certifikační systémy v lesním hospodářství. 9. Vývoj druhové, prostorové a věkové struktury lesů. 10. Problematika zalesňování zemědělských půd. 11. Ekologické aspekty ochrany vybraných lesních dřevin. 12. Stav lesů v ČR a hlavní správní subjekty v lesním hospodářství. 13. Přístupy v uplatňování trvale udržitelného hospodaření v lesním hospodářství.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: ŠEFL, J. <i>Funkce lesa – základy</i> . Ústí nad Labem: FŽP UJEP, Skripta, 2014. ČABOUN, V. <i>Ekológia lesa</i> . Zvolen: FEE TU. Skripta, 1996, 184 s. MÍCHAL, I. et al. <i>Obnova ekologické stability lesů</i> . Praha: MŽP, Academia, 1992, 172. MÍCHAL, I., PETŘÍČEK, V. et al. <i>Péče o chráněná území. II. Lesní společenstva</i> . Praha: AOPAK ČR, 1999. VYSKOT, I. et al. <i>Kvantifikace a hodnocení funkcí lesů České republiky</i> . Praha.: MŽP, 2003, 186 s. + přílohy. VOLOŠČUK, I. <i>Environmentálne systémy. Lesný ekosystém</i> . Zvolen: FEE TU. Skripta, 2000, 117 s.				
Doporučená literatura: JENÍK, J. <i>Ekosystémy. Úvod do organizace zonálních a azonálních biomů</i> . Praha: Univerzita Karlova, 1995. KORPEL, Š. <i>Pestovanie lesa</i> . Bratislava: Príroda, 1991. MÍCHAL, I. <i>Ekologická stabilita</i> . Brno: Veronica, 1994, 243 s. NEUHÄUSLOVÁ, Z. et al. <i>Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky</i> . Praha: Academia, 1998. ŠIŠÁK, L., SLOUP, R. et STÝBLO, J. <i>Diferencované oceňování společenské sociálně-ekonomické významnosti funkcí lesa podle vztahu k trhu a jeho aplikace a rámci ČR</i> . 2013. <i>Zprávy lesnického výzkumu</i> , 58/ 1, pp. 50-57.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	8	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 2 hodinové přednášky 4x za semestr. Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu. Individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (e-mailem, telefonicky).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Fyzická geografie Česka			
Typ předmětu	Povinný (ZT)		doporučený ročník / semestr	1/L
Rozsah studijního předmětu	26p+13c	hod.	39	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Účast na cvičení. Semestrální práce. Písemná zkouška.			
Garant předmětu	Mgr. Jiří Riezner, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (100 %)			
Vyučující	Mgr. Jiří Riezner, Ph.D. (přednášející 100 %), Mgr. Eva Horčíčková, Ph.D. (cvičící 25 %), Ing. Vít Koutecký (cvičící 75 %)			
Stručná anotace předmětu	Předmět je zaměřen na fyzickogeografický charakter Česka, prezentovaný složkovým přístupem, včetně exkurzu do obecné fyzické geografie pro každou z probíraných přírodních složek krajiny. Zahrnuje problematiku geologické stavby, reliéfu, klimatu, vodstva, půd a bioty a pro každou složku je uvedena pozice Česka v rámci Evropy. Pozornost je věnována také environmentálním otázkám spojeným s těmito složkami, ochraně životního prostředí a fyzickogeografické regionalizaci. 1. Úvodní informace. 2. Poloha, změny hranic v historii, vývoj kulturní krajiny. 3. Geologický vývoj a stavba. 4. Přírodní prostředí v kvartéru. 5. Reliéf. 6. Klima. 7. Vodstvo. 8. Půdy. 9. Biota. 10. Fyzickogeografická regionalizace a typologie. 11. Ochrana životního prostředí. 12. Environmentální problémy. 13. Zápočtový test.			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: TOLASZ R. a kol. <i>Atlas podnebí Česka</i>. ČHMÚ, Praha, 2007. CULEK M. a kol. <i>Biogeografické členění ČR</i>. ENIGMA, 1995. MACKOVČIN P., DEMEK J. (eds.) a kol. <i>Zeměpisný lexikon ČR</i>. Hory a nížiny. AOPK ČR, Brno, 2006. Doporučená: CHLUPÁČ I. a kol. <i>Geologická minulost České republiky</i>. Academia, Praha, 2002. JANSKÝ B., ŠOBR M. a kol. <i>Jezera České republiky</i>. PřF UK, Praha, NĚMEČEK J. <i>Taxonomický klasifikační systém půd České republiky</i>. ČZÚ, Praha, 2001.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	12	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 3 hodinové přednášky 4x za semestr. Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu. Individuální konzultace jsou možné v rámci konzultačních hodin či po domluvě s vyučujícím (e-mailem, telefonicky).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Geoinformatika 1			
Typ předmětu	Povinný (ZT)		doporučený ročník / semestr	1/Z
Rozsah studijního předmětu	13p+39c	hod.	52	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Aktivní účast na cvičení. Písemný test z teorie. Ověření praktických znalostí z programu ArcGIS Pro.			
Garant předmětu	Ing. Jitka Elznicová, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (100 %), cvičící (100 %)			
Vyučující	Ing. Jitka Elznicová, Ph.D. (100 %)			
Stručná anotace předmětu				
Je to první setkání studentů s geoinformatikou. Na úvod se seznámí s geoinformatikou jako celkem s odkazem, že v tomto předmětu se budeme více věnovat GIS a na ostatní odvětví (DPZ, fotogrammetrie, GPS, kartografie) se zaměří v dalších předmětech. V tomto předmětu cílíme na rozvinutí základních znalostí (teoretických i uživatelských) využívání GIS pro získání, zpracování a uložení geograficky lokalizovaných dat, jejich vizualizaci a základní analýzy. 1. Seznámení se s teorií GIS a s prostředím ArcGIS (ArcGIS Pro). 2. Základní datové struktury prostorových dat – vektorová a rastrová data. 3. Základní datové struktury atributových dat – atributová data (SQL dotazy, propojení dat). 4. Geodatabáze (princip a použití geodatabáze, použití topologie, nastavení subtypů). 5. Zdroje prostorových a atributových dat – primární a sekundární zdroje dat. 6. Zpracování dat z geodézie, GPS, fotogrammetrie, starých archivů, online datových zdrojů. 7. Georeference dat. Transformace dat mezi souřadnicovými systémy. 8. Vektorizace dat a kontrola topologie. 9. Základní analýzy v prostředí GIS (základní statistické analýzy, měřicí funkce, atributové a prostorové výběry). 10. Prostorové analýzy (geoprocessing). 11. Vzdálenostní analýzy. 12. Tvorba mapových výstupů. 13. Test z teorie GIS a praktické ověření znalostí.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: ELZNICOVÁ J. Geoinformatika. E-learningový kurz v systému Moodle na http://moodle.fzp.ujep.cz OTTO HUISMAN AND ROLF A. DE BY (eds.): Principles of Geographic Information Systems (online: https://webapps.itc.utwente.nl/librarywww/papers_2009/general/principlesgis.pdf), 2009 KONEČNÝ, M., KAPLAN, V., KEPRTOVÁ, K., PODHRÁZSKÝ, Z., STACHOŇ, Z., TAJOVSKÁ, K. Multimediální učebnice kartografie a geoinformatika (online https://ucebnice.geogr.muni.cz/kartografie/obsah.php), 2005				
Doporučená literatura Výuková videa k ArcGIS Pro - UPOL @ Pavel Adamovský (online: http://gisomat.upol.cz/index.php), 2019 ArcGIS Help, včetně jejich nadstaveb (online) VOŽENÍLEK, V. Zásady tvorby mapových výstupů. Přírodovědecká fakulta Univerzita Palackého Olomouc, Ostrava 2002, 42 s.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	12	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 3 hodinového bloku přednášky se cvičením 4x za semestr. Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu. Individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (e-mailem, telefonicky).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Geoinformatika 2			
Typ předmětu	Povinný (ZT)		doporučený ročník / semestr	1/L
Rozsah studijního předmětu	13p+39c	hod.	52	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Aktivní účast na cvičení. Písemný test z teorie. Semestrální projekt s obhajobou. Ověření praktických znalostí z programu ArcGIS Pro.			
Garant předmětu	Ing. Jitka Elznicová, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (100 %), cvičící (100 %)			
Vyučující	Ing. Jitka Elznicová, Ph.D. (100 %)			
Stručná anotace předmětu				
Předmět je zaměřen na doplnění základních znalostí o geografických informačních systémech (GIS) a jejich zvládnutí v rámci individuálních projektů. Úkolem je získání komplexních dat ve zvoleném území s využitím metod analýzy a syntézy ve specializovaných nadstavbách a souvisejících softwarových prostředcích. 1. Činnosti v rámci projektů GIS. 2. Návrh geodatabáze: Vektorová data: definování topologie, pravidla pro kontrolu atributů (subtypy, domény), definování třídy relací a nastavení relací, konverze dat. Rastrová data: ukládání rastrových dat, katalog rastrů. 3. Zpracování dat: Pokročilá editace dat včetně kontroly topologie. Automatická či poloautomatická vektorizace skenovaných map. 4. Zpracování dat: Tvorba mozaiky z rastrových dat. Interpolace výškových dat. 5. Restrukturalizace geodat: Konverze dat (konverze datových formátů, převody mezi reprezentacemi, převody typu geometrie). Generalizace dat. 6. Restrukturalizace geodat: Převzorkování a reklasifikace rastrových dat. 7. Pokročilé analýzy v prostředí GIS: Vývoj krajiny. 8. Pokročilé analýzy v prostředí GIS: Základní analýzy reliéfu. 9. Pokročilé analýzy v prostředí GIS: Mapová algebra. 10. Vizualizace dat a vytváření výstupů. Pokročilá práce se symboly a popisky. 11. Návrh mapové kompozice a sérií map. 12. Návrh map pro publikování prostřednictvím webu. 13. Obhajoba semestrálního projektu.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: ELZNICOVÁ J. Geoinformatika 2. E-learningový kurz v systému Moodle na http://moodle.fzp.ujep.cz SCHMIDTS, M. Esri ArcGIS desktop associate: certification study guide. Redlands: ESRI Press, 2013. ISBN 978-1-58948-351-4. (online: https://www.esri.com/en-us/esri-press/browse) ELZNICOVÁ J. a kol. Využití geoinformačních technologií pro hodnocení krajiny přeshraniční oblasti Česko-Saské Švýcarsko. Ústí nad Labem, 2012. ISBN 978-80-7414-556-8. BRŮNA, V., CAJTHAML, J., ELZNICOVÁ, J., HAVLÍČEK, J., MÜLLER, A., PACINA, J., ZIMOVÁ, R. Paměť krajiny Ústeckého kraje ukrytá v mapových archivech: metody rekonstrukce a zpracování dat v oblastech zaniklých obcí. Ústí nad Labem, 2015. ISBN 9788074149818.				
Doporučená literatura: BONNIE SHREWSBUR B., WAITE B. Top 20 Essential Skills for ArcGIS Pro. Redlands: ESRI Press, 2023. ISBN 9781589487505 Výuková videa k ArcGIS Pro – UPOL @ Pavel Adamovský (online: http://gisomat.upol.cz/index.php), 2019 ArcGIS Help, včetně jejich nadstaveb (online) KOOMEN, E. Modelling land-use change: progress and applications. Dordrecht: Springer, 2007. ISBN 9781402056475. BOOTH, B. Using ArcGIS 3D Analyst. USA: ESRI, 2000. ISBN 158948004X.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	12	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 3 hodinového bloku přednášky se cvičením 4x za semestr. Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu. Individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (e-mailem, telefonicky).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Geoinformatika 3			
Typ předmětu	Povinný (ZT)		doporučený ročník / semestr	3/Z
Rozsah studijního předmětu	13p+26c	hod.	39	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Účast na cvičení. Semestrální práce s obhajobou.			
Garant předmětu	doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (60 %), cvičící (60 %)			
Vyučující	doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D. (přednášející a cvičící 60 %), Mgr. Michal Jakl (přednášející a cvičící 40 %)			
Stručná anotace předmětu				
Cílem předmětu je seznámit studenty s pokročilými analytickými možnostmi ArcGIS (resp. ArcGIS PRO) a vybranými open-source produkty (QGIS, GIS GRASS). V rámci jednotlivých bloků v semestru budou představeny síťové analýzy, hydrologické analýzy, vážené povrchy, analýzy řízení rizik, výpočet eroze a záplavových oblastí. Teoretický základ pro tyto analýzy bude student mít z předmětů, které absolvoval, popřípadě bude přednesen v rámci přednášek. 1. Analytické možnosti GIS (v prostředí ArcGIS a ArcGIS PRO). 2. Seznámená s OpenSource GIS – QGIS s knihovnami GRASS. 3. Analytické možnosti OpenSource GIS. 4. Interpolační funkce a jejich vlastnosti v rámci knihoven GRASS. 5. Síťové analýzy v prostředí GIS. 6. Hydrologické analýzy (analýzy vodních toků, výpočty povodí, odtoky z oblasti, ...). 7. Vážené povrchy – vstupní data, odvození a interpretace. 8. Možnosti výpočtu eroze v prostředí GIS. 9. Řízení rizik – lokalizace ohrožených oblastí, predikce rizik. 10. Výpočty povodní a zaplavených oblastí (Q5, Q50, ...). 11. Zpřístupnění real-time dat v prostředí webového GIS. 12. Geoprocessing v distribuovaném prostředí mapového serveru. 13. Obhajoba semestrální práce.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: PACINA, J. <i>Geoinformatika</i> . E-elarningový kurz v systému Moodle na http://moodle.fzp.ujep.cz Nápověda produktů Esri Tutoriály na QGIS a GRASS				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	12	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 3 hodinových bloků 4x za semestr. Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu. Individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (e-mailem, telefonicky).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Geostatistika pro environmentální data			
Typ předmětu	Povinný (ZT)		doporučený ročník / semestr	2/L
Rozsah studijního předmětu	13p+26c	hod.	39	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Účast na cvičení. Semestrální práce. Písemná zkouška.			
Garant předmětu	Ing. Jan Popelka, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (100 %), cvičící (100 %)			
Vyučující	Ing. Jan Popelka, Ph.D. (100 %)			
Stručná anotace předmětu				
Cílem předmětu je poskytnout studentům přehled o teoretických základech nejčastěji používaných metod geostatistiky a jejich praktickém využití v prostředí GIS. 1. Úvod do prostorové analýzy dat, základní problémy, metodologie. Základní pojmy. Základní a výběrový soubor. Výběrové chyby. Získávání dat, metody vzorkování, navrhování monitorovací sítě. 2. Geostatistické míry centrální tendence. 3. Geostatistické míry rozptýlenosti. Geostatistické míry špičatosti a šikmosti. 4. Rozdělení hodnot (normalita dat). Transformace dat. Globální a lokální odlehle body. Globální a lokální odlehle hodnoty. 5. Analýza prostorového uspořádání dat. Poměr průměrného nejbližšího souseda. Prostorová autokorelace a shlukování. Globální a lokální míry. Moranův index, Gettis-Ordova charakteristika. Statistické testy prostorového uspořádání a prostorové autokorelace, Z-skóre, p-hodnota. Mapování shluků. 6. Prostorová interpolace. Základní pojmy. Metoda nejbližšího souseda. Metoda přirozeného souseda. Nepravidelná trojúhelníková síť (TIN). 7. Globální polynomická interpolace. Lokální polynomická interpolace. Metoda geograficky vážených průměrů a mediánů. Metoda inverzní vzdálenosti (IDW). 8. Geostatistické metody interpolace. Strukturní analýza. Semivariogram. Teoretické modely semivariogramů. Anizotropie. 9. Základní princip krigování. Jednoduché krigování. 10. Univerzální krigování. Indikátorové krigování. 11. Pravděpodobnostní krigování. Krigování ploch. 12. Verifikace modelů prostorové interpolace. Křížová validace. Porovnání alternativních modelů. 13. Případové studie.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: POPELKA, J. <i>Geostatistika</i>. E-learningový kurz. Dostupný z: http://moodle.fzp.ujep.cz/ JOHNSTON, K., VER HOEF, J. M., KRIVORUCHKO, K., LUCAS, N. <i>Using ArcGIS® Geostatistical Analyst</i>. ESRI Press, 2001. Dostupný z: http://downloads2.esri.com/support/documentation/ao_/Using_ArcGIS_Geostatistical_Analyst.pdf Doporučená literatura: JEŽEK, J. <i>Geostatistika a prostorová interpolace</i>. V Praze: Univerzita Karlova, nakladatelství Karolinum, 2015. ISBN 978-80-246-3104-2. SCHEJBAL, C. <i>Úvod do geostatistiky</i>. Ostrava: VŠB, 1996. ISBN 80-7078-325-7. <i>Advanced mapping of environmental data: geostatistics, machine learning and Bayesian maximum entropy</i>. Editor KANEVSKI, M. London: ISTE, 2008. Geographical information systems series. ISBN 978-1-84821-060-8.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	8	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 2 hodinové skupinové konzultace 4x za semestr. Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu. Individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (e-mailem, telefonicky).

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	GIS a státní správa			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	3/Z
Rozsah studijního předmětu	26c	hod.	26	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Účast na cvičení (aktivní diskuse s odborníky z praxe). Semestrální práce s obhajobou.			
Garant předmětu	Mgr. Martin Dolejš			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Cvičící (100 %)			
Vyučující	Mgr. Martin Dolejš (100 %)			
Stručná anotace předmětu				
Předmět je zaměřen na praktické využití poznatků o zavádění a využívání GIS ve státní správě. Student se seznámí s principy předávání prostorových informací v rámci veřejné správy v Česku i v mezinárodním kontextu a se zdroji prostorových dat nezbytných pro práci ve veřejné správě. Student by měl být po absolvování předmětu schopen prakticky uplatnit metody GIS ve veřejné správě, kriticky zhodnotit stávající mapovou část územně plánovací dokumentace, aplikováním nástrojů GIS definovat využití území a s využitím metod GIS napomoci efektivnímu prostorovému plánování. Obsahem předmětu je seznámit studenty s ucelenou problematikou uplatnění geoinformačních technologií ve státní správě. 1. Úvod do GIS ve státní správě. 2. Nasazení technologie GIS na městských úřadech, ORP, krajských úřadech a jejich odborech. 3. Možnosti intra/internetových technologií v oblasti GIS veřejné správy. 4. Registry (obyvatelstva, policejní, UIR-ADR, nemovitostí, ekonomických subjektů). 5. Agendy veřejné správy (ekonomické, majetkové, správní a evidenční). 6. Katastr nemovitostí, katastrální mapa, digitální technická mapa, adresy, čísla popisná a orientační. 7. Informatizace veřejné správy. 8. Informační systémy veřejné správy (e-Government, Czech point, atestace, elektronický podpis, e-podatelný). 9. GIS a územní plánování (územní plán, datové modely, metodiky, územní plán jako kartografické dílo). 10. – 13. přednášky odborníků z různých institucí veřejné správy a exkurzí na příslušná pracoviště (AOPK, HZS, MM Ústí nad Labem, ÚHUL, ad.).				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: Longley, P. A. et al. <i>Geographic Information Systems and Science</i> . London: Wiley&Sons, 2001. ISBN 0-471-89275. CENIA. INSPIRE. <i>INfrastructure for SPatial InfoRmation in Europe</i> . [online]. 2013. Vláda ČR. <i>Státní informační politika - cesta k informační společnosti</i> . [online]. 1999. Strategický do-kument www.cuzk.cz.				
Doporučená literatura: OŽENÍLEK, V. <i>Geoinformační aspekty státní informační politiky ČR</i> . Olomouc: UPOL. www.urbanismus.cz. 2009. Ministerstvo vnitra ČR. <i>GeoInfoStrategie</i> . 2013. Dostupné z: http://www.mvcr.cz/clanek/geoinfostrategie.aspx. Ministerstvo vnitra ČR. <i>Politika státu v oblasti prostorových informací</i> . 2010. MIKULÍK, O., VOŽENÍLEK, V., VAISHAR, A. a kol. <i>Studium rozvoje regionu založené na vizualizaci geoinformačních databází</i> . Olomouc, 2008. Vláda ČR. <i>Usnesení Vlády ČR ze dne 14. listopadu 2012 č. 837 o záměru vypracování Strategie rozvoje infrastruktury pro prostorové informace v České republice do roku 2020</i> . 2012.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	8	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 2 hodinových bloků 4x za semestr. Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu. Individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (e-mailem, telefonicky).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	GIS project			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	3/Z
Rozsah studijního předmětu	26c	hod.	26	Kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Účast na cvičení. Semestrální práce s obhajobou (teoretická témata) v anglickém jazyce. Semestrální projekt (případová studie z praxe) v anglickém jazyce.			
Garant předmětu	Mgr. Martin Dolejš			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Cvičící (100 %)			
Vyučující	Mgr. Martin Dolejš (100 %)			
Stručná anotace předmětu	Předmět je zaměřen na týmové řešení společného projektu v GIS. Studenti se tak učí samostatné práci i týmové spolupráci. Studenti zpracovávají tematický, problémově zaměřený úkol, který je směřován do různých aspektů životního prostředí člověka (ekologické, sociální, ekonomické či kulturní otázky). Samostatně získávají, zpracovávají, analyzují a interpretují data. V rámci seminářů probíhají konzultace projektů a řešeny jsou jednotlivé problémy vzniklé implementací problematiky GIS do praxe. Jednotlivci, příp. menší týmy k vlastní vyhotovené práci (zpracování dat atd.) vytváří zprávu, kterou na závěr semestru prezentují ostatním v anglickém jazyce. Obsah: Teoretická část: Úvod do předmětu, problematika velkých projektů na problematiku GIS v praxi, vytváření koncepce, redakční pokyny, práce v hlavním týmu, příp. menších týmech - kontroly činnosti, zajištění jednotnosti práce, konzultační činnost u odborníků (ekologové, geografové, ekonomové, ad.), harmonogram projektů, terénní výzkum - práce se zdroji dat. Praktická část: Zpracování vlastní části projektu v anglickém jazyce a zprávy k ní. Na konci semestru prezentace v anglickém jazyce.			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná literatura: KOLÁŘ, J. <i>Geografické informační systémy</i>. Praha: ČVUT, 1997. Manuály a materiály k programu ArcGIS. Doporučená literatura: RAPANT, P. <i>Geografické informační systémy</i>. 2002. LONGLEY, P. A. et al. <i>Geographic Information Systems and Science</i>. London: Wiley&Sons, 2001. ISBN 978-0470721445 - BAILEY, T. C., GATRELL, A. C. <i>Interactive spatial data analysis</i>. Essex, Longman Scientific & Technical, 268 p. 1995. MITCHELL, A. <i>The ESRI Guide to GIS Analysis, Volume 1: Geographic Patterns and Relationships</i>. 1999.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	12	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 3 hodinových cvičení 4x za semestr. Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu. Individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (e-mailem, telefonicky).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	GIS v angličtině			
Typ předmětu	Povinný (ZT)		doporučený ročník / semestr	2/L
Rozsah studijního předmětu	26c	hod.	26	Kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Účast na cvičení. Semestrální práce (zpracování dat).			
Garant předmětu	doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Cvičící (100 %)			
Vyučující	doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D. (100 %)			
Stručná anotace předmětu	V rámci předmětu je opakována již probraná látka s problematikou GIS v anglickém jazyce. Předmět cílí na tvorbu a opakování slovní zásoby z oblasti geoinformatiky jako jsou letecké snímky, staré mapy, družicové snímky, publikace dat na internetu, pokročilé metody zpracování prostorových dat, vizualizace a analýzy. Student si projde v anglickém jazyce komplexní proces zpracování dat – vizualizace – interpretace – analýzy – publikace výsledků na mapovém serveru. 1. Zpracování dat 2. Zpracování mapových archiválií 3. Skenování 4. Georeferencování – typy transformací, volby identických bodů apod. 5. Fotogrammetrie 6. Dálkový průzkum Země 7. Interpretace zpracovaných dat 8. Tvorba databáze 9. Vektorizace 10. Analýza vývoje krajiny na základě zpracovaných starých map 11. Analýza vývoje krajiny na základě aktuálních dat 12. Zpracovaných leteckých snímků 13. Opakování 14. Prezentace semestrálního projektu			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:	PACINA, J. GIS v angličtině. E-larningový kurz v systému Moodle na http://moodle.fzp.ujep.cz			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	8	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 2 hodinových cvičení 4x za semestr. Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu. Individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (e-mailem, telefonicky).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Grafický design a DTP			
Typ předmětu	Povinně volitelný (skupina 1)		doporučený ročník / semestr	2/L
Rozsah studijního předmětu	13p+26c	hod.	39	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Přednáška, Cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Účast na cvičení. Semestrální práce s prezentací (vytištěná verze projektu).			
Garant předmětu	doc. PhDr. RNDr. Jan D. Bláha, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (100 %), cvičící (100 %)			
Vyučující	doc. PhDr. RNDr. Jan D. Bláha, Ph.D. (100 %)			
Stručná anotace předmětu				
Předmět je zaměřen na redakční práce spojené s grafickým designem a na předtiskovou úpravu tiskovin v rámci geoinformačních oborů. Cílem je, aby se budoucí absolvent seznámil s možnostmi, které mu poskytují počítačové programy pracující s grafikou (ať už rastrovou nebo vektorovou). Kromě toho se studenti seznámí s prací v programech, které jsou využívány při sazbě tiskovin. Možnosti digitálního zpracování tiskových podkladů. Předmět doplňuje témata povinného základu o znalosti grafického softwaru, který bývá využíván v nakladatelstvích, případně ve veřejné správě. 1. Úvod do počítačové grafiky, její využití v geografii; barva a písmo v informační společnosti. 2. Práce s daty počítačové grafiky; datové grafické formáty (od BMP k JPEG, vektorové formáty), převod dat mezi jednotlivými aplikacemi. 3. Rozdíly mezi geoinformačními systémy a s grafikou pracujícími aplikacemi. 4. Beziérový křivky. 5. Skenování předloh. 6. Úprava a práce s rastrovým obrazem (např. Adobe Photoshop, Corel Photo-Paint). 7. Poloautomatická vektorizace rastrových předloh (např. Corel Trace). 8. Tvorba graficky složitějších prvků vektorové grafiky (např. Corel Draw, Adobe Illustrator). 9. Základy teorie funkční typografie. 10. Předtisková a tisková příprava kartografického produktu, 11. DTP (např. Adobe InDesign, QuarkXPress, Adobe Acrobat – datový formát PDF). Pravidla sazby textu a dalších prvků. 12. Samostatná práce na projektu k zápočtu. 13. Prezentace vytištěné verze projektu.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: BLAŽEJ, B. <i>Grafická úprava tiskovin</i> . Praha: SPN, 1990. BERAN, V. a kol. <i>Aktualizovaný typografický manuál</i> . Praha: Kafka design, 2016. BERTIN, J. <i>Semiology of graphics: diagrams, networks, maps</i> . Redlands: ESRI Press, 2011.				
Doporučená literatura: Časopisy a on-line zdroje (např. Computer Design, Font, Svět tisku, Typo, Typografie). DUSONG, J. L., SIEGWART, F. <i>Typografie: Od olova k počítačům</i> . 1. vyd. Praha: Svojtka a Vašut, 1997. Manuály k programům Corel, Adobe Photoshop, Adobe InDesign, Adobe Acrobat, QuarkXPress. HLAVSA, O. <i>Typografie I., II., III.</i> Praha: SNTL, 1992.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	8	hodin		

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 2 hodinových bloků 4x za semestr. Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu. Individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (e-mailem, telefonicky).

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Hydrologie a ochrana vod			
Typ předmětu	Povinný	doporučený ročník / semestr		2/L
Rozsah studijního předmětu	26p+13c	hod.	39	Kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Student prokazuje své znalosti formou semestrální práce a zkoušky.			
Garant předmětu	Ing. Jiří Brychta, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (100 %), cvičící (100 %),			
Vyučující	Ing. Jiří Brychta, Ph.D. (100 %)			
Stručná anotace předmětu	Cílem předmětu je seznámit studenty s obecnou problematikou hydrologie s užším zaměřením na hydrologický cyklus v povodí, srážko-odtokový proces, plošné znečištění povrchových vod a možnosti návrhů ochranných opatření. Student je po absolvování předmětu schopen posuzovat a analyzovat základní hydrologické aspekty hydrologického cyklu v povodí a pomocí výpočetních metod připravit podklady pro návrh rámcových opatření pro redukci povrchového odtoku a plošného znečištění povrchových vod. 1. Úvod do předmětu – definice a rozdělení hydrologie, rozložení vody na Zemi, fyzikální a chemické vlastnosti vody, velký a malý hydrologický cyklus, globální bilance vody, tranzitní vláha, orografický efekt, Evropská charta o vodě, funkce vody. 2. Odvodňování krajiny – odvodňování lesů, změny krajinné struktury, degradace zemědělských půd, utuženost půd, dehufikace, vodní eroze, eroze z tání sněhu, soil sealing, extrémní vlastnická fragmentace půdy, meliorační systémy, destrukce malého hydrologického cyklu. 3. Hydrografie – hydrografická síť, uspořádání, morfometrické a morfologické charakteristiky vodních toků, geometrické a fyzikálně-geografické vlastnosti povodí. 4. Srážko-odtokový proces v povodí – infiltrace, retence, intercepce, evaporace, transpirace, evapotranspirace, povrchový odtok, hypodermický odtok, hydrologická bilance, Metoda čísel odtokových křivek – stanovení charakteristik povrchového odtoku – objem odtoku, kulminační průtok, evapotranspirace – potenciální, referenční, skutečné. 5. Plošné znečištění povrchových vod – vodní eroze a transport splavenin, eutrofizace, metody USLE, USLE-SDR, MUSLE. 6. Hydrometeorologie – atmosférické srážky, přívalové deště, erozní deště, měření srážek, problematika odtoku z tání sněhu (forma exkurze ČHMÚ). 7. Hydrometrie – vodní stav, průtok, teplota, splaveniny (forma exkurze na VÚV TGM). 8. Hydraulika vodního toku a fluvialní činnost – horní, střední, dolní tok, režim vodních toků – průtoky, hydrogram, čára překročení, čára překročení, revitalizace vodních toků. 9. Extrémní jevy v povodí – povodně, sucho. 10. Navrhování adaptačních opatření – retenčních, protipovodňových a protierozních opatření v krajině, plány povodí, pozemkové úpravy. CVIČENÍ 1. Úvod do programu ArcGIS Pro, volba povodí, příprava dat. 2. Tvorba vrstvy hydrologických skupin půd, potenciální retence. 3. Výpočet výšky a objemu odtoku pomocí metody CN křivek. 4. Výpočet kulminačního průtoku pomocí metody CN křivek. 5. Stanovení faktorů rovnice MUSLE. 6. Výpočet transportu splavenin pomocí rovnice MUSLE a USLE-SDR. 7. Odhad transportu fosforu a míry eutrofizace v povrchových vodách. 8. Návrh opatření pro snížení povrchového odtoku, transportu splavenin a plošného znečištění povrchových vod. 9. Zpracování výstupů semestrální práce. 10. Prezentace semestrální práce.			

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura

Podklady na <http://moodle.fzp.ujep.cz>

Doporučená literatura

KREŠL, J. 2001. *Hydrologie*. Brno: MENDELU.

Farský, I., Matějček, T. 2008. *Vybrané kapitoly z fyzické geografie*. Ústí nad Labem: Přírodovědecká fakulta UJEP.

CHMELOVÁ, R., FRAJER, J. 2013. *Základy geografie – Hydrologie*. Skripta. Olomouc. UPOL.

SLAVÍK, L., NERUDA, M. 2014. *Hospodaření s vodou v krajině*. Skripta. Ústí nad Labem: FŽP UJEP.

JANEČEK, M. a kol. 2012. *Ochrana zemědělské půdy před erozí*. Praha: Powerprint.

KRÁSA, J. a kol. 2013. *Hodnocení ohroženosti vodních nádrží sedimentem a eutrofizací podmíněnou erozí zemědělské půdy*. ČVUT v Praze.

KOVÁŘ, P. a kol. 2015. *Optimalizace vodního režimu krajiny ke snižování dopadů hydrologických extrémů*. ČZU v Praze.

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)

8

hodin

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 2 hodinové přednášky 4x za semestr. Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu. Individuální konzultace jsou možné v rámci konzultačních hodin či po domluvě s vyučujícím (e-mailem, telefonicky).

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Katastr nemovitostí a stavební zákon			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	3/L
Rozsah studijního předmětu	14p	hod.	12	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Přednáška
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Účast na přednáškách. Zápočtový pohovor.			
Garant předmětu	doc. Ing. Petr Vráblík, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (70 %)			
Vyučující	doc. Ing. Petr Vráblík, Ph.D. (70 %), Ing. arch. Diana Juračková (30 %)			
Stručná anotace předmětu				
Předmět nabízí úvod do problematiky Katastru nemovitostí ČR. Studenti budou seznámeni se základními vlastnostmi moderní pozemkové evidence (včetně historických evidencí na území ČR), právním základem a strukturou katastru nemovitostí, nástroji a obsahem dat, které katastr poskytuje veřejnosti. Dále získají základní informace ke stavebnímu zákonu v jeho aktuální podobě, zejména o úseku územního plánování a jeho provazbě na katastr nemovitostí. Dále o postupech povolování staveb na úseku stavebního řádu. Obsah předmětu je definován následující osnovou: 1. Historie pozemkových evidencí na území ČR za období do konce 18. století. 2. Historie pozemkových evidencí na území ČR v období 1811-1992. 3. Katastr nemovitostí ČR od roku 1993 do současnosti – úvod do katastru nemovitostí (seznámení se základními právními normami – katastrální zákon a vyhláška v platném znění, přehled základních pojmů, obsah katastru). Zápisy práv do katastru (vklad, záznam, poznámka, oznámení změn) a zápisy jiných údajů do katastru. 4. Zařazení katastru nemovitostí v systému státní správy (zeměměřické a katastrální orgány, jejich věcná a územní působnost). Obnova katastrálního operátu (mapování, přepracování/převod, pozemkové úpravy). Revize katastru. 5. Povinnosti vlastníků, jiných oprávněných, obcí a orgánů veřejné moci ve vztahu ke katastru nemovitostí (vč. přestupků). Závaznost údajů katastru nemovitostí, veřejnost katastru nemovitostí, poskytování údajů z katastru nemovitostí (listinná i elektronická podoba, dálkový přístup, nahlížení do KN, služba sledování změn). 6. Územní plánování – definice, hierarchie územně plánovacích činností, rozdělení rolí přenesené působnosti státu a samosprávné role obcí a krajů. Pojmy v územním plánování a postupy pořízení jednotlivých dokumentací. 7. Územní plánování a krajina. Nástroje plánování krajiny v územně plánovacích dokumentacích (přírodní plochy, ÚSES apod.) a územně plánovacích podkladech (limity využití území v územně analytických podkladech a územní studie krajiny) a jejich vazba na plány společných zařízení.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatury: Zákon č. 256/2013 Sb., o katastru nemovitostí (katastrální zákon), ve znění pozdějších předpisů, jeho prováděcí vyhlášky. Zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví, ve znění pozdějších předpisů, jeho prováděcí vyhláška. Zákon č. 359/1992 Sb., o zeměměřických a katastrálních orgánech, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 283/2021 Sb., stavební zákon a jeho prováděcí vyhlášky. Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu. Doporučená literatura: ŠUSTROVÁ, D., BOROVIČKA, P., HOLÝ, J. <i>Katastr nemovitostí</i>, 2. Vydání. Praha: Wolters Kluwer ČR, 2017, 388 s., MMR, <i>Občan a územní plánování</i>, 2.vydání Praha, Brno 2020 RNDr. PETR JIRÁSEK, <i>Územní plánování</i>, Ústí nad Labem 2014 MAIER, K.: <i>Územní plánování 2. přepracované vydání</i>. Praha: ČVUT 2004				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	6	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 2 hodinové přednášky 3x za semestr. Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu. Individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (e-mailem, telefonicky).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Komplexní terénní kurz			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/L
Rozsah studijního předmětu	6 dní	hod.	80	kreditů 6
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Semestrální práce (protokoly ze zpracování dat).			
Garant předmětu	doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Cvičení (100 %)			
Vyučující	doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D. (cvičení 100 %), Ing. Dominik Brétt (cvičení 100 %), Ing. Vladimír Brůna (cvičení 30 %), Mgr. Michal Jakl (cvičení 30 %), Mgr. Jana Müllerová, Ph.D. (cvičení 30 %), Mgr. Ing. Petr Novák (cvičení 30 %), doc. Ing. Jitka Elznicová, Ph.D. (cvičení 30 %), Ing. Jiří Štojdl (cvičení 20 %)			
Stručná anotace předmětu	Praktický terénní kurz zaměřený na procvičení dosud nabytých znalostí z geodézie, GNSS, GIS, fotogrammetrie, DPZ a sběr dat pomocí dalších metod.			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: PACINA, J. <i>Terénní mapování s GPS</i> . E-larningový kurz v systému Moodle na http://moodle.fzp.ujep.cz				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	40	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 4denního kurzu. Komunikace s pedagogem mimo kurz je možná formou individuální konzultace po domluvě s vyučujícím (e-mailem, telefonicky).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Krajinné terénní cvičení			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/L
Rozsah studijního předmětu	40e	hod.	40	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Exkurze
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Účast na exkurzích. Semestrální projekt. Prezentace projektu.			
Garant předmětu	Ing. Jitka Elznicová, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Koordinátor a vedoucí exkurze (30 %)			
Vyučující	Ing. Jitka Elznicová, Ph.D. (vedení exkurze 30 %), vybraní vyučující všech kateder FŽP (70 %)			
Stručná anotace předmětu				
Terénní cvičení bude zaměřeno přednostně na přirozené ekosystémy. Studenti si prakticky vyzkoušejí mapování v terénu a rozeznávání vývoje a změn v krajině na základě studia historie daného území. Zdůrazněn bude také vliv prostředí na výskyt různých druhů rostlin a živočichů. Studenti si budou moci vyzkoušet metody na monitoring složek ŽP, např. složení půdy, fyzikální a chemické charakteristiky vody, určení základních organismů a druhů biotopů. Po absolvování tohoto předmětu budou mít studenti praktické dovednosti hodnocení krajiny, jejích složek a organismů. - Příprava na terén, prostudování map, příprava projektu v mobilní aplikaci. Odborné přednášky z vybraných předmětů, jako je geologie, pedologie, hydrologie, ekologie a krajinná ekologie. - Terénní výjezdová cvičení: rozdělení studentů na menší skupiny a práce na více odlišných lokalitách, kde budou probírána témata s praktickou ukázkou z vybraných okruhů botaniky, krajinné ekologie, zoologie, ekologie, geologie, hydrologie a pedologie. Následovat bude zpracování dat a zhodnocení dosažených výsledků. - Prezentace výsledků.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: <i>Krajinné terénní cvičení.</i> E-learningový kurz. Dostupný z: http://moodle.fzp.ujep.cz/				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	20	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě dvoudenního bloku na konci semestru. Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu, individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (email, telefonicky).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Meteorologie a ochrana ovzduší			
Typ předmětu	Povinně volitelný (skupina 1)		doporučený ročník / semestr	2/Z
Rozsah studijního předmětu	26p+13c+5e	hod.	44	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	Přednáška, cvičení, exkurze
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Účast na exkurzi a semestrální práce. Ústní zkouška.			
Garant předmětu	Mgr. Martin Hynčica, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející, cvičící, vedení exkurze (100 %)			
Vyučující	Mgr. Martin Hynčica, Ph.D. (přednášející, cvičící, vedení exkurze 100 %)			
Stručná anotace předmětu				
Meteorologie jako vědní disciplína, atmosféra, záření v atmosféře, meteorologické prvky a jevy, definice pojmů, přístroje a měřicí metody, všeobecná cirkulace atmosféry, tlakové útvary a jejich charakteristika, atmosférické fronty, oblaky, srážky v atmosféře. Metody synoptické meteorologie. Klimatologie - definice a praktické aplikace. Antropogenní ovlivnění atmosféry - možná rizika, způsoby ochrany. Meteorologické podmínky ovlivňující prostorový rozptyl látek znečišťujících atmosféru. 1. Historie meteorologie a klimatologie, atmosféra 2. Tlak a hustota vzduchu 3. Proudění a záření v atmosféře 4. Teplota vzduchu a vertikální zvrstvení teploty, vlhkost vzduchu 5. Oblaky a mlhy 6. Atmosférické srážky 7. Meteorologická měření a pozorování 8. Exkurze 9. Tlakové útvary 10. Atmosférické fronty 11. Meteorologické podmínky pro rozptyl škodlivin (teplotní inverze) 12. Základy klimatologie + základní klimatologické charakteristiky (metody, klasifikace klimatu) 13. Vliv meteorologických jevů na životní prostředí (vlivy na atmosféru, pedosféru, hydrosféru, biosféru)				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: BEDNÁŘ, J., KOPÁČEK, J. <i>Jak vzniká počasí</i>. Praha: Karolinum, 2005, 266 str. BEDNÁŘ, J. <i>Meteorologie. Úvod do studia dějů v zemské atmosféře</i>. Praha: Portál, 2003, 224 str. NOVÁK, M. <i>Meteorologie a ochrana prostředí. Úvod do meteorologie a klimatologie</i>. Skriptum. Ústí nad Labem: FŽP UJEP, 2004. 184 str. Doporučená literatura: SKŘEHOT, P. <i>Velký atlas oblaků</i>. Praha: Computer Press, 2008, 368 str.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	13	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 2 hodinové přednášky celkem 4x za semestr. Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu. Individuální konzultace jsou možné v rámci konzultačních hodin či po domluvě s vyučujícím (e-mailem, telefonicky).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Metody sociologie a demografie			
Typ předmětu	Povinně volitelný (skupina 1)		doporučený ročník / semestr	2/Z
Rozsah studijního předmětu	13p+13c	hod.	26	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Účast na cvičeních, seminární práce formou bodovaných protokolů.			
Garant předmětu	Mgr. Kristýna Rybová, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (100 %)			
Vyučující	Mgr. Kristýna Rybová, Ph.D. (přednášející, cvičící, 100 %)			
Stručná anotace předmětu	Student se seznámí se základními metodami využívanými v současném sociologickém a demografickém výzkumu, tj. přehled základních metod a možností jejich aplikace, resp. limity a problémy jejich využití. Představeny budou jak základní kvantitativní, tak i kvalitativní metody výzkumu. Metody, se kterými se student seznámí v teoretické rovině, bude aplikovat na konkrétní témata v sociální geografii. Důraz je kladen na schopnost metody vhodně aplikovat a interpretovat získané výsledky.			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Základní: Disman, M. <i>Jak se vyrábí sociologická znalost</i>. Praha: Karolinum. 1993. Doporučená: Hendl, J. <i>Kvalitativní výzkum: základní teorie, metody a aplikace</i>. 3. vyd. Praha: Portál, 2012. 407 s. ISBN 978-80-262-0219-6. Hendl, J. <i>Přehled statistických metod zpracování dat</i>. Praha, 2012. ISBN 9788026202004.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	8	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím	Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 2 hodinového bloku přednášky se cvičením 4x za semestr. Případné individuální konzultace jsou možné v rámci konzultačních hodin či po domluvě s vyučujícím (e-mailem, telefonicky).			

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Odborná praxe			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/L
Rozsah studijního předmětu	10 pracovních dní	hod.	80	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Odborná praxe
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	- předložení dokladu o absolvované praxi, potvrzený příslušnou organizací - minimální rozsah je 2 týdny (10 pracovních dnů) - předložení zprávy z praxe vypracovaná studentem, ve které student popíše průběh praxe (místo absolvování, zaměření, provoz, obsah praxe apod.)			
Garant předmětu	doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Konzultace a případné uznávání odborných praxí			
Vyučující	Vedoucí BP			
Stručná anotace předmětu				
1. Student v rámci tohoto předmětu vykonává odbornou praxi ve vybrané organizaci. 2. Praxe by měla souviset se zadáním BP. 3. Student se má seznámit s činností vybrané organizace. 4. Organizaci si student volí na základě konzultace s vedoucím BP. 5. Po ukončení praxe musí student doložit potvrzení o vykonané praxi a zprávu o odborné činnosti. 6. Obsah praxe a formu závěrečné zprávy konzultuje student s vedoucím BP.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Příkaz děkana č. 5/2017 (Absolvování a potvrzování praxe studentů)				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		10 dní	hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Vykonává-li student kombinované formy studia zaměstnání, je mu předmět „Odborná praxe“ uznán po předložení dokladu o zaměstnání a pracovním zařazení. Pokud je student kombinovaného studia nezaměstnaný v souvisejícím oboru, absolvuje praxi stejným způsobem jako student prezenční formy studia.				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Ochrana přírody a krajiny			
Typ předmětu	Povinně volitelný (skupina 1)		doporučený ročník / semestr	3/Z
Rozsah studijního předmětu	26p	hod.	26	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Přednáška
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočtový test.			
Garant předmětu	Mgr. Ing. Jiří Lehejček, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (50 %)			
Vyučující	Mgr. Ing. Jiří Lehejček, Ph.D. (50 %), Ing. Michael Hošek (50 %)			
Stručná anotace předmětu				
Předmět seznamuje studenty s historií a vývojem ochrany přírody a krajiny, s teoretickými základy obecné a speciální ochrany přírody, především územní a druhové ochrany (ochranou území a druhů). Je zaměřen na podporu oboru v legislativě České republiky a Evropské unie a na její uplatňování v praxi. Pozornost je věnována mezinárodním závazkům České republiky a charakteristice nejvýznamnějších chráněných území České republiky, Evropy a světa. 1. Definice a historie ochrany přírody, současná legislativní úprava v ČR, výklad pojmů. 2. Obecná ochrana přírody a krajiny. 3. Zvláště chráněné části přírody – územní ochrana přírody (zvláště chráněná území, velkoplošná zvláště chráněná území – NP, CHKO; obecná charakteristika, příklady). 4. Zvláště chráněné části přírody – územní ochrana přírody (maloplošná zvláště chráněná území – NPR, NPP, PR, PP; obecná charakteristika, příklady), památné stromy. 5. Zvláště chráněné části přírody soustava NATURA 2000; legislativa EU v ochraně přírody a krajiny. 6. Zvláště chráněné části přírody – druhová ochrana přírody v ČR. 7. Orgány a státní správa ochrany přírody v ČR. 8. Mezinárodní úmluvy a mezinárodní závazky OP. 9. Národní parky světa, národní parky v ČR, mezinárodně chráněná území (biosférické rezervace, světové kulturní a přírodní dědictví, mokřady, EECONET, biogenetická rezervace, mezinárodní stratotypy, NATURA). 10. Národní parky, chráněné krajinné oblasti a významná MCHÚ – výběr, charakteristika, 1.část. 11. Chráněné krajinné oblasti a významná MCHÚ – výběr, charakteristika - 2. část. 12. Chráněné krajinné oblasti a významná MCHÚ – výběr, charakteristika - 3. část. 13. Chráněné krajinné oblasti a významná MCHÚ – výběr, charakteristika - 4. část, test.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: ČIHAŘ, M. Ochrana přírody a krajiny I. (skriptum). Karolinum, Praha. 1998. KOSTKAN, V. Územní ochrana přírody a krajiny v České republice (skriptum). Univerzita Palackého, Olomouc. 1996.				
Doporučená literatura: Chráněná území ČR – jednotlivé svazky.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	8	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 2 hodinového bloku přednášky se cvičením 4x za semestr. Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu. Individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (e-mailem, telefonicky).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Projektování v CAD			
Typ předmětu	Povinně volitelný (skupina 1)		doporučený ročník / semestr	2/L
Rozsah studijního předmětu	26c	hod.	26	Kreditů 3
Prerokyvizity, korekkyvizity, ekkyvalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Semestrální projekt.			
Garant předmětu	Bc. Oto Weber			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Cvičící (100 %)			
Vyučující	Bc. Oto Weber (100 %)			
Stručná anotace předmětu	Absolvent předmětu získá kompetence k samostatné práci s běžně používanými CAD a BIM (Building Information Modeling) systémy. Současně získá znalosti o možnostech aktuálních softwarových technologií, které využívají podklady pořízené moderními metodami sběru prostorových dat. Naučí se způsobům sdílení informací o projektu v rámci projektového týmu i s dalšími dotčenými stranami projektu. Kurz obsahuje tematicky zaměřené praktické příklady využití CAD systémů s následnou publikací v grafické podobě výkresové dokumentace. 1. Filozofie CAD (BIM) systémů a současných trendů, metody pořizování primárních dat pro programové návrhové systémy a jejich podoba. 2. Prostorové modelování. 3. Technická stránka výkresů – nastavení kreslicího prostředí – styly zobrazování. Normy. 4. Základy kreslení – pomocné elementy, správa hladin, externí reference. 5. 2D a 3D – pohledy, práce s tiskovými rozvrženími, sady výkresů, výstupy. 6. 3D tělesa, mesh objekty, mračna bodů. 7. Digitální modely terénu, prostorové modely krajiny. 8. Postupy při vytváření projektů liniových staveb. 9. BIM – principy a využití v rozhodovacích procesech. 10. Způsoby provedení porovnání skutečného stavu stavby (terénních úprav, budovy) a projektu. 11. Realizační výstupy – podklady realizaci projektu (stavební stroje řízené GNSS, geodetické vytyčovací podklady, 3D tisk). 12. Práce v týmu – sdílení podkladů a výkresů projektu. Výměnné formáty. 13. Komunikace projektanta s investorem.			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná litaratura: BREJCHA M. <i>CAD systémy</i>, FŽP UJEP, 2014. KLEMENT, M. <i>Grafické programy a multimedia - AutoCAD 2000</i>. 1. vyd. Olomouc: Univerzita Palackého, Pedagogická fakulta, 2003. 315 s. Skripta. ISBN 80-244-0606-3. KLEMENT, M. <i>Technická grafika</i>. Olomouc: Univerzita Palackého, Pedagogická fakulta, 2005. Skripta. Dostupné z: https://www.pdf.upol.cz/fileadmin/userdata/PdF/katedry/ktiv/Studijni_materialy/Klement/4_Technicka_grafika_prednasky.pdf Doporučená literatura: FÖRT, P., KLETEČKA, J. <i>AutoCAD 2010: učebnice</i>. Vyd. 1. Brno: Computer Press, 2009. 383 s. ISBN 978-80-251-2181-8. HOROVÁ, I. <i>3D modelování a vizualizace v AutoCADu pro verze 2009, 2008 a 2007</i>. Vyd. 1. Brno: Computer Press, 2008. 256 s. ISBN 978-80-251-2194-8. FINKENSTAIN, E. <i>Mistrovství v AutoCADu: kompletní průvodce uživatele pro verze 2009 a 2010</i>. Vyd. 1. Brno: Computer Press, 2010. 1230 s. ISBN 978-80-251-2764-3.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	8	hodin		

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 2 hodinového cvičení 4x za semestr. Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu. Individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (e-mailem, telefonicky).

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Regionální flóra SZ Čech			
Typ předmětu	Povinně volitelný (skupina 1)		doporučený ročník / semestr	2/Z
Rozsah studijního předmětu	6p + 24e	hod.	30	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	-			
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Přednáška, exkurze
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Účast na exkurzi.			
Garant předmětu	Mgr. Eva Horčíčková, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (100 %), vedení exkurze (100 %)			
Vyučující	Mgr. Eva Horčíčková, Ph.D. (přednášející 100 %, vedení exkurze 100 %)			
Stručná anotace předmětu				
1. Seznámení s přírodovědnou charakteristikou severozápadních (sz.) Čech jako výchozím stavem pro flóru. 2. Seznámení s historickým vývojem v sz. Čechách, který působil a působí na flóru. 3. Specifika jednotlivých oblastí v sz. Čechách a jejich dopad na flóru. 4. Flóra na člověkem vytvořených stanovištích na příkladu rekultivací (např. Všebořický lalok, Radovesická výsypka). 5. Počáteční stádia sukcese na stanovištích vytvořených člověkem s menším podílem rekultivací (např. pískovna Berlín, Provodín, kamenolom na Radobýlu, Kostelním vrchu, Ráči). 6. Flóra mokřadů ovlivněných a vytvořených člověkem (např. niva Labe v kanalizované a nekanalizované části toku, jezero Milada, Modlany, Kateřina). 7. Flóra travních biotopů mezofilního charakteru (kulturní louky a pastviny např. ve Verneřické středohoří). 8. Flóra zaniklých obcí a reliktních prvků hospodaření v krajině (např. obec Vítín, agrární valy ve Verneřickém středohoří). 9. Flóra travních biotopů xerothermního charakteru (v Lounském středohoří - Oblík, Milá), program obnovy – Life. 10. Flóra travních biotopů horských luk a pastvin (např. Krušné hory: Telnice, Adolfov a vyšší polohy Českého středohoří: Babinské louky) a příčiny jejich současného stavu. 11. Flóra lesních biotopů typická pro České středohoří (např. Průčelská rokle, Lovoš, Milešovka). 12. Flóra lesních biotopů typická pro Labské pískovce (např. Děčínský Sněžník, Tiské stěny). 13. Flóra lesních biotopů typická pro Krušné hory (např. Špičák u Petrovic, Telnice).				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: CULEK, M. et al. <i>Biogeografické členění České republiky</i> . 347 s. Praha: ENIGMA, 1996. MACHOVÁ, I. <i>Flóra severozápadních Čech</i> . 170 s. Ústí nad Labem: FŽP UJEP, 2014. CHYTRÝ, M. et. al. <i>Katalog biotopů České republiky</i> . Praha. 2001. Praha: AOPK ČR, 2010. HEJNÝ, S., SLAVÍK B. /eds./ <i>Květena České republiky</i> . 557 s. Praha: Academia, 1997.				
Doporučená: MACHOVÁ, I., FILIPOVÁ, L., FIEDLEROVÁ, K. <i>Dřeviny agrárních valů Českého středohoří a jejich vliv na bylinné patro</i> . Severočes. Přír., Litoměřice. 39: 1-6., 2008. MACHOVÁ, I. <i>Flóra a vegetace Všebořického laloku v Ústí n. L.</i> Acta Oecologica I., Ústí n. L. 16-26, 2006. MACHOVÁ, I. <i>Floristický výzkum pískovny v obci Provodín</i> . Acta Universitatis Purkynianae 16 (Studia oecologica III), Ústí nad Labem, 45–54, 1996.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	22	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován stejně jako pro prezenční studium. Časová dotace exkurze je 16 hodin. Případné individuální konzultace jsou možné v rámci konzultačních hodin či po domluvě s vyučujícím (e-mailem, telefonicky).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Rozvojové problémy regionů Česka			
Typ předmětu	Povinně volitelný (skupina 1)		doporučený ročník / semestr	2/Z
Rozsah studijního předmětu	26p+13c	hod.	39	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Účast na cvičení a splnění zadané úkoly. Zápočtový test.			
Garant předmětu	Mgr. Vladan Hruška, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (100 %)			
Vyučující	Mgr. Vladan Hruška, Ph.D. (100 % přednášek) Mgr. Jan Píša, Ph.D. (100 % cvičení)			
Stručná anotace předmětu				
Předmět sleduje problematiku regionálního rozvoje Česka, s důrazem na typické regionální a lokální problémy. Řešeny jsou změny, které se odehrávají v rámci transformačních procesů spojených s postsocialistickou restrukturalizací ekonomiky a společnosti, vstupem Česka do EU a jeho stále intenzivnější globální integrací. Předmět se nejdříve zaměřuje na různé koncepce rozvoje, následně pak na polarizaci prostoru, kde jsou představeny klíčové prostorové pojmy jako jádro, periferie, metropole a o od nich odvozené procesy. Následující část předmětu se týká dílčích socioekonomických problémů rozvoje v krajích Česka, s důrazem na Ústecký kraj. Řešena je teorie a praxe těchto problémů: regionální identita a image, ekonomické zaostávání, problém nízké vzdělanostní úrovně a od toho odvozených jevů (nezaměstnanost, sociální vyloučení, chudoba) a demografické stárnutí populace. V rámci přednášek jsou diskutována i možná řešení. Dvě přednášky jsou pak zaměřené na výuku v terénu se zaměřením na problémy města Ústí nad Labem. 1. Rozvoj a ekonomický růst. 2. Polarizace prostoru. 3. Staré průmyslové regiony. 4. Image regionu a regionální identita. 5. Regionální politika. 6. Exkurze – staré průmyslové regiony a průmyslové dědictví. 7. Exkurze – staré průmyslové regiony a průmyslové dědictví. 8. Industriální dědictví a turismus. 9. Podpora regionálního ekonomického růstu, znalostní ekonomika a inovace. 10. Nadnárodní společnosti a regionální rozvoj. 11. Nezaměstnanost, chudoba a sociální vyloučení. 12. Demografické stárnutí. 13. Opakování.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura BLAŽEK, J., & UHLÍŘ, D. (2020). <i>Teorie regionálního rozvoje: nástin, kritika, implikace</i>. Charles University in Prague, Karolinum Press. HRUŠKA V., RAŠKA P., BALEJ M., BLÁHA J. D., HLAVÁČEK P., KONUPKA J., KUČERA Z., KUČEROVÁ S. R., MÍŠEK K., NEDOROSTOVÁ E., PÍŠA J., SMUTNÁ Z., SÝKORA T., ŠTĚBETÁKOVÁ M., TOMAN J. A ZUBÍK M. (2022): <i>Průmyslová minulost, kreativní budoucnost? Perspektivy průmyslového dědictví Podkrušnohoří</i>. Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem, Přírodovědecká fakulta. Ústí nad Labem. Mmr ČR (2019). Strategie regionálního rozvoje České republiky 2021+. Prezentace poskytnuté vyučujícím. Doporučená literatura: DICKEN, P. (2015): <i>Global shift: mapping the changing contours of the world economy</i>. 7. vydání. Guilford Press. HEŘMANOVÁ, E., & CHROMÝ, P. (2009). <i>Kulturní regiony a geografie kultury: kulturní realie a kultura v regionech Česka</i>. ASPI.				

KÜHN, M. (2015). Peripheralization: Theoretical concepts explaining socio-spatial inequalities. *European Planning Studies*, 23(2), 367-378.

LANG, T. (2012). Shrinkage, metropolization and peripheralization in East Germany. *European Planning Studies*, 20(10), 1747-1754.

PIKE, A., RODRÍGUEZ-POSE, A., & TOMANEY, J. (2007). What kind of local and regional development and for whom?. *Regional studies*, 41(9), 1253-1269.

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)	8	hodin
---------------------------------	---	-------

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 2 hodinových bloků 4x za semestr. Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu. Individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (e-mailem, telefonicky).

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Sběr prostorových dat 1			
Typ předmětu	Povinný (ZT)		doporučený ročník / semestr	1/Z
Rozsah studijního předmětu	13p+39c	hod.	52	kreditů 6
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Účast na cvičení. Semestrální projekt. Písemná zkouška.			
Garant předmětu	doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (60 %), cvičící (50 %)			
Vyučující	Doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D. (přednášející a cvičící 60 %), Ing. Tomáš Janata, Ph.D. (přednášející a cvičící 30 %), Ing. Dominik Brétt (přednášející a cvičící 10 %)			
Stručná anotace předmětu	Cílem předmětu je seznámit studenty s problematikou sběru prostorových dat pomocí kontaktních i bezkontaktních metod (GNSS, LiDAR, Fotogrammetrie, DPZ). Studenti v úvodu získají přehled o metodách a možnostech jejich aplikací v oblasti životního prostředí se zaměřením na ochranu životního prostředí a klimatu, ochranu biodiverzity, zachování vodních zdrojů a ekologicky udržitelných urbanistických prostor. První polovina semestru je zaměřena na mapování (sběr prostorových dat) pomocí GNSS. Student se seznámí s problematikou měření GNSS (teoretický základ), postupem sběru environmentálních dat, zpracováním a vizualizací výsledku. V rámci výuky studenti pracují jak s přesnými geodetickými přístroji, tak s mobilními zařízeními uzpůsobené pro sběr dat pro GIS. Praktická část je zaměřena na sběr a zpracování environmentálních dat v městském prostředí a analýzu prostorových vztahů mezi získanými daty. Druhá část předmětu je věnována leteckému laserovému skenování (LLS). LLS poskytuje přesné a detailní prostorové informace, které jsou klíčové pro udržitelný rozvoj a zelenou transformaci v různých odvětvích, od lesnictví po městské plánování a ekologii. Studenti jsou seznámeni s veřejně dostupnými daty a daty pořízenými prostřednictvím vlastních platform (letecký skener, dron). Studenti se seznámí s komplexním pracovním postupem sběru dat (plánování letu, vlastní sběr dat), zpracování dat (komerční i open-source platformy) a jejich následnou aplikací a analýzám. Metody LLS budou ve výuce aplikovány v oblasti ochrany životního prostředí jako např. monitorování lesní biodiverzity, plánování městského zeleného prostoru, monitorování povodňových rizik, nebo mapování přírodních stanovišť a ochrana ekosystémů. 1. Představení problematiky prostorových dat, ukázky datových sad dostupných na internetu – online mapy, družicové snímky, archivy starých map, laserová data a seznámení s možnostmi jejich využití při studiu životní a získání přehledu o širokém spektru aplikací těchto metod v oblasti životního prostředí. 2. Úvod do GNSS – GNSS systémy, historie, principy určování polohy, souřadnicové systémy, metody měření GNSS. 3. Praktické měření v konkrétní městské lokalitě se zaměřením na zelené plochy, parky, stromy, a další prvky přispívající k městské zeleni (naměřené informace mohou zahrnovat polohu, typ zeleně, hustotu stromů apod.) a následné zpracování a vizualizace dat v prostředí GIS. 4. Samostatné mapování se zaměřením na mapování v městské oblasti. 5. Využití mobilních zařízení pro sběr prostorových dat o životním prostředí – seznámení s problematikou ArcGIS Online a publikací dat v cloudu, příprava prostředí a tvorba aplikace pro sběr dat. Praktická ukázka sběru dat. 6. Studenti provedou sběr dat o míře urbanizace a rozloze zelených ploch v definovaném městském prostředí. 7. Získaná data z předchozího cvičení budou zpracována v ArcGIS Pro, kde studenti dále analyzují poměr urbanizovaných ploch a zelených ploch a diskutují o udržitelných strategiích pro městský rozvoj. 8. Samostatná úloha se zaměřením na sběr dat o existující zelené infrastruktuře a navrhnu strategie pro její rozvoj a monitorování. V rámci sběru dat identifikují různé formy zelené infrastruktury, jako jsou zahrady, aleje stromů, zelené střechy atd. Získaná data dále prezentují v online prostředí. 9. Laserové skenování – principy, druhy dostupných dat a aplikace v oblasti životního prostředí. Metody zpracování veřejně dostupných dat LLS v rámci ČR – 1G, 4G, 5G. 10. Laserová data a jejich zpracování – filtrace, klasifikace a pokročilé vizualizační techniky se zaměřením na přípravu dat pro analýzy v oblasti životního prostředí.			

11. Využití laserových dat pro monitorování Lesní Biodiverzity – tvorba 3D modelů lesního porostu se zaměřením na monitorování biodiverzity, sledování změn v lesním ekosystému a poskytování informací pro udržitelné lesní hospodaření. 12. LiDAR a monitorování povodňových rizik – využití přesných informací o reliéfu a topografii pro analýzu povodňových rizik. Modelování krajiny, zástavby a vizualizace možných povodňových scénářů. 13. Mapování přírodních stanovišť a ochrana ekosystémů – detailní mapování přírodních stanovišť a ekosystémů, což je nezbytné pro identifikaci chráněných oblastí a ekologických koridorů. Tato data jsou klíčová pro udržitelný management přírodních zón.		
Studijní literatura a studijní pomůcky		
Povinná literatura: ORŠULÁK, T., PACINA, J: <i>Geoinformatika</i> . UJEP. 1. vyd. Ústí nad Labem: Centrum digitálních služeb MINO, 2012. ISBN 978-80-904927-5-2. (kapitola Dálkový průzkum Země). PACINA, J. Terénní mapování s GPS - učební text. Ústí nad Labem: FŽP UJEP, 2014. PAVELKA, K., HODÁČ, J. <i>Fotogrammetrie 3: digitální metody a laserové skenování</i> . V Praze: České vysoké učení technické, 2008. Manuál pro zpracování dat LLS od společnosti Riegel. HERITAGE, G. L., LARGE, A. R.G. <i>Laser scanning for the environmental sciences</i> . Chichester, UK: Wiley-Blackwell, 2009. ISBN 9781444311945. DOLANSKÝ, T. Lidary a letecké laserové skenování. Skripta. Ústí nad Labem: FŽP UJEP, 2004. ŠEBESTA J. Globální navigační systémy. Skripta. VUT v Brně. 2012. ISBN 978-80-214-4500-0. Doporučená literatura: KOKALJ, Žiga, Ralf HESSE. Airborne laser scanning raster data visualization: A Guide to Good Practice. Ljubljana: Založba ZRC. 2017. MALINA, O. <i>Návrh standardu zpracování dat LLS</i> . ČÚZK. FIŠEROVÁ, V. <i>Laserové skenování</i> . Ústí nad Labem: Centrum pro dokumentaci a digitalizaci kulturního dědictví, Filozofická fakulta Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem, 2012. Acta Universitatis Purkynianae, Facultatis Philosophicae, Fundamenta Scholarium, 2. ISBN 978-80-7414-458-5. PACINA, J. <i>Sběr prostorových dat 1</i> . E-learningový kurz. Dostupný z: http://moodle.fzp.ujep.cz/		
Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	12	hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 3 hodinové přednášky se cvičením 4x za semestr. Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu. Individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (e-mailem, telefonicky).		

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Sběr prostorových dat 2			
Typ předmětu	Povinný (ZT)		doporučený ročník / semestr	1/L
Rozsah studijního předmětu	13p+39c	hod.	52	kreditů 6
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Účast na cvičeních. Semestrální projekt (zpracování dat). Písemná zkouška.			
Garant předmětu	Mgr. Jana Müllerová, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (60 %), cvičící (60 %)			
Vyučující	Mgr. Jana Müllerová, Ph.D. (přednášející a cvičící 60 %), doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D. (přednášející a cvičící 20 %), Ing. Jiří Štojdl (přednášející a cvičící 20 %)			
Stručná anotace předmětu	Cílem předmětu je seznámit studenty s metodami dálkového průzkumu Země, zpracování obrazových dat a dat laserového skenování (leteckého a pozemního) s orientací na využití v ochraně životního prostředí. Předmětem předmětu je i popis teorie spektrální odrazivosti, geometrické a radiometrické úpravy obrazu, vývoj dálkového průzkumu a seznámení s dostupnými daty. Dále se seznámí s metodami environmentálního mapování s využitím batymetrie, vzorkování a aspektem následných GIS analýz (plán vzorkování, příprava podkladů pro vzorkování), metodami pro získávání plošných informací – EMI, ERT, GPR, gama spektrometrie, penetrometrie, odběr vzorků půdy, terénní měření vlhkosti, a s následnou interpolací a interpretací naměřených dat. Důraz je kladen na získání praktických dovedností, v rámci cvičení, seminárních prací i terénních měření studenti získají zkušenost s řešením reálných úloh sběru prostorových dat v životním prostředí. Studenti se naučí, jak metody aplikovat na konkrétní a aktuální problémy ochrany a tvorby životního prostředí, pro analýzy i pravidelný monitoring. Praktické příklady a úlohy reflektují aktuální potřeby praxe v ochraně přírody a krajiny, a to včetně analýzy a monitoringu negativních dopadů globálních změn. Jedná se o analýzy změn zdravotního stavu vegetace, např. odumírání lesů v důsledku oslabení lesních ekosystémů suchem a následného napadení škůdci, dále pak velkoplošné disturbance např. vlivem požáru či povodní, analýzy šíření zástavby na úkor přírodně blízkých stanovišť a další změny krajiny v kontextu globálních změn. Témata zahrnují: 1. Úvod do DPZ, principy, zdroje dat. 2. Analýza obrazu a spektrální indexy na praktickém příkladu dat zachycujících dynamickou změnu krajiny. 3. Neřízená klasifikace, praktická práce nad satelitními snímky. 4. Řízená klasifikace, praktická práce nad satelitními snímky. 5. Analýza změn krajiny, praktické využití DPZ v životním prostředí včetně krizového managementu. 6. Systémy vzorkování environmentálních dat a příprava datových sad do terénu. 7. Metody EMI a gama spektrometrie, ERT, GPR a terénní sběr bodových informací (fyzikální vlastnosti). 8. Metody zpracování terénních environmentálních dat v prostředí GIS (interpolace, interpretace dat). 9. Batymetrické mapování – možnosti využití v oblasti životního prostředí, zdroje dat pro analýzu změn krajiny v oblasti vodních nádrží (staré mapy, letecké snímky). 10. Batymetrické mapování – zpracování časové řady měřených dat za účelem komplexního hodnocení změny krajiny z pohledu životního prostředí (analýza mocnosti sedimentů). 11. Batymetrické mapování – terénní sběr dat se zaměřením na mapování v oblasti vodních nádrží (batymetrické mapování, GNSS, drony). 12. Zpracování dat batymetrického a terénního mapování v prostředí GIS. Analýza výsledků s ohledem na charakter mapované oblasti a jejich interpretace ve vztahu k životnímu prostředí. 13. Seminární práce – analýza vybrané dynamické změny v krajině pomocí dat DPZ (např. přírodní katastrofa, těžba či odumření lesa, antropogenní změny krajiny).			

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

Doubrava, P., Jirásková, L., Petrušová, J., Roušarová, Š., Řeřicha, J., & Suchánek, Z. (2011). Metody dálkového průzkumu v projektu Národní inventarizace kontaminovaných míst. CENIA, česká informační agentura životního prostředí, 1-94.

Halounová L. a K. Pavelka: Dálkový průzkum Země. Skriptum ČVUT. 2008.

Pacina, J. Dálkový průzkum Země – učební text. Ústí nad Labem: FŽP UJEP, 2010.

Doporučené:

ESRI výukové kurzy DPZ

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

12

hodin

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 3 hodinového bloku (1h přednášky a 2h cvičení) 4x za semestr. Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu. Individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (e-mailem, telefonicky).

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Sběr prostorových dat 3			
Typ předmětu	Povinný (ZT)		doporučený ročník / semestr	2/Z
Rozsah studijního předmětu	13p+39c	hod.	52	kreditů 6
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Účast na cvičení. Semestrální projekt. Písemná zkouška.			
Garant předmětu	Doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (60 %), cvičící (60 %)			
Vyučující	Doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D. (přednášející 60 %, cvičící 60 %), Ing. Dominik Brétt (přednášející 40 %, cvičící 40 %)			
Stručná anotace předmětu	Cílem předmětu je seznámit studenty s principy fotogrammetrie, zpracováním leteckých snímků a interpretace výsledků ve vztahu ke studiu životního prostředí, změn krajiny, analýzám rizik, územnímu plánování atp. Studenti získají komplexní pohled na využití metod sběru prostorových dat a fotogrammetrie v kontextu udržitelného rozvoje. Studenti budou seznámeni s principy fotogrammetrie a naučí se analyzovat současné i archivní letecké měřické snímky s důrazem na identifikaci změn v krajině. Dále se budou zabývat praktickým využitím dronů v oblasti fotogrammetrie, kde se naučí aplikovat tuto moderní technologii na plánování a monitorování míst s ohledem na udržitelnost a zelenou transformaci (sledování stavu vegetace, analýza změn struktury lesních porostů, analýza výšky sněhové pokrývky, odvození dat pro hydrologické modelování). Analýzy multispektrálních snímků s vysokým prostorovým rozlišením následně studentům umožní sledovat ekosystémy a podporovat udržitelné praktiky. Studenti také získají praktické zkušenosti s tvorbou 3D modelů, které se využijí při analýze urbanistických prostorů z hlediska udržitelnosti. Během projektové práce budou moci aplikovat fotogrammetrické principy na konkrétní situaci, přičemž budou klást důraz na analýzu a řešení aktuálních požadavků a situací (např. povodňové jevy, lesní požáry, ...). V rámci etických a právních aspektů se studenti seznámí s otázkami týkajícími se etiky a právních požadavků na používání leteckých a dronových snímků v geodetickém měření. Kromě toho budou získávat technické dovednosti pro efektivní práci s drony a multispektrálními snímky, což přispěje k jejich připravenosti na profesionální praxi v oboru. Celkové cíle předmětu směřují k poskytnutí studentům klíčových znalostí a dovedností pro aplikaci geodetického měření a fotogrammetrie v podpoře udržitelného rozvoje a zelené transformace v různých kontextech. 1. Úvod do fotogrammetrie, stručný historický přehled, základní principy fotogrammetrie a zpracování leteckých snímků, aplikace fotogrammetrie v oblasti životního prostředí, řízení rizik a urbanistickém plánování. 2. Principy Structure from Motion a fotogrammetrického zpracování dat z dronů. Legislativa související s využitím dronů pro sledování životního prostředí. Praktické cvičení zaměřené na tvorbu 3D modelů v urbánním prostředí. 3. Možnosti využití různých typů senzorů v kombinaci s UAV pro sběr dat o životním prostředí. Praktické cvičení zaměřené na sběr environmentálních dat s využitím UAV (RGB, multispektrální snímky, LiDAR). 4. Metody zpracování snímků z UAV do podoby ortofoto a digitálního modelu povrchu a jejich aplikace ve studiu krajiny a ekosystémů. 5. Multispektrální snímky a jejich využití ve sledování stavu vegetace – zpracování multispektrálních snímků z UAV, verifikace s využitím veřejně dostupných dat. 6. Využití mračna bodů odvozeného z optických dat a z LiDAR za účelem studia prostorové změny lesních porostů. 7. Zpracování leteckých měřických snímků, odvození ortofoto a digitálního modelu povrchu. Interpretace a analýza výsledných ortofoto a DSM. Diskuse o možnostech využití výsledků pro mapování krajiny, urbanistické plánování a ochranu životního prostředí. 8. Metoda využití přirozeně signalizovaných vlíčovacích bodů a odvození jejich souřadnic z veřejně dostupných dat pro zpracování leteckých snímků v oblastech s omezeným přístupem (přírodní katastrofy, národní parky, rozsáhlé lesní porosty).			

9. Archivní letecké snímky – zdroje dat, metody zpracování. Diskuse o historických aspektech a významu archivních leteckých snímků pro studium změn krajiny. Praktické cvičení s digitální analýzou archivních snímků pro detekci změn v krajině (např. přesnostní analýzy, segmentace, klasifikace).
10. Zpracování časová řada archivních leteckých snímků za účelem analýzy změny a vývoje krajiny. Interpretace výsledků analýzy a identifikace klíčových změn a trendů v krajině.
11. Význam odvození DSM z archivních leteckých snímků pro studium změn tvaru reliéfu (např. oblasti s povrchovou těžbou, rozsáhlé vodní nádrže). Zpracování a analýza časové řady archivních dat v kombinaci s výškopisem odvozeným z archivních map za účelem analýzy a vizualizace změn georeliéfu.
12. – 13. Zpracování samostatného projektu se zaměřením na zpracování sady leteckých snímků za účelem analýzy a interpretace změn krajiny.

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

PAVELKA, K. *Fotogrammetrie 10*. Praha: ČVUT, 2003. 194 s.

PAVELKA, K. *Fotogrammetrie 20*. Praha: ČVUT, 2003. 193 s.

HANZL, V. *Fotogrammetrie (Modul 01)*. Brno: Skriptum VUT 2006.

PAVELKA, K., ŠEDINA, J., PACINA, J., PLÁNKA, J., KARAS, J., ŠAFÁŘ, V. *RPAS - Remotely Piloted Aircraft System*. Praha: České vysoké učení technické v Praze, Stavební fakulta, 2016. ISBN 978-80-01-05648-6.

JERÁBEK, O. *Dálkový průzkum Země. Interpretace leteckých a družicových snímků*. 1982.

HALOUNOVÁ, L., PAVELKA, K. *Dálkový průzkum Země*, Praha: Skriptum ČVUT, 2008.

KOCOUREK J., ŘEŠÁTKO J. *Drony*. Telink. 2023. ISBN 978-80-11-00186-5.

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)

16

hodin

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 4 hodinového bloku (1h přednášky a 3h cvičení) 4x za semestr. Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu. Individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (e-mailem, telefonicky).

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Seminář k BP 1 pro AGI			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	3/Z
Rozsah studijního předmětu	26s	hod.	26	kreditů 7
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Studenti v rámci předmětu prezentují metodiku své zamýšlené práce aktivní konzultace získaných výsledků s vedoucím bakalářské práce.			
Garant předmětu	doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Vede seminář (30 %)			
Vyučující	doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D. (vede seminář 30 %), Vedoucí BP (vede seminář 70 %)			
Stručná anotace předmětu	V rámci předmětu se studenti seznámí se zásadami postupu při vypracování bakalářské práce. Seznámí se se stanovením hypotéz, shromážděním literatury, orientace v literatuře, jak správně citovat, se základními zásadami při sběru dat, dělení textu do kapitol, psaní abstraktu, diskuse a závěru i formátování práce. Studenti v rámci kurzu prezentují metodiku své zamýšlené práce. Rovněž individuální konzultace zpracovávaného tématu s vedoucím BP a odborným konzultantem.			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: SIXTA, J. <i>Jak napsat a obhájit bakalářskou práci</i> . 1. vyd. Mladá Boleslav: Škoda Auto Vysoká škola, 2004. 118 s. ISBN 80-239-4117-8. Pokyny pro vypracování bakalářské a diplomové práce na FŽP UJEP: Směrnice proděkana pro studium č. 2/2021.				
Doporučená literatura: On-line katalogy knihoven.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	24	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Student konzultuje bakalářskou práci se svým vedoucím. Požadavky na studenta kombinovaného studia jsou stejné jako u studentů prezenčního studia.				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Seminář k BP 2 pro AGI			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	3/L
Rozsah studijního předmětu	18s	hod.	18	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	K zapsání předmětu musí mít student splněný předmět Seminář k BP 1 pro AGI .			
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	studenti v rámci předmětu prezentují výsledky své bakalářské práce aktivní konzultace získaných výsledků s vedoucím bakalářské práce.			
Garant předmětu	doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Vede seminář (20 %)			
Vyučující	doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D. (vede seminář 20 %), Vedoucí BP (vede seminář 80 %)			
Stručná anotace předmětu	V rámci předmětu studenti svému vedoucímu bakalářské práce postupně předkládají výsledky a jejich vyhodnocení v písemné a grafické podobě (text, tabulky, grafy, obrázky, elektronické mapy). Pravidelně konzultují obsahové a formální stránky BP (úvod, cíle, metodika, literární rešerše, výsledky, diskuse, závěr, seznam literárních a jiných zdrojů, přílohy) a diskutují o výsledcích BP. Studenti v rámci předmětu prezentují výsledky své bakalářské práce.			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: SIXTA, J. <i>Jak napsat a obhájit bakalářskou práci</i> . 1. vyd. Mladá Boleslav: Škoda Auto Vysoká škola, 2004. 118 s. ISBN 80-239-4117-8. Pokyny pro vypracování bakalářské a diplomové práce na FŽP UJEP: Směrnice proděkana pro studium č. 2/2021.				
Doporučená literatura: On-line katalogy knihoven.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	16	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Student/ka konzultuje bakalářskou práci s vedoucím. Požadavky na studenta kombinovaného studia jsou stejné jako u studentů prezenčního studia.				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Sociální a ekonomická geografie			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/Z
Rozsah studijního předmětu	26p	hod.	26	kreditů 2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Přednáška
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočtový test.			
Garant předmětu	Mgr. Kristýna Rybová, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (50 %)			
Vyučující	Mgr. Kristýna Rybová, Ph.D. (přednášející 50 %), Mgr. Jan Píša, Ph.D. (přednášející 50 %)			
Stručná anotace předmětu				
Předmět seznamuje studenty se základními pojmy a koncepcemi společenského a ekonomického uspořádání prostoru, které mají klíčový význam pro fungování území, resp. regionů. Pro studenty geoinformatiky se jedná o klíčový předmět, který vede k pochopení (a) socioekonomické dimenze environmentálních problémů a (b) podstaty problémů k nim vztahované datové báze, které jsou předmětem geoinformatických analýz a vizualizací. V první části předmětu objasňuje dualitu a provázanost socioekonomických a přírodních složek v území. Následuje úvod do geografie obyvatelstva a sídel a dále úvod do ekonomické geografie (sektory ekonomiky, makroekonomické ukazatele). 1. Společnost a ekonomika v rámci územních systémů. Předmětová orientace sociální a ekonomické geografie. Význam socioekonomických systémů pro životní prostředí. 2. Současné přístupy v ekonomické geografii a jejich aplikace na Česko. 3. Regiony, jádro a periferie a indikátory. 4. Přirozený pohyb obyvatelstva. 5. Demografický cyklus a demografická revoluce. 6. Demografické, socio-ekonomické a kulturní znaky obyvatel. 7. Migrace a rozmístění obyvatelstva na Zemi. 8. Proces urbanizace (vývojové fáze a regionální rozdíly) a industriální město. 9. Suburbanizace, kontraurbanizace (deurbanizace) a hierarchie sídel. 10. Proměny agro-potravinářských řetězců. 11. Proměny geografie průmyslu. 12. Proměny geografie služeb.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: KUNC, J., TOUŠEK, V. <i>Ekonomická a sociální geografie</i>. Plzeň, 2008. DE BLIJ, H. J. <i>Geography. Culture, Society, and Space</i>. John Wiley Sons, Inc. New York. 2003. ANDĚL, J. <i>Základy sociální geografie. Textová opora</i>. Evropský sociální fond, OP vzdělávání pro konkurenceschopnost InRegion. Ústí nad Labem, 2013. Doporučená literatura: HAMPL, M. a kol. <i>Geografická organizace společnosti a transformační procesy v České republice</i>. Praha, 1996. HOLT-JENSEN, A. <i>Geography: history and concepts</i>. London, 1999. NORTON, W. <i>Human Geography</i>. Oxford: University Press, 2004. ANDĚL, J. <i>Modul Sociální geografie</i>. Modul. Evropský sociální fond, OP vzdělávání pro konkurenceschopnost InRegion. Ústí nad Labem, 2013. HUNTINGTON, S. P. <i>Střet civilizací</i>. Praha: Rybka Publishers. 2001.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	8	hodin		

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím
Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 2 hodinových bloků 4x za semestr. Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu. Individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (e-mailem, telefonicky).

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Statistika			
Typ předmětu	Povinný (ZT)		doporučený ročník / semestr	2/Z
Rozsah studijního předmětu	13p+26c	hod.	39	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Účast na cvičení. Semestrální práce. Písemná zkouška.			
Garant předmětu	Ing. Jan Popelka, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (100 %), cvičící (100 %)			
Vyučující	Ing. Jan Popelka, Ph.D. (přednášející, cvičící 100 %)			
Stručná anotace předmětu	Student se seznámí se základními metodami statistické analýzy jednorozměrných dat. Součástí výuky je praktická aplikace metod s využitím software (MS Excel, on-line nástroje). 1. Úvod do statistického myšlení. Základní termíny. 2. Třídění dat. Histogram. Grafické zobrazení dat. 3. Míry centrální tendence. Krabicový diagram. Míry rozptýlenosti. Míry špičatosti a šikmosti. 4. Základní pojmy teorie pravděpodobnosti. Náhodné jevy a náhodné veličiny. Způsoby popisu diskrétní a spojité náhodné veličiny. Vybraná diskrétní a spojitá rozdělení pravděpodobnosti. Kvantily. 5. Základní koncepty statistického usuzování. Hypotézy. Síla testu. 6. Bodové odhady a jejich kvalita. Intervalové odhady. Robustní intervalové odhady. 7. Testování hypotéz. Postup testování, hypotéza nulová a alternativní, chyby prvního a druhého druhu. Jednovýběrový test střední hodnoty (t-test). 8. Dvouvýběrové parametrické testy (t-test, F-test). Vícevýběrový parametrický test (ANOVA). 9. Testy přítomnosti odlehklých hodnot (Grubbs, Dixon Q-test). Alternativy jedno-, dvou- a vícevýběrových parametrických testů (znaménkový test, Mann-Whitney, Wilcoxon, Friedman, Kruskal-Wallis). 10. Testy shody s teoretickým pravděpodobnostním rozdělením. Testy normality (Jarque-Bera). Grafické nástroje posuzování normality (Histogram, Q-Q graf). Transformace dat. 11. Korelační analýza. Pearsonův koeficient korelace. Spearmanův korelační koeficient pořadí. Test významnosti korelačních koeficientů. Korelační matice. Bodový graf. 12. Jednoduchá regresní analýza. Metoda nejmenších čtverců. Bodové a intervalové odhady regresních koeficientů. Regresní modely (lineární, logaritmický, hyperbolický, polynomický). Volba modelu (determinační index, upravený determinační index, volba na základě testu). 13. Empirický regresní model. Obecný regresní model. Diagnostická kontrola modelu (testování regresních koeficientů a regresního modelu). Rezidua regresního modelu (podmínka náhodnosti, nezávislosti, normality a homoskedasticity). Predikce.			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná literatura: POPELKA, J. <i>Statistika</i>. E-learningový kurz. Dostupný z: http://moodle.fzp.ujep.cz/ POPELKA, J., SYNEK, V. <i>Úvod do statistické analýzy dat</i>. Ústí nad Labem: FŽP, 2009. ISBN 978-80-7414-117-1. Doporučená literatura: HENDL, J. <i>Přehled statistických metod zpracování dat</i>. Praha: Portál, 2015. ISBN 978-80-262-098c1-2. HENDL, J. a kol. <i>Statistika v aplikacích</i>. Praha: Portál, 2014. ISBN 978-80-262-0700-9. HEBÁK, P. a kol. <i>Statistické myšlení a nástroje analýzy dat</i>. Praha: Informatorium, 2015. ISBN 9788073331184.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	12	hodin		

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 3 hodinové skupinové konzultace 4x za semestr. Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu. Individuální konzultace jsou možné v rámci konzultačních hodin či po domluvě s vyučujícím (e-mailem, telefonicky).

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Tvorba WWW stránek			
Typ předmětu	Povinně volitelný (skupina 1)		doporučený ročník / semestr	2/L
Rozsah studijního předmětu	26c	hod.	26	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Účast na cvičení. Semestrální práce.			
Garant předmětu	Mgr. Ing. Petr Novák			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Cvičící (100 %)			
Vyučující	Mgr. Ing. Petr Novák (100 %)			
Stručná anotace předmětu				
Obsahem kurzu je tvorba statických internetových stránek za použití moderních technologií a nejnovějších standardů. Studenti se podrobně seznámí s technologiemi HTML (XHTML), XML, CSS. Jistá část je věnována klientskému programovacímu jazyku JavaScript. Praktická část je zaměřena na aplikaci v geoinformatice, jako je přizpůsobení webových mapových aplikací či Story maps. Náplň předmětu: 1. Princip tvorby internetových stránek. 2. Architektura klient – server. 3. Kostra HTML dokumentu. 4. HTML 5 – blokové elementy. 5. HTML 5 – řádkové elementy. 6. Praktické cvičení I. 7. Formátování dokumentu pomocí CSS 3. 8. Základní vlastnosti CSS 3. 9. Další vlastnosti CSS 3. 10. Praktické cvičení II. 11. Knihovna Bootstrap – seznámení. 12. Využití Javascriptu na webu. 13. Konfigurace webové mapové aplikace. 14. Konfigurace Story maps.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: NOVÁK, P. <i>Tvorba WWW stránek</i>. E-learningový systém Moodle na http://moodle.fzp.ujep.cz PILGRIM, M. <i>Ponořme se do HTML5</i>. Praha: CZ.NIC, z.s.p.o., 2015. CZ.NIC. ISBN 978-80-905802-6-8. GASSTON, P. <i>CSS3</i>. Přeložil Ondřej BAŠE. Brno: Computer Press, 2016. ISBN 978-80-251-4641-5. Doporučená literatura: PÍSEK, S. <i>HTML: začínáme programovat</i>. 4., aktualiz. vyd. Praha: Grada, 2014. Průvodce (Grada). ISBN 978-80-247-5059-0.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	8	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 2 hodinového bloku cvičení 4x za semestr. Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu. Individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (e-mailem, telefonicky).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Úvod do studia životního prostředí			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/Z
Rozsah studijního předmětu	26p+13c+24e	hod.	63	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Přednáška, cvičení, exkurze
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Účast na cvičení, účast na exkurzi. Semestrální práce. Zápočtový test.			
Garant předmětu	Ing. Jitka Elznicová, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (50 %), garant exkurze			
Vyučující	Ing. Jitka Elznicová, Ph.D. přednášející (50 %), garant exkurze; Mgr. et Mgr. Kateřina Marková, Ph.D. přednášející (50 %), cvičící (100 %)			
Stručná anotace předmětu	Cílem předmětu je v prvé řadě uvedení do studia na VŠ a především do studia problematiky životního prostředí. Záměrem je také studenty seznámit s rozdílnými pohledy na environmentální problémy, naučit je samostatně přemýšlet a mít vlastní názor na danou problematiku či aktuální situaci. V rámci přednášek budou studenti mít možnost slyšet absolventy FŽP o jejich uplatnění v praxi po vystudování školy. Součástí bude i odborná exkurze. 1. Základní charakteristika studia na VŠ. Základní informace o FŽP a UJEP v Ústí n. L. 2. Ekologie a environmentalistika – vysvětlení základních pojmů. 3. Rozdílné pohledy na environmentální problémy. 4. Role institucí, státní správy a samosprávy i soukromého sektoru v rámci ochrany životního prostředí. 5. Základní vztah mezi člověkem a světem z pohledu historického vývoje. Teorie Gaia – mezi mytologií a vědou. 6. Antropocentrismus a biocentrismus. 7. Prosperita a trvale udržitelný rozvoj, ekologicky příznivý způsob života. 8. Osm smrtelných hříchů K. Lorenz, kvalita života. Desatero domácí ekologie. Muž, který sázel stromy. 9. Ekologická stopa. Environmentální žal. Rozbor práce R. Carsonové - Mlčící jaro. 10. Uplatnění absolventů FŽP a jejich zkušenosti s prací v oblasti ochrany životního prostředí.			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: GIONO, J. <i>Muž, který sázel stromy</i> . Praha: Vyšehrad, 1997. KELLER, J. <i>Až na dno blahobytu</i> . Brno: nakladatelství hnutí Duha, 1993. LORENZ, K. <i>8 smrtelných hříchů</i> . Praha: Panorama, 1990. MOLDAN, B. <i>Civilizace na planetě Zemi</i> , Praha: Karolinum, 2018. NORBERG, J. <i>Pokrok, deset důvodů, proč se těšit na budoucnost</i> , Praha: Liberální institut, 2018.				
Doporučená: KOHÁK, E. <i>Zelená svatozář</i> . Praha: Sociologické nakladatelství, 2000. LIBROVÁ, H. <i>Pestří a zelení</i> . Brno: Veronika, 1994. LIBROVÁ, H. <i>Vlažní a váhaví</i> . Brno: Doplněk, 2003. LIBROVÁ, H. <i>Věrní a rozumní</i> . Brno: Muni press, 2016 LOVELOCK, J. <i>Gaia: Živoucí planet</i> . Praha: MF, 1994. MEADOWS, D. D. <i>Překročení mezí</i> . Praha: Argo, 1995.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	36	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícími				
Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 2 hodinového bloku přednášky se cvičením 4x za semestr. Exkurze je pro kombinovanou formu povinná. Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu. Případné individuální konzultace jsou možné v době konzultačních hodin či po domluvě s vyučujícími (e-mailem, telefonicky).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Územní plánování a regionální politika			
Typ předmětu	Povinný (ZT)		doporučený ročník / semestr	2/L
Rozsah studijního předmětu	26p+13c	hod.	39	Kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Účast na cvičení. Semestrální práce s obsahovou. Zápočtový znalostní test.			
Garant předmětu	RNDr. Silvie R. Kučerová, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (100 %), cvičící (100 %)			
Vyučující	RNDr. Silvie R. Kučerová, Ph.D. (přednášející, cvičící 100 %)			
Stručná anotace předmětu				
Předmět seznamuje studenty se základními pojmy a koncepcemi společenského a ekonomického uspořádání prostoru, které mají klíčový význam pro fungování území, resp. regionů. Pro studenty geoinformatiky se jedná o klíčový předmět, který vede k pochopení (a) socioekonomické dimenze environmentálních problémů a (b) podstaty problémů k nim vztahované datové báze, které jsou předmětem geoinformatických analýz a vizualizací. V první části předmětu objasňuje dualitu a provázanost socioekonomických a přírodních složek v území. Klade důraz na pochopení heterogenity prostoru, střetu různých zájmů v území, pro něž je žádoucí hledat konsenzus. Následuje představení zásad územního plánování, jeho dokumentů a datové báze. 1. Prostorové plánování a jeho základní principy. 2. Úvod do regionální politiky. 3. Vývoj prostorového plánování – přístupy shora (důraz na základy plánování a Česko před rokem 1989). 4. Vývoj prostorového plánování – přístupy zdola (důraz na Česko po roce 1989 a po vstupu do EU). 5. Regionální politika EU, politika soudržnosti. 6. Strategické plánování – strategie lokálního a regionálního rozvoje. 7. Aktéři rozvoje v území. 8. Veřejná správa – samospráva a státní správa, jejich kompetence. 9. Územní plánování – cíle, zásady. 10. Územně-plánovací dokumentace. 11. Praxe územního plánování. 12. Regionalizace a polarizace prostoru. 13. Závěry, shrnutí.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: HRUŠKA, V., KUČEROVÁ, S. R. <i>Strategické plány rozvoje území</i> . Geografické rozhledy, 2014. 24, č. 1, s. 17–19. HUPKOVÁ, M. <i>Poznáváme obec a její územní rozvoj</i> . Geografické rozhledy, 2009. 19, č. 1, s. 14-18. JAROŠ, V., SVOBODA, P. <i>Nové administrativní členění Česka, jak jej (ne)známe</i> . Geografické rozhledy, 2020, 29, č. 4, s. 10-13. MAIER, K. a kol. <i>Udržitelný rozvoj území</i> . Praha: Grada, 2012. ISBN 978-80-247-4198-7. PERLÍN, R. <i>Administrativní členění Česka</i> . Geografické rozhledy, 2009. 19, č. 1, s. 6-7. Zákon č. 128/2000 Sb. o obcích (obecní zřízení) v platném znění. Zákon č. 129/2000 Sb. o krajích (krajské zřízení) v platném znění.				
Doporučená literatura: STEJSKAL, J., KOVÁRNÍK, J. <i>Regionální politika a její nástroje</i> . Praha: Portál, 2009. ISBN 978-80-7367-588-2. WOKOUN, R. <i>Regionální rozvoj: východiska regionálního rozvoje, regionální politika, teorie, strategie a programování</i> . Praha: Linde, 2008. ISBN 978-80-7201-699-0. BLÁŽEK, J., UHLÍŘ, D. <i>Teorie regionálního rozvoje. Nástin, kritika, implikace</i> . Praha: Karolinum, 2011. ISBN 978-80-246-1974-3.				

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	8	hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 2 hodinových bloků 4x za semestr. Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu. Individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (e-mailem, telefonicky).		

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Výpočetní technika			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/L
Rozsah studijního předmětu	26c	hod.	26	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Řešení zadaných úloh na cvičeních. Semestrální práce. Zápočtový test.			
Garant předmětu	Mgr. Ing. Petr Novák			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Cvičící (100 %)			
Vyučující	Mgr. Ing. Petr Novák (cvičící 100 %)			
Stručná anotace předmětu	Předmět je rozdělen na několik částí. V první části se student seznámí s pravidly tvorby prezentací, citačními normami a vytváření prezentací. V textovém editoru si osvojí formátování odborných textů a dokumentů, tvorbu tabulek a práce s obrázky a se styly. V tabulkovém editoru se studenti seznámí s pokročilými vzorci včetně vnořených funkcí, analýzou dat za pomoci kontingenčních tabulek a prezentací výsledků pomocí grafů. 1. Typografická pravidla, citace a normy pro psaní vědeckých prací. 2. Tvorba prezentace. 3. Textový editor – práce se styly, odrážky a seznamy. 4. Textový editor – obrázky a tabulky. 5. Textový editor – generování obsahu, seznam tabulek a obrázků. 6. Textový editor – práce s oddíly, číslování stránek, sledování změn, tisk dokumentu. 7. Tabulkový editor – formátování obsahu, základní vzorce. 8. Tabulkový editor – funkce, absolutní a relativní odkazy. 9. Tabulkový editor – vnořené funkce, vybrané funkce pro práci s daty. 10. Tabulkový editor – pokročilá práce s grafem. 11. Tabulkový editor – práce se seznamy a filtry, kontingenční tabulky. 12. Zpracování dat – PowerQuery. 13. Praktické cvičení.			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná literatura: NOVÁK, P. <i>Výpočetní technika</i>. E-learningový kurz. Dostupný z: http://moodle.fzp.ujep.cz/ Doporučená literatura: PECINOVSKÝ, J. <i>Microsoft Office 2013: podrobná uživatelská příručka</i>. Brno: Computer Press, 2013. ISBN 978-80-251-4102-1. PECINOVSKÝ, J. <i>Microsoft Word 2013: podrobná uživatelská příručka</i>. Brno: Computer Press, 2013. ISBN 978-80-251-3831-1. BARILLA, J., SIMR, P., SÝKOROVÁ, K. <i>Microsoft Excel 2013: podrobná uživatelská příručka</i>. Brno: Computer Press, 2013. ISBN 978-80-251-4114-4.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	8	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím	Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 2 hodinového cvičení 4x za semestr. Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu. Individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (e-mailem, telefonicky).			

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Základy lineární algebry			
Typ předmětu	Povinně volitelný (skupina 1)		doporučený ročník / semestr	2/L
Rozsah studijního předmětu	26p+26c	hod.	52	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Účast na cvičení. Zápočtový test s ústním ověřením.			
Garant předmětu	Mgr. Pavlína Mimrová			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (100 %), cvičící (100 %)			
Vyučující	Mgr. Pavlína Mimrová (přednášející, cvičící 100 %)			
Stručná anotace předmětu	Matematický jazyk, základní číselné a algebraické struktury, vektorové prostory a jejich vlastnosti, matice a užití jejich vlastností při řešení soustav lineárních rovnic, determinanty a užití jejich vlastností při řešení soustav lineárních rovnic. 1. – 2. Sjednocení a doplnění požadovaných znalostí a dovedností z předešlého studia. 3. – 4. Základy logického myšlení, množiny. 5. Zkoumání vztahů mezi prvky (relace, speciální relace). 6. Zobecnění pojmu operace. Základní algebraické struktury. 7. Počítání s vektory. Vektorové prostory a jejich základní vlastnosti. 8. Báze vektorových prostorů, počítání se souřadnicemi, skalární součin. 9. Matice a jejich vlastnosti. 10. Využití matic při řešení soustav lineárních rovnic. 11. Determinanty, jejich vlastnosti a využití při řešení soustav lineárních rovnic. 12. Různé metody řešení soustav lineárních rovnic a jejich porovnání. 13. Příprava na závěrečný test.			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná literatura: KOPKA, J. <i>Kapitoly z lineární algebry</i> . UJEP, Ústí nad Labem, 2011. BLAŽEK, J., CALDA, E., KOMAN, M., KUSSOVÁ, B. <i>Algebra a teoretická aritmetika</i> I. díl. SPN, Praha, 1983. JIRÁSEK, F., KRIEGLSTEIN, E., TICHÝ, Z. <i>Sbírka řešených příkladů z matematiky</i> . SNTL, Praha, 1979. Doporučená literatura: http://www.studopory.vsb.cz/studijnimaterialy/Zaklady_matematiky/ http://www.studopory.vsb.cz/studijnimaterialy/MatematikaI/MI.html BUDINSKÝ, B., CHARVÁT, J. <i>Matematika I</i> , (část 1). Vydavatelství ČVUT, Praha 6. CHARVÁT, J., HÁLA, M., ŠIBRAVA, Z. <i>Příklady k matematice I</i> . Vydavatelství ČVUT, Praha 6. HLAVÁČEK, A. <i>Sbírka řešených příkladů z matematiky</i> . SPN, 1965. REKTORYS, K. <i>Přehled užití matematiky</i> . SNTL, Praha, 1981.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	12	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 3 hodinového bloku přednášky se cvičením 4x za semestr. Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu. Individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (e-mailem, telefonicky).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Základy práva			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/L
Rozsah studijního předmětu	26p	hod.	26	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	Přednáška
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Semestrální práce. Zkouškové testy. Ústní zkouška.			
Garant předmětu	JUDr. Marek Bařtipán			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (100 %)			
Vyučující	JUDr. Marek Bařtipán (přednášející 100 %)			
Stručná anotace předmětu				
Cílem předmětu <i>Základy práva</i> je seznámit studenty se základními pojmy a instituty českého právního řádu v kontextu práva mezinárodního a práva Evropské unie. Výklad se zaměřuje na teorii práva, včetně právní odpovědnosti, ústavní právo (systém dělby moci v České republice, základní lidská práva a svobody), veřejnou správu (s rozdělením na státní správu a územní samosprávu) a základům práva občanského hmotného i procesního, práva dědického a pracovního, trestního práva a s ohledem na zaměření oboru je zvláštní pozornost věnována procesním postupům dle práva správního. 1. Úvod, teorie práva I (pojmy právo a právní norma, prameny práva, subjekty práva, právní vztahy). 2. Teorie práva II (právní odpovědnost). 3. Základy procesního práva. 4. Ústavní právo (ústavní uspořádání ČR, základní práva a svobody). 5. Občanské právo I (osoby, věci, absolutní majetková práva). 6. Občanské právo II (relativní majetková práva, závazky). 7. Občanské právo procesní. 8. Dědické právo. 9. Pracovní právo a zákon o státní službě. 10. Základy trestního práva. 11. Veřejná správa (státní správa územní samospráva). 12. Správní právo hmotné. 13. Správní právo procesní.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: ŽÁKOVSKÁ, K. <i>Základy práva pro studenty neprávnických fakult</i>. Ústí nad Labem: Univerzita J. E. Purkyně, Fakulta životního prostředí, 2014, 185 str. ISBN 978-80-7414-863-7. Relevantní právní předpisy. Doporučená literatura: ELIÁŠ, Karel a kol. <i>Občanské právo pro každého. Pohledem (nejen) tvůrců nového občanského zákoníku</i>. Praha: Wolters Kluwer, 2013. ISBN 978-80-7478-013-4. Miroslav Bělina a kol. <i>Pracovní právo</i>. 7. vydání. Praha: C.H.BECK, 2017. GERLOCH, A. <i>Teorie práva</i>. 7. vydání. Plzeň: Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk, 2017. ISBN 978-80-7380-652-1. JELÍNEK, Jiří a kol. <i>Trestní právo hmotné, obecná část a zvláštní část</i>. Praha: LEGES, 2017. JELÍNEK, Jiří a kol. <i>Trestní právo procesní</i>. 4. vyd. Praha: Leges, 2016. ISBN 978-80-7502-160-1. PRŮCHA, P. <i>Základy správního práva</i>. Brno: Masarykova univerzita, Právnická fakulta, 2017. ISBN 978-80-210-8517-6.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	8	hodin		

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 2 hodinového bloku přednášky se cvičením 4x za semestr. Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu. Individuální konzultace jsou možné v rámci konzultačních hodin či po domluvě s vyučujícím (e-mailem, telefonicky).

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Základy programování			
Typ předmětu	Povinný (ZT)		doporučený ročník / semestr	1/L
Rozsah studijního předmětu	13p + 26c	hod.	39	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Semestrální projekt (návrh, implementace a prezentace ukázkové aplikace pro zpracování a vizualizaci dat).			
Garant předmětu	RNDr. Jiří Škvára, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (100 %), cvičící (100 %)			
Vyučující	RNDr. Jiří Škvára, Ph.D. (100 %)			
Stručná anotace předmětu				
Úvodní předmět programování pro neinformatiky zaměřený na základy procedurálního stylu programování (cykly, procedury) a využití elementárních nástrojů přístupu objektového (použití existujících tříd, vytváření jednoduchých vlastních tříd). Jádrem praktické části výuky je však využití existujících knihoven pro účely ukládání, zpracování a vizualizace dat (včetně využití internetových služeb). Samozřejmostí je i postupné rozvíjení algoritmického myšlení. 1. Python — charakteristika jazyka, instalace základní běhové podpory a rozšiřujících modulů, interakce s Pythonem (Jupyter, editor). 2. Python jako kalkulátor — hodnoty a proměnné, číselné typy, vestavěné funkce nad čísly. 3. Zpracování textů — větvení programu, standardní vstup a výstup, řetězce, operace s řetězci, základy regulárních výrazů. 4. Seznamy, cykly a iterátory — seznamy, iterace přes seznamy (for), iterátory (rozsahy), cyklus řízený podmínkou. 5. Funkce a procedury — argumenty funkcí, rekurze, funkce jako hodnota. 6. NumPy pole (ndarray) — alternativní úložiště číselných data, vícedimenzionální pole, vektorové operace. 7. Typické operace nad poli — generování náhodných seznamů, lineární algebra, data fitting, Fourierova transformace, elementární statistika (vestavěná podpora v NumPy a SciPy). 8. Matplotlib — nástroj pro tvorbu grafů a diagramů. 9. Vstup a výstup — lokální soubory, internetová data, jednoduché univerzální formáty dat (CSV, JSON), binární formát HDF5. 10. Množiny a slovníky — reprezentace zobrazení mezi množinami, urychlení častých operací pomocí množina a slovníků (rychlé vyhledávání, histogram počtu výskytů). 11. Základy OOP — vytváření vlastních tříd, dědičnost (rozšíření existujících tříd), speciální metody. 12. Pandas — vysokoúrovňové zpracování datových řad. 13. Zpracování bitmapové grafiky (Pillow). 14. Ukázka specializovaných pythonských knihoven (GIS, astronomie apod.).				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: POLGRIM, M. <i>Ponořme se do Python(u) 3: Dive into Python 3</i> . Praha: CZ. NIC, c2010. CZ. NIC. ISBN 9788090424821. Dostupné na adrese http://diveintopython3.py.cz/index.html . VANDERPLAS, J. T. <i>Python data science handbook: essential tools for working with data</i> . Sebastopol, CA: O'Reilly Media, 2016. ISBN 9781491912058. Dostupné na adrese https://jakevdp.github.io/PythonDataScienceHandbook				
Doporučená literatura: VANDERPLAS, J. T. <i>A Whirlwind Tour of Python</i> . Sebastopol, CA: O'Reilly Media, 2016. ISBN 9781491964651. Dostupné na adrese https://github.com/jakevdp/WhirlwindTourOfPython . MCKINNEY, W. <i>Python for data analysis</i> . Sebastopol, CA: O'Reilly Media, 2012. ISBN 9781449323615.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	12	hodin		

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 3 hodinových bloků 4x za semestr. Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu. Individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (e-mailem, telefonicky).

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Základy geodézie			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/Z
Rozsah studijního předmětu	26p+26c	hod.	52	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	, Zápočet, zkouška		Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Účast na cvičení. Kontrola samostatných úloh. Semestrální úlohy. Zápočtový test. Ústní zkouška.			
Garant předmětu	Ing. Vladimír Brůna			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (100 %), cvičící (100 %)			
Vyučující	Ing. Vladimír Brůna (100 %)			
Stručná anotace předmětu	Geodézie je jedna ze základních a současně nejstarších metod měření zemského povrchu. Cílem předmětu je seznámit studenty s nižší geodézií, s jejími základními principy, metodami a postupy měření. Nedílnou součástí jsou matematické základy geodézie a základní geodetické výpočty. Při výuce je kladen důraz na základy teorie geodézie a řešení zadaných úloh. Praktické postupy jsou součástí terénního kursu. Obsahují měření polohopisu (podrobné měření pomocí totální stanice) a měření výškopisu (nivelace). Studenti samostatně zpracovávají data získaná v terénu. Výuka je zaměřena na základy geodézie, jako na nástroj – prostředek sběru dat za účelem mapování a studia krajiny-krajinného prostoru. Předmět je logicky provázán s dalšími obory – kartografie, fotogrammetrie, laserové skenování, dálkový průzkum, GIS, ad., ale i s předměty přírodovědnými – krajinná ekologie, revitalizace a rekultivace. Studenti budou seznámeni i se základy katastru nemovitostí. 1. Úvod do předmětu Základy geodézie. 2. Historie geodézie, tvar a rozměry Země. 3. Souřadnicové výpočty. 4. Úvod do teorie chyb a vyrovnávacího počtu. 5. Geodetické pomůcky a přístroje. 6. Měření úhlů. 7. Měření délek. 8. Měření výšek – nivelace. 9. Měření výšek – trigonometrie. 10. Vytyčovací metody. 11. Katastr nemovitostí. 12. Mapování pomocí GPS. 13. Současné geodetické metody.			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná literatura: RATIBORSKÝ, J. <i>Geodézie 10</i>. Praha: Skriptum ČVUT, 2000. HÁNEK, P., KOZA, P., HÁNEK, P. jr., <i>Geodézie pro SPŠ stavební</i>. Praha: Sobotáles, 2010. MARŠÍKOVÁ, M., MARŠÍK, Z. <i>Dějiny zeměměřičství a pozemkových úprav v Čechách a na Moravě v kontextu světového vývoje</i>. Praha. Libri, 2007. Další zdroje na https://moodle.fzp.ujep.cz/. Doporučená literatura: LEMMENS, M. <i>Geo-information</i>. Technologies, Applications and the Environment. Springer Dordrecht Heidelberg London, New York, ISBN 978-94-007-1666-7, 2011.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	12	hodin		

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 3 hodinového bloku přednášky se cvičením 4x za semestr. Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu. Individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (e-mailem, telefonicky).

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Základy kartografie			
Typ předmětu	Povinný (ZT)		doporučený ročník / semestr	1/Z
Rozsah studijního předmětu	26p+13c	hod.	39	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet: účast na cvičení a obhajoba s prezentací vlastní mapové tvorby. Zkouška: písemná zkouška.			
Garant předmětu	Mgr. Martin Dolejš, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (60 %), cvičící (60 %)			
Vyučující	Mgr. Martin Dolejš, Ph.D. (přednášející a cvičící 60 %), Mgr. Petr Meyer, Ph.D. (přednášející a cvičící 40 %)			
Stručná anotace předmětu	Předmět z okruhu vědních disciplín kartografie a geoinformatika je zaměřen na základy kartografie. Vychází ze základních pojmů, jako jsou kartografie, mapa, mapový jazyk, kartografická generalizace a různých subdisciplín kartografie (matematická, tematická, topografická apod.) a v závěrečné části také digitální kartografie. Studenti se vedle teoretických znalostí učí sami jednoduché mapy konstruovat a také mapy používat. 1. Úvod do kartografie (náplň a cíle předmětu, literatura, proč vlastně kartografie pro geografu atd.). 2. Mapy, vlastnosti mapy, základní druhy map, tvorba a zpracování map. 3. Matematické základy kartografických děl, kartografická zobrazení. 4. Obsah a náplň mapy. 5. Tematická kartografie. 6. Mapový jazyk a znakový klíč, kartografická sémiologie. 7. Kartografické vyjadřovací prostředky, barva, písmo a popis na mapách. 8. Kartografická generalizace. 9. Kartografická díla současnosti. 10. Užití kartografického díla, topografie, mapová tvorba. 11. Analýza kartografických děl. 12. Digitální kartografické prostředky a tvorba a dynamické mapy. 13. Dějiny kartografie.			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: BLÁHA, J. D. <i>Vybrané kapitoly z geografické kartografie</i> . Ústí nad Labem: UJEP, 2021. MIKLÍN, J. a kol. <i>Tvorba map</i> . Ostrava: Ostravská univerzita, 2018. VOŽENÍLEK, V., KAŇOK, J. a kol. <i>Metody tematické kartografie - vizualizace prostorových jevů</i> . Olomouc: Vydavatelství UP, 2011.				
Doporučená literatura: ČAPEK, R. a kol. <i>Geografická kartografie</i> . Praha: SPN, 1992. KOLÁŘ, J. <i>Geografické informační systémy</i> . Praha: ČVUT, 2003. RAPANT, P. <i>Geografické informační systémy</i> . Ostrava: VŠB, 1996. FOTHERINGHAM, S., ROGERSON, P. (eds). <i>Spatial Analysis and GIS</i> . Londýn: Taylor and Francis, 1994. VEVERKA, B., ZIMOVA, R. <i>Topografická a tematická kartografie</i> . Praha: ČVUT, 2008.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	8	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 2 hodinové přednášky 4x za semestr. Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu. Individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (e-mailem, telefonicky).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Základy odborné angličtiny 2			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/L
Rozsah studijního předmětu	26c	hod.	26	Kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Pro splnění předmětu musí mít student nejdříve splněn předmět Základy odborné angličtiny 1.			
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	Cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočtové testy. Ústní zkouška.			
Garant předmětu	Mgr. Ing. Miloslav Kolenatý			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Cvičící (100 %)			
Vyučující	Mgr. Ing. Miloslav Kolenatý (cvičící 100 %)			
Stručná anotace předmětu	Předmět navazuje na předmět Základy odborné angličtiny 1. Rozvíjení základních komunikačních dovedností v angličtině a dosavadních znalostí anglické gramatiky. Práce s odborným anglickým textem (psaným i mluveným). Anglická odborná terminologie týkající se environmentální oblasti/AGI a její užívání ve vhodném kontextu. Jazykové prostředky užívané v odborných textech. Studium tematických okruhů odpovídajících odbornému zaměření. Rozvíjení komunikačních dovedností (písemný a ústní projev) se zaměřením na základní environmentální témata. Pro každý seminář (2 hodiny) je připraven jeden pracovní list (worksheet). Seznam pracovních listů pro jednotlivé semináře: 1. The Plastic Planet (part 1). 2. The Plastic Planet (part 2). 3. Energy for the Future (part 1). 4. Energy for the Future (part 2). 5. Environmental Research (part 1). 6. Environmental Research (part 2). 7. IT and GIS in Environmental Science (part 1). 8. IT and GIS in Environmental Science (part 2). 9. Environmental Management (part 1). 10. Environmental Management (part 2). 11. Global Trends (part 1). 12. Global Trends (part 2).			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: KOLENATÝ, M. Pracovní listy k jednotlivým seminářům ke stažení. Dostupný z: https://moodle.fzp.ujep.cz/ KOLENATÝ, M. English for Environmental Studies. Ústí nad Labem: FŽP UJEP, 2019. KOLENATÝ, M. English for Environmental Studies. Ústí nad Labem: FŽP UJEP, 2014. dostupný z: https://vyuka.fzp.ujep.cz KOLENATÝ, M. E-learningová podpora ke kurzu 3/4ZAJ2 (především pro KS) - https://moodle.fzp.ujep.cz/				
Doporučená literatura (která bude doplňkově využívána): LEE, R. English for Environmental Science. Reading: Garnet Publishing, 2009. KORSHUK, E., Kryba I., Savich E., Solovyov P., Tamarina A. English for Environmental Science. Minsk: BUP, 2003. Další doporučená literatura: GLENDINNING, ERIC H., McEwan, John. Basic English for computing. Oxford: Oxford University Press, 2012. GLENDINNING, ERIC H. Technology 1, 2. Oxford: Oxford University Press, 2007. DONOVAN, P. Basic English for Science. Oxford: Oxford University Press, 2001. MOUNTFORD, A. English for Agriculture. Oxford: Oxford University Press, 1997.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	8	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 2 hodinového cvičení 4x za semestr. Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu. Individuální konzultace jsou možné v rámci konzultačních hodin či po domluvě s vyučujícím (e-mailem, telefonicky).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Základy odborné angličtiny 1			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/Z
Rozsah studijního předmětu	26c	hod.	26	kreditů 2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočtové testy.			
Garant předmětu	Mgr. Ing. Miloslav Kolenatý			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Cvičení (100 %)			
Vyučující	Mgr. Ing. Miloslav Kolenatý (cvičení 100 %)			
Stručná anotace předmětu	Rozvíjení základních komunikačních dovedností v angličtině a dosavadních znalostí anglické gramatiky. Práce s odborným anglickým textem (psaným i mluveným). Anglická odborná terminologie týkající se environmentální oblasti/AGI a její užívání ve vhodném kontextu. Jazykové prostředky užívané v odborných textech. Studium tematických okruhů odpovídajících odbornému zaměření. Rozvíjení komunikačních dovedností (písemný a ústní projev) se zaměřením na základní environmentální témata. Pro každý seminář (2 hodiny) je připraven jeden pracovní list (worksheet). Seznam pracovních listů pro jednotlivé semináře: 1. What is Environmental Science about? (part 1). 2. What is Environmental Science about? (part 2). 3. The Earth – Water, Land and Air (part 1). 4. The Earth – Water, Land and Air (part 2). 5. Wildlife – the Wonder of Living Organisms (part 1). 6. Wildlife – the Wonder of Living Organisms (part 2). 7. Agriculture and Soil (part 1). 8. Agriculture and Soil (part 2). 9. Pollution (part 1). 10. Pollution (part 2). 11. Climate Change (part 1). 12. Climate Change (part 2).			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: KOLENATÝ, M. Pracovní listy k jednotlivým seminářům ke stažení. Dostupný z: http://moodle.fzp.ujep.cz/ KOLENATÝ, M. <i>English for Environmental Studies</i> . Ústí nad Labem: FŽP UJEP, 2019.. KOLENATÝ, M. <i>English for Environmental Studies</i> . Ústí nad Labem: FŽP UJEP, 2014. dostupné z E-learningový kurz dostupný z: https://vyuka.fzp.ujep.cz KOLENATÝ, M. E-learningová podpora ke kurzu 3/4ZAJ1 (především pro KS) - https://moodle.fzp.ujep.cz/ Doporučená literatura (která bude doplňkově využívána): LEE, R. <i>English for Environmental Science</i> . Reading: Garnet Publishing, 2009. KORSHUK E., Kryba I., Savich E., Solovyov P., Tamarina A. <i>English for Environmental Science</i> . Minsk: BUP, 2003. GLENDINNING, ERIC H., MCEWAN, JOHN. <i>Basic English for computing</i> . Oxford: Oxford University Press, 2012. GLENDINNING, ERIC H. <i>Technology 1, 2</i> . Oxford: Oxford University Press, 2007. DONOVAN, P. <i>Basic English for Science</i> . Oxford: Oxford University Press, 2001. MOUNTFORD, A. <i>English for Agriculture</i> . Oxford: Oxford University Press, 1997.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	8		Rozsah konzultací (soustředění)	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 2 hodinového cvičení 4x za semestr. Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu. Individuální konzultace jsou možné v rámci konzultačních hodin či po domluvě s vyučujícím (e-mailem, telefonicky).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Znečištění prostředí v ČR			
Typ předmětu	Povinně volitelný (skupina 1)		doporučený ročník / semestr	3/Z
Rozsah studijního předmětu	13p+26c	hod.	39	Kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Účast na cvičení. Semestrální práce. Písemná zkouška.			
Garant předmětu	RNDr. Tomáš Matys Grygar, CSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (100 %)			
Vyučující	RNDr. Tomáš Matys Grygar, CSc. (přednášející 100 %) Ing. Gabriela Bílková (cvičící 80 %), RNDr. Tomáš Matys Grygar, CSc. (cvičící 50 %), Ing. Bc. Štěpánka Tůmová, Ph.D. (cvičící 100 %)			
Stručná anotace předmětu				
Přehled zdrojů znečištění, významných pro území ČR, jejich geografické rozmístění. Dopady těchto zdrojů na ovzduší, vody, sedimenty a půdy. Metodiky sledování stavu životního prostředí. Mapy znečištění.				
1. Těžby a hutnictví neželezných kovů. Haldy a jejich okolí, odkaliště, říční systémy s rudními revíry v povodí, rozsah znečištění, sekundární znečišťování, kyselé důlní vody, ohrožení vodních zdrojů. Geochemické a současné environmentální aspekty historických zátěží. 2. Spalování uhlí a výroba železa. Plynné a pevné emise, prvky uvolňované do atmosféry, odstraňování škodlivin, mapování znečištění kolem bodových zdrojů, zjišťování důsledků znečištění na stav prostředí. Důsledky kyselých dešťů. 3. Doprava. Lineární zdroje znečištění, emise škodlivin a zneškodňování některých z nich, organické polutanty, rizikové prvky. 4. Zemědělství. Důsledky chemizace – rizikové prvky v hnojivech, eutrofizace vod, organické polutanty, ohrožení zdrojů vody. 5. Chemické výroby. Příklady zdrojů Hg (Spolana, Spolchemie) a znečištění Labe z chemických výrob. Osudy historických organických polutantů v zasažených oblastech. 6. Komunální zdroje znečištění. Běžné rizikové prvky, nové organické polutanty, efektivita ČOV. Spalovny, skládky odpadu a jejich zajištění.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: NĚMEČEK, J., VÁCHA, R., PODLEŠÁKOVÁ, E. <i>Hodnocení kontaminace půd v ČR</i> . Výzkumný ústav meliorací a ochrany půd, Praha, 2010. PALÍČKOVÁ, L. <i>Znečištění ovzduší na území České republiky v roce 2016</i> . Praha: Český hydrometeorologický ústav, Úsek ochrany čistoty ovzduší, 2017.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	12	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 3 hodinového bloku přednášky se cvičením 4x za semestr. Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu. Individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (e-mailem, telefonicky).				

Seznam vyučujících

Bařtipán Marek, JUDr. (FŽP)
Bílková Gabriela, Ing. (FŽP)
Bláha Jan D., doc. PhDr. RNDr., Ph.D. (PřF)
Brétt Dominik, Ing. (FŽP)
Brůna Vladimír, Ing. (FŽP)
Brychta Jiří, Ing., Ph.D. (FŽP)
Dolejš Martin, Mgr., Ph.D. (PřF)
Elznicová Jitka, Ing., Ph.D. (FŽP)
Holcová Diana, Mgr., Ph.D. (FŽP)
Holec Michal, Mgr., Ph.D. (FŽP)
Horčíčková Eva, Mgr., Ph.D. (FŽP)
Hošek Michal, Mgr. Bc., Ph.D. (FŽP)
Hošek Michael, Ing. (FŽP)
Hruška Vladan, Mgr., Ph.D. (PřF)
Hynčica Martin, Mgr., Ph.D. (FŽP)
Jabl Michal, Mgr. (FŽP)
Janata Tomáš, Ing., Ph.D. (FŽP)
Juračková Diana, Ing. arch. (FŽP)
Kolenatý Miloslav, Mgr. Ing. (FŽP)
Koutecký Vít, Ing., Ph.D. (FŽP)
Kučerová Silvie R., RNDr., Ph.D. (PřF)
Lehejček Jiří, Mgr. Ing., Ph.D. (FŽP)
Loukotová Lucie, Mgr. (PřF)
Marková Kateřina, Mgr. et Mgr., Ph.D. (FŽP)
Matys Grygar Tomáš, RNDr., CSc. (FŽP)
Meyer Petr, Mgr., Ph.D. (PřF)
Mimrová Pavlína, Mgr. (PřF)
Müllerová Jana, Mgr., Ph.D. (FŽP)
Novák Petr, Mgr. Ing. (FŽP)
Pacina Jan, doc. Ing., Ph.D. (FŽP)
Piša Jan, Mgr., Ph.D. (PřF)
Popelka Jan, Ing., Ph.D. (FŽP)
Riezner Jiří, Mgr., Ph.D. (PřF)
Rybová Kristýna, Mgr., Ph.D. (PřF)
Škvára Jiří, Mgr., Ph.D. (PřF)
Štojdí Jiří, Ing. (FŽP)
Tůmová Štěpánka, Ing. Bc., Ph.D. (FŽP)
Vráblík Petr, doc. Ing., Ph.D. (FŽP)
Weber Oto, Bc. (FŽP)

Vedení Fakulty životního prostředí UJEP a garant programu jsou si vědomi, že některé smlouvy vyučujících jsou na dobu určitou. Smlouvy těchto akademických pracovníků budou standardně prodlouženy tak, aby navržená výuka byla zajištěna po celou dobu platnosti akreditace (viz Smlouva o vzájemné spolupráci při společném uskutečňování bakalářského studijního programu Aplikovaná geoinformatika).

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem						
Součást vysoké školy	Fakulta životního prostředí						
Název studijního programu	Aplikovaná geoinformatika						
Jméno a příjmení	Marek Bařtipán				Tituly	JUDr.	
Rok narození	1988	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	16	do kdy	12/2024
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	16	do kdy	12/2024
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 práva – přednášející (100 %), garant							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu			(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr	
Údaje o vzdělání na VŠ							
PF UPOL, státní rigorózní zkouška v oboru trestního práva, 2016 – JUDr. FPR ZČU – obor Právo a právní věda, 2012 – Mgr.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
06/2012 – 06/2013 Exekutorský úřad Litoměřice, soudní exekutor JUDr. Ondřej Mareš, LL.M. – Exekutorský koncipient, Pracovní poměr 06/2013 – současnost Státní veterinární správa, vedoucí oddělení ekonomicko – správního Krajské veterinární správy pro Ústecký kraj, Služební poměr							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
1 obhájená BP							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
-					WoS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			-	-	-
-					H-index WoS/Scopus		/
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Odborník z praxe							
C. SKŘIVÁNKOVÁ, M., VEBROVÁ, J., MORKUS, M., JÁKLOVÁ, A., VÁŇA, J. a kolektiv. <i>Veterinární zákon. Praktický komentář</i> . Praha: Wolters Kluwer ČR, 2019. ISBN 978-80-7598-398-5.							
Státní veterinární správa, vedoucí oddělení ekonomicko – správního Krajské veterinární správy pro Ústecký kraj, Služební poměr.							
Působení v zahraničí							
Podpis					datum		

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem						
Součást vysoké školy	Fakulta životního prostředí						
Název studijního programu	Aplikovaná geoinformatika						
Jméno a příjmení	Gabriela Bílková					Tituly	Ing.
Rok narození	1995	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	6	do kdy	9/2024
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	6	do kdy	9/2024
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							
Znečištění prostředí v ČR – cvičící 80 %							
Environmentální mapování – vede seminář							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu			(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr	
Údaje o vzdělání na VŠ							
2019 – obor: Ochrana životního prostředí, Fakulta životního prostředí, UJEP, Bc.							
2021 – obor: Revitalizace krajiny, Fakulta životního prostředí, UJEP, Ing.							
2021 – dosud obor: Environmentální chemie a technologie, Fakulta životního prostředí UJEP, Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2021 – dosud: Katedra geoinformatiky, FŽP UJEP, technička							
2021 – 2022: Ústav anorganické chemie AV ČR, doktorand							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Vedoucí jedné BP a konzultantka tří BP							
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	2	
					H-index WoS/Scopus		1/1
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
BÍLKOVÁ G., ELZNICOVÁ J., WILDOVÁ E., HOŠEK M., MATYS GRYGAR T. 2023. Deciphering Factors Controlling Manganese Concentrations in the Leaves of Silver Birch (<i>Betula pendula</i> Roth) in Relation to Recent Acidification of Mountain Forest Soils. <i>Pol J Environ Stud</i> 32(1):519–526. https://doi.org/10.15244/pjoes/155051 . (20 %)							
BÍLKOVÁ G., KÖNIGOVÁ M., HÝLOVÁ V., ELZNICOVÁ J., VON SUCHODOLETZ H., FLEM B., MATYS GRYGAR T. 2024. Factors controlling Mn and Zn contents in leaves of silver and downy birch in acidified soils of Central Europe and Norway. <i>Environ Sci Pollut Res</i> 31(6):9642–9660. https://doi.org/10.1007/s11356-024-31837-w . (20 %)							
Působení v zahraničí							
Podpis					datum		

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem						
Součást vysoké školy	Přírodovědecká fakulta						
Název studijního programu	Aplikovaná geoinformatika						
Jméno a příjmení	Jan Daniel Bláha				Tituly	doc. PhDr. RNDr., 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							
Grafický design a DTP – garant, přednášející (100 %), cvičící (100 %)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr		
Údaje o vzdělání na VŠ							
2005 – Přírodovědecká fakulta UK v Praze, Geografie a kartografie, obor Kartografie a geoinformatika (Mgr.) 2006 – Přírodovědecká fakulta UK v Praze, Geografie a kartografie, obor Kartografie a geoinformatika (RNDr.) 2012 – Filozofická fakulta UK v Praze, Obecná teorie a dějiny umění a kultury, obor Kulturologie (Mgr.) 2013 – Filozofická fakulta UK v Praze, Obecná teorie a dějiny umění a kultury, obor Kulturologie (PhDr.) 2013 – Přírodovědecká fakulta UK v Praze, obor Kartografie, geoinformatika a dálkový průzkum Země (Ph.D.)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2003–2005 – redakční práce a koncepce znakového klíče školního atlasu světa (Kartografie Praha, a.s.) 2006–2011 – výzkumný pracovník (Přírodovědecká fakulta UK v Praze) 2007 – pedagogický pracovník (JČU v Českých Budějovicích, Pedagogická fakulta, katedra geografie) 2010–2019 – odborný asistent (UJEP v Ústí nad Labem, Přírodovědecká fakulta, katedra geografie) 2016–2020, 2023–dosud – výzkumný pracovník (ČVUT v Praze, Fakulta stavební, katedra geomatiky) 2018–2021 – senior researcher (UP v Olomouci, katedra asijských studií) 2018–2022 – koncepční a redakční práce na Žákovském atlase, Pracovním sešitě a Učitelské příručce k ŽA (Kartografie Praha, a.s., UJEP v Ústí nad Labem, projekt TA ČR) 2018–2022 – proděkan pro vnější a zahraniční vztahy (UJEP v Ústí nad Labem, Přírodovědecká fakulta) 2019–dosud – docent (UJEP v Ústí nad Labem, Přírodovědecká fakulta, katedra geografie) 2023–dosud – člen komise NAÚ pro vzdělávací oblast Vědy o Zemi a Sociologie							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Celkem 12 bakalářských a 14 diplomových úspěšně obhájených prací na Přírodovědecké fakultě UJEP (2012–dosud). 16 závěrečných prací na jiných pracovištích (2007–2014). Školitel celkem 4 studentů Ph.D. studia (1 úspěšně absolvoval, 3 aktuálně studují).							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
Politická a kulturní geografie	2019		Ostravská univerzita		WoS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		59	118	216
					H-index WoS/Scopus		5/7

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

ANDĚL, J., BIČÍK, I., & BLÁHA, J. D. 2018. *Makroregiony světa: nová regionální geografie*. Praha: Karolinum, 2019. 326 s.

BARTŮNĚK, M., & BLÁHA, J. D. Visualisation of administrative division dynamics: transformation of borders and names in the Bohemian-Saxonian borderland. *GeoScape*, 17(2): 118–134, 2023. IF=1,3 (50 %)

BLÁHA, J. D. Various Ways of Assessment of Cartographic Works. In: GARTNER, G. & ORTAG, F. (Eds.), *Cartography in Central and Eastern Europe* (pp. 211–229), 2010. Berlin: Springer.

BLÁHA, J. D., & ŠTĚRBA, Z. Colour Contrast in Cartographic Works Using the Principles of Johannes Itten. *The Cartographic Journal*, 51(3): 203–213, 2014. IF=1,276 (50 %)

KUČEROVÁ, S. R., BLÁHA, J. D., & KUČERA, Z. Transformations of spatial relationships within elementary education provision: A case study of changes in two Czech rural areas since the second half of the 20th century. *Moravian Geographical Reports*, 23(1), 15–25. 2015, IF=0,872 (30 %)

Kolektiv autorů: *Žakovský atlas pro 2. stupeň základních škol*. Praha: Kartografie Praha, 2019. 103 s.

Kolektiv autorů: *Žakovský atlas pro 2. stupeň ZŠ: Učitelská příručka*. Praha: Kartografie Praha, 2022. 32 s.

TRAHORSCH, P., BLÁHA, J. D., & KUČEROVÁ, S. R. 2020. The usability of economic maps for students of various age groups: an example for a discussion of a multi-stage concept of teaching aids. *International Research in Geographical and Environmental Education*, 29(2): 129–145. 2020, IF=1,519 (33 %)

BLÁHA, J. D. *Vybrané okruhy z geografické kartografie*. Ústí nad Labem: UJEP, 2021. 165 s.

TRAHORSCH, P., & BLÁHA, J. D. The Influence of Textbook Visual Quality of Geographical Phenomena on Children's Conceptions. *Journal of Geography*, 121(3): 100–114. 2022, IF=2,043 (50 %)

TRAHORSCH, P., BLÁHA, J. D., & Ryčlová, K. Conceptual mapping of geography textbook content on the example of the desert biome. *European Journal of Geography*, 13(4): 45–64. 2022. (33 %)

BLÁHA, J. D., & TRAHORSCH, P. Systém nových didaktických pomůcek Žakovského atlasu pro práci s mapou. *Geografické rozhledy*, 32(2): 26–32. 2022. (50 %)

Návrh a realizace mapového doprovodu výstavy Lovci lebek v NpM (Národní muzeum v Praze, 2016)

Působení v zahraničí

2008–2009: výzkumně-studijní pobyt v rámci programu ERASMUS, TU Wien, výzkumná skupina Kartografie (Rakousko);

05/2013: výzkumný pobyt, Leibniz-Institut in Leipzig (Sasko, Německo);

01–02/2014: výzkumný pobyt, TU Wien, výzkumná skupina Kartografie (Rakousko);

03–04/2014: pedagogický pobyt v rámci programu ERASMUS, UK v Bratislavě (Slovensko);

2015, 2016, 2018, 2019 a 2023: terénní antropologicko-geografický výzkum, Papua Nová Guinea (úhrnem 7 měsíců);

05/2017: terénní etnologicko-geografický výzkum, Rusko, Altajská republika;

04/2019: terénní antropologicko-geografický výzkum, Filipíny, ostrov Luzon;

11/2019: terénní antropologický výzkum, Indie, Uttarákhend

Podpis

datum

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem						
Součást vysoké školy	Fakulta životního prostředí						
Název studijního programu	Aplikovaná geoinformatika						
Jméno a příjmení	Dominik Brétt					Tituly	Ing.
Rok narození	1995	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	8	do kdy	10/2024
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	8	do kdy	10/2024
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 prostorových dat 1 – přednášející a cvičící (10 %) Sběr prostorových dat 3 – přednášející a cvičící (40 %) Komplexní terénní kurz – cvičící (100 %)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu			(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr	
-							
Údaje o vzdělání na VŠ 2018 – obor: Ochrana životního prostředí, Fakulta životního prostředí, UJEP, Ústí nad Labem. Bc. 2020 – obor: Revitalizace krajiny, Fakulta životního prostředí, UJEP, Ústí nad Labem. Ing. 2020 – dodnes obor: Kartografie a Geodézie, Fakulta stavební, ČVUT, Praha. Doktorské studium.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ 2019 – dodnes – technik/odborný asistent na KGI FŽP UJEP 2020 – dodnes – doktorand na Katedře geomatiky, Fakulta stavební, ČVUT Praha							
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			13	16	-
					H-index WoS/Scopus		2/2
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							

MALOUŠEK L., SEDLÁČEK J., LENĐÁKOVÁ Z., LÉTAL A., PACINA J., **BRÉTT D.** Výzkum sedimentů zaniklého Leštinského rybníku na Zábřežsku, Geological Research in Moravia and Silesia, 2023. DOI: 10.5817/GVMS2023-33668. (15 %)

NÝDRLE, J. a **D. BRÉTT.** Leaf area index calculation options. In: OpenDataScience - Workshop. Open Data Science Workshop, Praha, 2022-06-13/2022-06-16. Praha: ČVUT. Fakulta stavební, 2022. (50 %)

BRÉTT, D. Availability And Comparison Of Data From Sentinel-1 Satellites In Areas Of Interest In The Czech Republic And Sudan. The Civil Engineering Journal. 2021, 30(4), ISSN 1805-2576. DOI 10.14311/CEJ.2021.04.0072 (100 %)

BRÉTT, D. Data družice Sentinel-1 jako nástroj vizualizace světového přírodního dědictví. In: Sborník abstraktů 24. kartografické konference - Cesty kartografie. 24. kartografická konference, Ostrava, 2021-09-08/2021-09-10. Ostrava: Ostravská univerzita v Ostravě, 2021. ISBN 978-80-7599-071-6. (100 %)

DOLEJŠ, M., PACINA, J., VESELÝ M., **BRÉTT, D.** Aerial Bombing Crater Identification: Exploitation of Precise Digital Terrain Models. ISPRS International Journal of Geo-Information. 2020, 2020(9), 713 728. ISSN 2220-9964. DOI 10.3390/ijgi9120713. (20 %)

BRÉTT, D. Dostupnost a komparace dat z družic Sentinel-1 v zájmových územích ČR a Súdánu. In: Sborník SVK Telč 2020 - workshop moderních technologií geomatiky. SVK Telč 2020 - workshop moderních webových technologií geomatiky, online, 2020-12-02. Praha: ČVUT FSv. Katedra geomatiky, 2020. ISBN 978-80-01-06784-0. (100 %)

Působení v zahraničí

Podpis

datum

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem						
Součást vysoké školy	Fakulta životního prostředí						
Název studijního programu	Aplikovaná geoinformatika						
Jméno a příjmení	Vladimír Brůna				Tituly	Ing.	
Rok narození	1961	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	09/2025
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40	do kdy	09/2025
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 geodézie – garant, přednášející (100 %), cvičící (100 %)							
Komplexní terénní kurz – cvičící (30 %)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr		
Údaje o vzdělání na VŠ							
1984 – obor Geodézie a kartografie – specializace dálkový průzkum Země, pozemkové úpravy, Stavební fakulta, ČVUT Praha, Ing.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1984 – 1986 – vedoucí důlní měřič na Dole Ležáky Most, s.p.							
1984 – 1985 – vojenská presenční služba - PTP VÚ Kramolín - geodet na HVB II JE Dukovany.							
1986 – 1993 – Ústav krajinné ekologie ČSAV České Budějovice, expozitura Most.							
1993 – 1997 – specialista na GIS a životní prostředí v Nadaci Projekt Sever Ústí nad Labem.							
1997 – 2000 – Ústav archeologické památkové péče severozápadních Čech Most - správa systému, implementace GIS.							
2000 – 2003 – zakladatel a vedoucí katedry informatiky a geoinformatiky na FŽP UJEP.							
2001 – 2004 – člen Českého národního egyptologického centra FF UK Praha.							
2005 – 2010 – Český egyptologický ústav FF UK Praha (MSM0021620826 - Výzkum civilizace starého Egypta).							
10/2005 – 8/2012 – proděkan pro rozvoj a informatizaci Fakulty životního prostředí UJEP v Ústí nad Labem.							
1/2009 – 8/2012 – vedoucí katedry informatiky a geoinformatiky.							
2010 – 2016 – externí spolupráce s ČEgÚ FF UK Praha.							
9/2012 – dosud – odborný asistent na katedře geoinformatiky FŽP UJEP.							
1/2017 – dosud – Český egyptologický ústav FF UK Praha – výzkumný pracovník.							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Úspěšně obhájených 10 bakalářských prací a 3 diplomové práce.							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
					WoS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			7	30	
					H-index WoS/Scopus		1/1
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							

BÁRTA, M. AND **BRŮNA, VL.** eds. 2022. *The Pyramid Fields of Ancient Egypt. A Satellite Atlas*. Charles University Prague. ISBN 978-80-7671-053-5. (10 %)

BÁRTA, M., **BRŮNA, V.**, BAREŠ, L., KREJČÍ, J., DULÍKOVÁ, V., ODLER, M., VYMAZALOVÁ, H. *Map of archaeological features in Abusir*. Prague Egyptological Studies XXV: pp. 7 - 34. (40 %)

BÁRTA, M., **BRŮNA, V.** *Odkrývání neviditelného - užití nových technologií při zkoumání staroegyptské civilizace*. In. Bárta, M. (eds.) Sluneční králové. Studie Národního muzea Praha, pp. 303 - 313. ISBN 978-80-7036-636-3. (50 %)

BRŮNA, V., ODLER, M., BÁRTA, M., MEGAHED, M. 2018. *New geodetic control network of Czech concession at Abusir*. Prague Egyptological Studies XXI, pp. 125 - 128, Prague. (80 %)

Více: <http://bruna.geolab.cz/bibl.htm>

Působení v zahraničí

Od roku 2001 pravidelný člen archeologických expedic do Egypta a Súdánu Českého egyptologického ústavu FF UK Praha.

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

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem						
Součást vysoké školy	Fakulta životního prostředí						
Název studijního programu	Aplikovaná geoinformatika						
Jméno a příjmení	Jiří Brychta				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1988	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	24	do kdy	8/2024
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	24	do kdy	8/2024
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Mendelova univerzita v Brně – projekt TAČR (hl. řešitel do r. 2024)				pp.	28 (do r. 2024)		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Hydrologie a ochrana vod – garant, přednášející (100 %), cvičící (100 %),							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu			(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr	
Údaje o vzdělání na VŠ							
2019 - 2023 – MENDELU, AF, ÚAKE, Aplikovaná a krajinná ekologie (Ph.D.)							
2018 - nyní – výzkumný pracovník UJEP, MENDELU							
2013 - 2018 – výzkumný pracovník ČZU							
2013 - 2017 – Ph.D. studium, ČZU, FŽP (přerušeno z pracovních a zdravotních důvodů)							
2010 - 2013 – UJEP, FŽP, Revitalizace krajiny (SZZ: GIS a tematická kartografie, Revitalizace krajiny) (Ing.)							
2008 - University of Applied Science, Osnabrück, obor: Půdní fyzika a GIS (magisterský studijní program) - studijní pobyt							
2007 - 2010 – UJEP, FŽP, Ekologie a ochrana ŽP (Bc.)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2019 - nyní - Mendelova univerzita v Brně, AF - výzkumný pracovník (4 projekty: řešitel - NAZV, TAČR, IGA AF, člen týmu - H2020)							
2018 - nyní - Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem, PřF - výzkumný pracovník (2 projekty: řešitel - TAČR, člen týmu - OPVVV)							
2015 - 2018 - Česká zemědělská univerzita v Praze, FŽP - Lektor pro obor eroze půdy							
2013 - 2018 - Česká zemědělská univerzita v Praze, FŽP - výzkumný pracovník (4 projekty: řešitel - MŠMT CRP, TAČR, 2 x IGA FŽP)							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
3 bakalářské práce, 2 diplomové práce.							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
					WoS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			45	42	53
					H-index WoS/Scopus		5/5
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							

Jiří Brychta byl v posledních třech letech zapojen do 7 projektů VaVaI jako jejich řešitel či výzkumný pracovník a v řadě dalších aplikačních projektů. Nositelem projektů byla MENDELU, UJEP a ČZU. Garantem 3 projektů byl Státní pozemkový úřad. Projekty byly řešeny ve spolupráci s obcemi, firmami nebo jinými složkami veřejné správy a samosprávy, včetně mezinárodní spolupráce (Horizon H2020). Řešené projekty se zaměřují převážně na aplikaci nástrojů GIS pro přesnější a efektivnější analýzy rizika eroze, retence a evapotranspirace území pro potřeby pozemkových úprav v ČR. Garantem uvedených projektů TAČR a NAZV je Státní pozemkový úřad. Jiří Brychta je prvním a korespondenčním autorem 21 publikací, z toho 6 v databázi WOS (z toho jedna v D1 – Catena), 6 v databázi SCOPUS. Dále spoluautorem 2 publikací v databázi WOS.

Seznam nejvýznamnějších projektů:

2022 - 24 TAČR Analýza časoprostorové dynamiky sněhové pokrývky pro účely predikce a prevence hydrologických extrémů a dimenzování adaptačních opatření v rámci pozemkových úprav, příjemce: MENDELU, UJEP, pozice: řešitel
 2021 - 23 NAZV QK21020069 Korekce hodnot erodovatelnosti půdy dle morfologie terénu v rámci erozně uzavřených celků pro potřeby zpřesnění identifikace erozně ohrožených ploch, příjemce: MENDELU, VÚMOP, pozice: řešitel
 2021 - 23 TAČR SS03010167 Integrovaný systém nízkonákladových retenčních prvků v krajině pro podporu evapotranspirace s rychlým realizačním potenciálem, příjemce: UJEP, VÚMOP, pozice: řešitel
 H2020-SC6-TRANSFORMATIONS-2019 No. 870644 SPOT, poskytovatel: EU, program H2020, příjemce: MENDELU, pozice: člen řešitelského týmu
 2018-2022 SMART CITY–SMART REGION–SMART COMMUNITY; poskytovatel: Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání; příjemce: UJEP; pozice: člen řešitelského týmu

Seznam nejvýznamnějších publikací:

BRYCHTA, J., PODHRÁZSKÁ, J., ŠTASTNÁ, M. 2022. *Review of methods of spatio-temporal evaluation of rainfall erosivity and their correct application*. Catena. 217: 106454, ISSN 0341-8162. URL: <https://doi.org/10.1016/j.catena.2022.106454> (**D1**) (85 %)
BRYCHTA J., BRYCHTOVÁ M. 2020. *Possibilities of including surface runoff barriers in the slope-length factor calculation in the GIS environment and its integration in the user-friendly LS-RUSLE tool*. Soil & Water Res., 15: 246–257. DOI: 10.17221/128/2019-SWR (80 %)
BRYCHTA J., JANEČEK M. 2019. *Determination of erosion rainfall criteria based on natural rainfall measurement and its impact on spatial distribution of rainfall erosivity in the Czech Republic*. Soil & Water Res., 14: 153-162. DOI: 10.17221/91/2018-SWR (80 %)
BRYCHTA J., JANEČEK M., WALMSLEY A. 2018. *Crop-management factor calculation using weights of spatial-temporal distribution of rainfall erosivity*. Soil & Water Res. 13: 150-160. DOI:10.17221/100/2017-SWR (85 %)
BRYCHTA J., JANEČEK M. 2017. *Evaluation of discrepancies in spatial distribution of rainfall erosivity in the Czech Republic caused by different approaches using GIS and geostatistical tools*. Soil & Water Res., 12: 117-127. DOI: 10.17221/176/2015-SWR (80 %)

Působení v zahraničí

2016 – Bohol, Filipíny, 3 měsíční pobyt v rámci grantu IGA FŽP ČZU, spolupráce s Bohol Island State Univerzity (zaměřeno na využití nástrojů GIS a DPZ pro hodnocení eroze v tropických oblastech)
 2014 – Bohol, Filipíny, 3 měsíční pobyt v rámci grantu IGA FŽP ČZU, spolupráce s Bohol Island State Univerzity (zaměřeno na využití nástrojů GIS a DPZ pro hodnocení eroze v tropických oblastech)
 2008 – University of Applied Science, Osnabrück, obor: Půdní fyzika a GIS (magisterský studijní program) - půlroční studijní pobyt

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

C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem					
Součást vysoké školy	Přírodovědecká fakulta					
Název studijního programu	Aplikovaná geoinformatika					
Jméno a příjmení	Martin Dolejš				Tituly	Mgr., Ph.D.
Rok narození	1986	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40	do kdy N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah	
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu						
Základy kartografie – garant, přednášející, cvičící (60 %)						
GIS Project – garant, cvičící (100 %)						
GIS a státní správa – garant, cvičící (100 %)						
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)						
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu	(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr		
Geografická kartografie	Geografie	ZS	přednášející	26 (společné s AGI)		
GIS I	Geografie	LS	cvičící	26		
GIS II	Geografie	ZS	cvičící	26		
Geoinformatika	Geografie	ZS	cvičící	13		
GIS a státní správa	Geografie	ZS	cvičící	26 (společné s AGI)		
GIS Project	Geografie	ZS	cvičící	26		
Metody vědecké práce	Geografie	LS	cvičící	13		
Potenciál kulturní krajiny a GIS	Geografie	LS	cvičící	26		
Údaje o vzdělání na VŠ						
2008: Bc., Geografie Střední Evropy, PřF, Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem						
2011: Mgr., Geografie, PřF, Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem						
2020: Ph.D., Katedra aplikované geoinformatiky a územního plánování, ČZU, (Aplikovaná krajinná ekologie)						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
2010 – 2013: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Správa CHKO Kokořínsko						
od 2013: katedra geografie, Přírodovědecká fakulta UJEP v Ústí nad Labem						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
6 úspěšně obhájených diplomových prací a 7 bakalářských						
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		159	171	-
				H-index WoS/Scopus		9/9

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

JACKOVIČOVÁ, J., **DOLEJŠ, M.**, & RIEZNER, J. 2023. Spatial determinants of the distribution of lynchets and stone walls in NW Czechia: A broad-scale study. *Applied Geography*, 158(February). <https://doi.org/10.1016/j.apgeog.2023.103036> (33 %)

NEDOROSTOVÁ, E., RAŠKA, P., & **DOLEJŠ, M.** 2022. Environmental quality of urban life in small towns: An explorative study of stated and revealed preferences on the periphery of a Czech metropolis. *Norsk Geografisk Tidsskrift - Norwegian Journal of Geography*, 0(5), 1–16. <https://doi.org/10.1080/00291951.2022.2125825> (33 %)

DOLEJŠ, M., RAŠKA, P., KOHNOVÁ, S., SCHINKE, R., WARACHOWSKA, W., THALER, T., & KOČICKÝ, D. 2022. On the right track of flood planning policy? Land uptake in Central-European floodplains (1990–2018). *Landscape and Urban Planning*, 228(March), 104560. <https://doi.org/10.1016/j.landurbplan.2022.104560> (30 %)

SLAVÍK, J., **DOLEJŠ, M.**, & RYBOVÁ, K. 2021. Mixed-method approach incorporating Geographic information system (GIS) tools for optimizing collection costs and convenience of the biowaste separate collection. *Waste Management*, 134(August), 177–186. <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2021.07.018> (33 %)

DOLEJŠ, M., PURCHARD, J., & JAVORČÁK, A. 2020. Generating a spatial coverage plan for the emergency medical service on a regional scale: Empirical versus random forest modelling approach. *Journal of Transport Geography*, 89(October), 102889. <https://doi.org/10.1016/j.jtrangeo.2020.102889> (33 %)

FOREJT, M., **DOLEJŠ, M.**, ZACHAROVÁ, J., & RAŠKA, P. 2020. Quantifying inconsistencies in old cadastral maps and their impact on land-use reconstructions. *Journal of Land Use Science*, 15(4), 570–584. <https://doi.org/10.1080/1747423X.2020.1765427> (25 %)

DOLEJŠ, M., SAMEK, V., VESELÝ, M., & ELZNICOVÁ, J. 2020. Detecting World War II bombing relics in markedly transformed landscapes (city of Most, Czechia). *Applied Geography*, 119(August 2019), 102225. <https://doi.org/10.1016/j.apgeog.2020.102225> (25 %)

Působení v zahraničí

2008: Tallinn University, Estonsko (studijní pobyt)
2010: Süleyman Demirel Üniversitesi, Turecko (studijní pobyt, lesnictví)

Podpis

datum

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem						
Součást vysoké školy	Fakulta životního prostředí						
Název studijního programu	Aplikovaná geoinformatika						
Jméno a příjmení	Jitka Elznicová				Tituly	Ing., 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							
Geoinformatika 1 – garant, přednášející (100 %), cvičící (100 %)							
Geoinformatika 2 – garant, přednášející (100 %), cvičící (100 %)							
Úvod do studia životního prostředí – garant, přednášející (50 %), garant exkurze (100 %)							
Krajinné terénní cvičení– garant, garant exkurze (30 %)							
Komplexní terénní kurz - cvičící (30 %)							
Environmentální mapování – seminář (50 %)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Se m.	Role ve výuce daného předmětu			(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr	
Úvod do studia životního prostředí	Ochrana ŽP	ZS	garant, přednášející (50 %), garant exkurze (100 %)				
Krajinné terénní cvičení	Ochrana ŽP	LS	garant, garant exkurze (30 %)				
Environmentální mapování	Ochrana ŽP	LS	seminář (50 %)				
Základy GIS a CAD	Ochrana ŽP	ZS	garant, přednášející (60 %),				
Metody tvorby prostorových dat	Ochrana ŽP	ZS	přednášející (23 %), cvičící (23 %)				
Seminář BP1	Ochrana ŽP	ZS	garant (100 %)				
Seminář BP2	Ochrana ŽP	LS	garant (100 %)				
Odborná praxe	Ochrana ŽP	-	garant (100 %)				
Geoinformatika 1	Obnova krajiny	ZS	garant, přednášející (100 %), cvičící (100 %)				
Geoinformatika 2	Obnova krajiny	LS	garant, přednášející (100 %), cvičící (100 %)				
Rekonstrukce krajiny	Environmentální geoinformatika	ZS	přednášející (30 %), cvičící (30 %)				
Praktické ukázky rekonstrukce říční krajiny	Environmentální geoinformatika		garant, přednášející (35 %), exkurze (50 %)				
Údaje o vzdělání na VŠ							
1995 – UJEP Ústí nad Labem, FŽP, Environmentální management, Bc.							
1999 – UJEP Ústí nad Labem, FŽP, Inženýrství životního prostředí, Ing.							
2006 – VŠB/TU – FHG, Geoinformatika, Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1995 – 1999 – FŽP UJEP v Ústí nad Labem, lektor na KSPV, 4 roky.							
1999 – 2007 – FŽP UJEP v Ústí nad Labem, asistent na KIG, 8 let.							
2002 – 2004 – FŽP UJEP v Ústí nad Labem, proděkanka pro studium a rozvoj fakulty, 2 roky.							
2007 – dosud – FŽP UJEP v Ústí nad Labem, odborný asistent na KIG, 15 let.							
2019 – dosud – FŽP UJEP v Ústí nad Labem, garantka studijního programu Ochrana ŽP.							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Úspěšně obhájených 18 bakalářských prací a 35 diplomových 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	434	463	/
			H-index WoS/Scopus		12/12
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům					
GRYGAR, T. M., HOŠEK, M., ELZNICOVÁ, J., MACHOVÁ, I., KUBÁT, K., ADAMEC, S., TŮMOVÁ, Š., ROHOVEC, J., NAVRÁTIL, T. Mobilisation of Cd, Mn, and Zn in floodplains by action of plants and its consequences for spreading historical contamination and fluvial geochemistry. <i>Environmental Science and Pollution Research</i>. 2023, 30, 40461–40477. DOI: 10.1007/s11356-022-25113-y (15 %) ELZNICOVÁ, J., KISS, T., VON SUCHODOLETZ, H., BARTYIK, T., SIPOS, G., LENĐÁKOVÁ, Z., FAČEVICOVÁ, K., PAVLŮ, I., KOVÁRNÍK, J., MATYS GRYGAR, T. Was the termination of the Jizera River meandering during the Late Holocene caused by anthropogenic or climatic forcing? <i>Earth Surface Processes and Landforms</i>. 2023, 48 (4), 669–686. DOI: 10.1002/esp.5509 (30 %) ZACHAROVÁ, J., RIEZNER, J., ELZNICOVÁ, J., MACHOVÁ, I., KUBÁT, K., HOLCOVÁ, D., HOLEC, M., PACINA, J., ŠTOJDL, J., GRYGAR, T. M. Historical Agricultural Landforms—Central European Bio-Cultural Heritage Worthy of Attention. <i>Land</i>. 2022, 11, 963. https://doi.org/10.3390/land11070963 (10 %) ELZNICOVÁ, J., KISS, T., SIPOS, G., FAMĚRA, M., ŠTOJDL, J., VÁCHOVÁ, V., MATYS GRYGAR, T. A central European alluvial river under anthropogenic pressure: The Ohře River, Czechia. <i>Catena</i>. 2021, Volume 201, 105218, ISSN 0341-8162. https://doi.org/10.1016/j.catena.2021.105218 (35 %) DOLEJŠ, M., SAMEK, V., VESELÝ, M., ELZNICOVÁ J., Detecting World War II bombing relics in markedly transformed landscapes (city of Most, Czechia). <i>Applied Geography</i>. 2020,119, art. no. 102225. https://doi.org/10.1016/j.apgeog.2020.102225. (25 %)					
Projekty:					
2021–2022	členka řešitelského týmu (2021-2021) projektu UJEP-SGS-2021- „Skutečný antropogenní vliv na obsahy těžkých kovů v severních Čechách vs databáze Ministerstva zemědělství“, řešitel: Mgr. Bc. Hošek Michal, Ph.D., FŽP UJEP				
2021–2022	členka řešitelského týmu projektu UJEP-IGA-2021- „Archivy ukryté v krajině“, řešitelka: Ing. Johana Zacharová, Ph.D., FŽP UJEP				
2020–2022	externí členka řešitelského týmu projektu GAČR 20-06728S „Vstup Cd, Hg, a U z ohnisek znečištění v říčních nivách do potravního řetězce“, řešitel: RNDr. Tomáš Matys Grygar, CSc., ÚACH AV ČR, Řež				
2019-2020	řešitelka projektu IGA UJEP č. UJEP-IGA-TC-2019-44-02-2 „Využití geoinformatiky pro případové studie resilience krajiny“				
2017–2022	členka řešitelského týmu projektu MŠMT , program OP VVV - CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_015/0002408 „Univerzita 21. století – Kvalitní, moderní a otevřená instituce“ hlavní řešitel: UJEP doc. Ing. Martin Novák, Ph.D.				
2017–2020	spoluřešitelka projektu SNCZ 100281957 „Paměť krajiny - přeshraniční rozvojová opatření v Česko-Saském Švýcarsku na podkladu historie krajiny“, řešitel: prof. Dr. Elmar Csaplovics, Technická univerzita v Drážďanech, Německo				
Působení v zahraničí					
Imperial College of Science, Technology and Medicine, Velká Británie, 4 měsíce (studijní stáž v rámci doktor. studia)					
Podpis				datum	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem						
Součást vysoké školy	Fakulta životního prostředí						
Název studijního programu	Aplikovaná geoinformatika						
Jméno a příjmení	Diana Holcová				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							
Ekologie – přednášející (30 %), cvičící (70 %)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu			(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr	
Údaje o vzdělání na VŠ							
1995 – UK/PřF, Ochrana životního prostředí, Bc. 1998 – UK/PřF, Ochrana životního prostředí, Mgr. 2003 – JCU/ZF, Aplikovaná a krajinná ekologie, Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2002 – 2011 – Magistrát města Ústí n. L., Odb. územního plánování (rod. dovol.: 2005 – 2011) 2011 – dosud – FŽP UJEP Ústí n. L., odborný asistent, od 6/2019 prodělkanka pro rozvoj a kvalitu							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Úspěšně obhájených 14 bakalářských prací a 8 diplomových 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			22	24	10
-	-	-			H-index WoS/Scopus		3/3
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							

HOLEC M., **HOLCOVÁ D.**, FROUZ J. 2023: *Red wood ants (Formica rufa) help propagate invasive small balsam (Impatiens parviflora) in accordance with the directed dispersal hypothesis*. Applied Soil Ecology. 191: 105048, IF = 4.800 (33 %)

ZACHAROVÁ, J., RIEZNER, J., ELZNICOVÁ, J., MACHOVÁ, I., KUBÁT, K., **HOLCOVÁ, D.**, HOLEC, M., PACINA, J., ŠTOJDL, J., MATYS GRYGAR, T., *Historical Agricultural Landforms—Central European Bio-Cultural Heritage Worthy of Attention*. Land 2022, 11: 963. IF = 3,905 (10 %)

VOLF, M., HOLEC, M., **HOLCOVÁ, D.**, JAROŠ, P., HEJDA, R., DRAG, L., BLÍZEK, J., ŠEBEK, P., ČÍŽEK, L., *Microhabitat mosaics are key to the survival of an endangered ground beetle (Carabus nitens) in its post-industrial refugia*. Journal of Insect Conservation 2018, 22: 321–328. IF = 1,562 (25 %)

KUKLA, J., HOLEC, M., TRÓGL, J., **HOLCOVÁ, D.**, HOFMANOVÁ, D., KURÁŇ, P., POPELKA, J., PACINA, J., KRÍŽENECKÁ, S., UŠŤAK, S., HONZÍK, R., *Tourist Traffic Significantly Affects Microbial Communities of Sandstone Cave Sediments in the Protected Landscape Area “Labské Pískovce” (Czech Republic): Implications for Regulatory Measures*. Sustainability 2018, 10, 396. IF = 2,075 (10 %)

Projekty:

Grant TAČR SS05010090 - Voda v krajině Českého Švýcarska – ŠVÝCOVOD – doba trvání projektu – 2022 – 2025, člen řešitelského týmu.

Grant TAČR TL03000066 - Chytrý venkov: udržitelný rozvoj venkova s využitím Smart řešení – doba trvání projektu 2020 – 2021, člen řešitelského týmu.

Grant TAČR TD03000093 – Inovovaný restart metodiky hodnocení biotopů – doba trvání projektu 2016 – 2017, člen řešitelského týmu.

Grant TAČR 1020592 - Dopady na mikroklima, kvalitu ovzduší, ekosystémy vody a půdy v rámci hydrické rekultivace, 01/2011 – 12/2014, člen řešitelského týmu.

Působení v zahraničí

2000 - Swedish University of Agricultural Sciences, Uppsala, Švédsko, 3 měsíce

2019 - Islamic Azad University, Science and Research Branch (SRBIAU), Tehran, Írán, 1 týden

Podpis

datum

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem						
Součást vysoké školy	Fakulta životního prostředí						
Název studijního programu	Aplikovaná geoinformatika						
Jméno a příjmení	Michal Holec				Tituly	Mgr., Ph.D.	
Rok narození	1974	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	28	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	28	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							
Ekologie – garant, cvičící (30 %), přednášející (70 %)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu			(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr	
Údaje o vzdělání na VŠ							
1995 – obor: Ochrana životního prostředí, UJEP/FŽP, Bc. 1998 – obor: Ekologie, JCU/BF, Mgr. 2005 – obor: Ekologie, JCU/BF, Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1992–1995 – AOPK ČR, zoolog. 2001– Botanický ústav Třeboň, ekologie (projekt). 1998–2002 Ústav půdní biologie, AV ČR, zoolog. 2002–dodnes – FŽP UJEP – odborný asistent, od 2015 pravidelná výuka i na PřF UJEP.							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Obhájených 49 bakalářských prací a 15 diplomových 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			233	238	
					H-index WoS/Scopus		7/9
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							

HOLEC, M., HOLCOVÁ, D., FROUZ, J. Red wood ants (<i>Formica rufa</i>) help propagate invasive small balsam (<i>Impatiens parviflora</i>) in accordance with the directed dispersal hypothesis. <i>Applied soil Ecology</i>, 2023, 191. DOI10.1016/j.apsoil.2023.105048 (33 %) ZACHAROVÁ, J., RIEZNER, J., ELZNICOVÁ, J., MACHOVÁ, I., KUBÁT, K., HOLCOVÁ, D., HOLEC, M., PACINA, J., ŠTOJDL, J., MATYS-GRYGAR, T. <i>Historical Agricultural Landforms—Central European Bio-Cultural Heritage Worthy of Attention. Land</i>. 2022, 11(7):963. IF=3,9. (5 %) VOLF, M., HOLEC, M., HOLCOVÁ, D., JAROŠ, P., HEJDA, R., DRAG, L., BLÍZEK, J., ŠEBEK, P., ČÍŽEK, L. <i>Microhabitat mosaics are key to the survival of an endangered ground beetle (<i>Carabus nitens</i>) in its post-industrial refugia. J. Insect Conserv.</i> 2018, 22(2). 321–328. IF=1,562. (25 %) KUKLA, J., HOLEC, M., TRÖGL, J., HOLCOVÁ, D., HOFMANOVÁ, D., KURÁŇ, P., POPELKA, J., PACINA, J., KŘÍŽENECKÁ, S., UŠŤAK, S., HONZÍK, R. <i>Tourist Traffic Significantly Affects Microbial Communities of Sandstone Cave Sediments in the Protected Landscape Area “Labské Pískovce” (Czech Republic): Implications for Regulatory Measures. Sustainability.</i> 2018, 10(2), 326: 1–14. IF=2,075. (30 %) SVOBODOVÁ Z., SKOKOVÁ HABUŠTOVÁ O., HOLEC, J., HOLEC, M., BOHÁČ, J., JURSIK, M., SOUKUP, J., SEHNAL, F. <i>Split application of glyphosate in herbicide-tolerant maize provides efficient weed control and favors beneficial epigeic arthropods. Agriculture, Ecosystems & Environment.</i> 2018, 251: 171-179. IF=3,954. (15 %) HOLEC, M., FROUZ, J. <i>Ant (Hymenoptera: Formicidae) communities in reclaimed and unreclaimed brown coal mining spoil dumps in the Czech Republic. Pedobiologia,</i> 2005, 49 (4): 345-357. (50 %)			
Působení v zahraničí			
krátkodobé stáže v rámci Erasmus a Erasmus+: 2008 -Turku University of Applied Sciences (Finsko) a 2018: NhaTrang University (Vietnam)			
Podpis		datum	

C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem					
Součást vysoké školy	Fakulta životního prostředí					
Název studijního programu	Aplikovaná geoinformatika					
Jméno a příjmení	Eva Horčíčková				Tituly	Mgr., Ph.D.
Rok narození	1984	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy 9/2024
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40	do kdy 9/2024
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						
Regionální flóra SZ Čech – garant, přednášející (100 %), vedení exkurze (100 %)						
Fyzická geografie Česka – cvičící (25%)						
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)						
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr	
Údaje o vzdělání na VŠ						
2007 - obor: Ochrana životního prostředí, Přírodovědecká fakulta UK, Bc.						
2010 - obor: Ochrana životního prostředí, Přírodovědecká fakulta UK, Mgr.						
2019 - obor: Botanika, Přírodovědecká fakulta UK, Ph.D.						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
2020–2021 - postdoc - Centre for Functional Ecology, Department of Life Sciences, Faculty of Science, University						
2021 – dosud – Fakulta životního prostředí UJEP, Katedra životního prostředí, odborný asistent						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
jedna úspěšně obhájená bakalářská a jedna diplomová práce, tři bakalářské práce v současné době vedené						
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		38	38	56
				H-index WoS/Scopus		4/4
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům						

HORČIČKOVÁ, E., BRŮNA, J., & VOJTA, J. 2019. Wild boar (<i>Sus scrofa</i>) increases species diversity of semidry grassland: Field experiment with simulated soil disturbances. <i>Ecology and Evolution</i>, 9, 2765–2774. (33 %) LEPKOVÁ, B., HORČIČKOVÁ, E., & VOJTA, J. 2018. Endozoochorous seed dispersal by free-ranging herbivores in an abandoned landscape. <i>Plant Ecology</i>, 219, 1127–1138. (33 %) JANOVSKÝ, Z., JANOVSKÁ, M., WEISER, M., HORČIČKOVÁ, E., ŘÍHOVÁ, D., & MÜNZBERGOVÁ, Z. 2015. Surrounding vegetation mediates frequency of plant–herbivore interactions in leaf-feeders but not in other herbivore groups. <i>Basic and Applied Ecology</i>, 17, 352–359. (17 %) JANOVSKÝ, Z., MIKÁT, M., HADRAVA, J., HORČIČKOVÁ, E., KMECOVÁ, K., HERBEN, T. 2013. Conspecific and heterospecific plant densities at small-scale can drive plant-pollinator interactions. <i>PloS one</i>, 8, e77361. (17%) VAN DOOREMALEN, C., ULGEZEN, Z.N., DALL'OLIO, R., GODEAU, U., DUAN, X., SOUSA, J.P., SCHÄFER, M.O., BEAUREPAIRE, A., VAN GENNIP, P., SCHOONMAN, M., FLENER, C., MATTHIJS, S., CLAEYS BOÚÚAERT, D., VERBEKE, W., FRESHLEY, D., VALKENBURG, D.J., VAN DEN BOSCH, T., SCHAAFSMA, F., PETERS, J., XU, M., LE CONTE, Y., ALAUX, C., DALMON, A., PAXTON, R.J., TEHEL, A., STREICHER, T., DEZMIREAN, D.S., GIURGIU, A.I., TOPPING, C.J., WILLIAMS, J.H., CAPELA, N., LOPES, S., ALVES, F., ALVES, J., BICA, J., SIMÕES, S., ALVES DA SILVA, A., CASTRO, S., LOUREIRO, J., HORČIČKOVÁ, E., BENCSIK, M., MCVEIGH, A., KUMAR, T., MORO, A., VAN DELDEN, A., ZIÓŁKOWSKA, E., FILIPIAK, M., MIKOŁAJCZYK, Ł., LEUFGEN, K., DE SMET, L., DE GRAAF, D.C. 2024. Bridging the Gap between Field Experiments and Machine Learning: The EC H2020 B-GOOD Project as a Case Study towards Automated Predictive Health Monitoring of Honey Bee Colonies. <i>Insects</i> 15. (5 %)			
Působení v zahraničí			
2020–2021 - postdoc – Centre for Functional Ecology, Department of Life Sciences, Faculty of Science, University of Coimbra, Portugal			
2014, 2015 - stáž – Ecoinformatics and Biodiversity group - Department of BioScience - Aarhus University, Denmark			
2008 - studium – Environmental Studies Course, Aarhus University, Denmark			
Podpis		datum	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem						
Součást vysoké školy	Fakulta životního prostředí						
Název studijního programu	Aplikovaná geoinformatika						
Jméno a příjmení	Michael Hošek					Tituly	Ing.
Rok narození	1977	typ vztahu k VŠ	DPP/bud.	rozsah	Dle rozvrhu	do kdy	Po dobu výuky
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			DPP/bud.	rozsah	Dle rozvrhu	do kdy	Po dobu výuky
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Univerzita Karlova, Česká zemědělská univerzita				DPP	Dle rozvrhu		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Ochrana přírody a krajiny – přednášející (50 %)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr		
Údaje o vzdělání na VŠ							
1998 – obor: Zahradnictví, Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, ČZU Praha, Bc. 2000 – obor: Revitalizace životního prostředí, Fakulta životního prostředí, UJEP, Ing.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2002–2013 – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR (2002-2004 referent odd. zvláště chráněných území, 2004-2005 vedoucí krajského střediska Pardubice, 2005-2013 náměstek ředitele) 2013–2014 – Ministerstvo životního prostředí (vrchní ředitel sekce ochrany přírody a krajiny) 2014 – doposud – spolumajitel a jednatel DHP Conservation s.r.o. 2014 – doposud – jednotlivé odborné činnosti na základě samostatných kontraktů či částečných úvazků (pro MŽP, KRNP, UNDP, ČRA apod.) 2016 – doposud – spolumajitel a jednatel Integra Consulting s.r.o.							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
-							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
					WoS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			-		
					H-index WoS/Scopus		/
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							

Odborník z praxe Viz údaje o odborném působení (AOPK, MŽP ČR, KRNP, Vlastní podnikání v ochraně přírody a krajiny). Podílel se na zpracování: Metodických pokynů pro výběr lokalit Natura 2000, Analýzy potenciálu pro vymezení oblastí pro ochranu přírodních procesů v ČR, Národní strategie pro biodiverzitu ČR. Zkušenosti s výukou: Zvaný lektor na vybrané přednášky, na UK zároveň jeden z garantů kurzu celoživotního vzdělávání „Aktuální trendy v ochraně přírody“. Publikační zkušenosti: MCKEE, A., BLACKSTOCK, K., AZCÓN, J., CIUCCI, P., HOŠEK, M., HUBER, M., NEUBERT, M., RITCHIE, C., SOVINC, A., TRENCH, H., VÉGVÁRI, Z., VELANDER, K. Developing Learning Landscape Partnerships: Why and How to Work with Protected Area Managers. <i>Parks</i>, vol. 24.2, November 2018, 63-78 (5 %). HOŠEK, M. (editor), Chlápek J., Flousek, J., Knižátková, E., Kubec, V: <i>Preparation of the Management Plan for Protected Landscape Aragvi in Georgia (background study)</i>. 2017. Studie byla provedena v rámci projektu č. CZDA-RO-GE-2014-5-41030 podporované Českou rozvojovou agenturou (30 %). HOŠEK, M. Zelená infrastruktura – co a proč se ztratilo v překladu. Praha: <i>Ochrana přírody</i> 2/2017, 21-24 (100 %). HOŠEK, M. & DUŠEK, J. Methodological Guidelines for Natura 2000 Sites Selection (Proposed Sites of Community Importance) in Serbia (pro UNDP). 2016 (75 %). DUŠEK, J., HOŠEK, M., (eds.) <i>Česká divočina: Analýza podmínek na území ČR z hlediska biodiverzity a vhodnosti pro ponechání samovolnému vývoji</i>. 2016, Brno: Hnutí Duha. 86 s. ISBN: 978-80-86834-59-7 (50 %). MACH, J., POJER, F., PLESNÍK, J., HOŠEK, M., DUŠEK, J., TRUBAČÍKOVÁ, R. (eds.) <i>Národní strategie ochrany biologické rozmanitosti 2016-2025</i>. Praha: Ministerstvo životního prostředí ČR. 134 s. 2016. ISBN: 978-80-7212-609-5 (40 %). Členství: 2017 – doposud: člen Rady národního parku České Švýcarsko 2011 – doposud: hodnotitel projektů zaměřených na biologickou rozmanitost a přírodní zdroje v Technologické agentuře České republiky 2011 – doposud: spoluzakladatel a člen Fóra pro ochranu přírody 2009 – 2011: člen Vědeckého poradního orgánu pro výzkum pod Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy (zpravodaj pro projekty zaměřené na výzkum biologické rozmanitosti) 2005 – 2018: člen Vědecké rady Krkonošského národního parku (KRNP) 2005 – 2006: člen Akční komise pro rámcovou směrnici o vodě (2000/60 / ES) implementace v ČR (pod Ministerstvem životního prostředí) Členství v redakčních radách 2017 – doposud: člen redakční rady časopisu Krkonoše - Jizerské hory vydávané Správou národního parku Krkonoše ve Vrchlabí ve spolupráci s Agenturou ochrany přírody České republiky v Praze 2014 – doposud: člen redakční rady časopisu Fórum ochrany přírody, publikované Fórem ochrany přírody v Praze, Česká republika 2006 – doposud: člen redakční rady časopisu Ochrana přírody, publikovaný Agenturou ochrany přírody a krajiny České republiky v Praze, Česká republika Působení v zahraničí 2017 – doposud: člen European Core Working Group (ECWG), Vývoj specifických indikátorů pro zařazení lokalit Natura 2000 na Green List 2012 – doposud: zvolený člen Rady Mezinárodní unie pro ochranu přírody (IUCN) pro období 2012-2016 a 2016-2020 2011 – doposud: zvolený člen Rady a viceprezident Federace EUROPARC pro období 2014-2017 a 2017-2020, kooptovaný člen Rady EUROPARC zastupující sekce federace (2011-2013), předseda české sekce EUROPARC (2011- 2013) 2007 – 2013: člen Habitats Committee a Coordination Group for Biodiversity and Nature (založené a vedené Evropskou komisí) jako zástupce České republiky 2007–2013: člen koordinační skupiny rady Evropského tematického centra pro biologickou rozmanitost (ETC / BD)			
Podpis		datum	

C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem					
Součást vysoké školy	Fakulta životního prostředí					
Název studijního programu	Aplikovaná geoinformatika					
Jméno a příjmení	Michal Hošek				Tituly	Mgr. Bc., Ph.D.
Rok narození	1984	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	8	do kdy 9/2024
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	8	do kdy 9/2024
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						
Environmentální mapování – cvičící (30 %), seminář (100 %)						
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)						
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr	
-						
Údaje o vzdělání na VŠ						
2012 – Karlova Univerzita v Praze, Přírodovědecká fakulta, Hospodaření s přírodními zdroji, Bc.						
2015 – Karlova Univerzita v Praze, Přírodovědecká fakulta, Geochemie, Mgr.						
2022 – Univerzita J. E. Purkyně v Ústí n./L., Environmentální analytická chemie, Ph.D.						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
2014 – dosud – Ústav anorganické chemie, AV ČR, v.v.i.						
2021 – dosud – FŽP UJEP, odborný asistent na KŽP						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
1 úspěšně obhájená BP (v současnosti 3 vedené BP)						
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		195	204 -
					H-index WoS/Scopus	9/9
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům						

HOŠEK, M., MATYS GRYGAR, T., ELZNICOVÁ, J., FAMĚRA, M., POPELKA, J., MATKOVIČ, J., KISS, T. Geochemical mapping in polluted floodplains using in situ X-ray fluorescence analysis, geophysical imaging, and statistics: Surprising complexity of floodplain pollution hotspot. *Catena*, Volume 171, 2018, Pages 632-644, ISSN 0341-8162. (25 %)

HOŠEK, M., BEDNÁREK, J., POPELKA, J., ELZNICOVÁ, J., TŮMOVÁ, Š., ROHOVEC, J., NAVRÁTIL, T., MATYS GRYGAR, T., Persistent mercury hotspot in Central Europe and Skalka Dam reservoir as a long-term mercury trap. *Environmetal Geochemistry and Health*, 2019 Sep 3. doi: 10.1007/s10653-019-00408-1. (25 %)

MATYS GRYGAR, T., **HOŠEK, M.,** MACH, K., SCHNABL, P., MARTINEZ, M., Climatic instability before the Miocene Climatic Optimum reflected in a Central European lacustrine record from the Most Basin in the Czech Republic. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, Volume 485, November 2017, Pages 930-945. (20 %)

MATYS GRYGAR, T., ELZNICOVÁ, J., BÁBEK O., **HOŠEK, M.,** ENGEL Z., KISS T. Obtaining isochrones from pollution signals in a fluvial sediment record: A case study in a uranium-polluted floodplain of the Ploučnice River, Czech Republic. *Applied Geochemistry*, Volume 48, September 2014, Pages 1-15. (10 %)

MATYS GRYGAR, T., **HOŠEK, M.,** PACINA, J., ŠTOJDL, J., BÁBEK, O., SEDLÁČEK, J., HRON, K., TALSKÁ R., KŘÍŽENECKÁ, S., TOLASZOVÁ, J. Changes in the geochemistry of fluvial sediments after dam construction (the Chrudimka River, the Czech Republic). *Applied Geochemistry*, Volume 98, November 2018, Pages 94-108. (10 %)

NOVÁKOVÁ, T., NAVRÁTIL, T., SCHÜTZE, M., ROHOVEC, J., MATOUŠKOVÁ, Š., **HOŠEK, M.,** MATYS GRYGAR, T. Reconstructing atmospheric Hg levels near the oldest chemical factory in central Europe using a tree ring archive. *Environmental Pollution*, 2022, 304, 119215, DOI: 10.1016/j.envpol.2022.119215. (9 %)

Projekty:

- Projekt GAČR 15-00340S s názvem Antropogenní znečištění a stavba říčních niv: dva fenomény a jediný příběh, 2015-2017, člen týmu (ÚACH).
- Projekt GAČR 16-00800S s názvem Referenční klimatická křivka pro začátek miocenního klimatického optima ve střední Evropě, 2016-2018, člen týmu (ÚACH).
- Projekt GA17-06229S „Vývoj sedimentace v přehradních nádržích jako antropogenních bariérách v říčních systémech: od materiálové bilance po osud polutantů“, 2017-2019 GA0/GA, účast na práci v týmu v roli studenta (UJEP).
- Studentský grantový projekt UJEP-SGS-2018-44-003-3 s názvem Mobilita rtuti v nivních sedimentech a vliv na potravní řetězec, 2018-2020, řešitel.
- Projekt 19-01768S s názvem Separace geochemických signálů v sedimentech: aplikace pokročilých statistických metod, 2019-2021, člen týmu (ÚACH).
- Projekt GAČR 20-06728S s názvem Vstup Cd, Hg a U z ohnisek znečištění v říčních nivách do potravního řetězce; 2020-2022, člen týmu (ÚACH).

Studentský grantový projekt UJEP-SGS 44202/15/2084/01 s názvem Skutečný antropogenní vliv na obsahy těžkých kovů v severních Čechách vs databáze Ministerstva zemědělství; 2021-2023, studentský projekt Univerzity Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem, hlavní řešitel.

Působení v zahraničí

Podpis

datum

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem						
Součást vysoké školy	Přírodovědecká fakulta						
Název studijního programu	Aplikovaná geoinformatika						
Jméno a příjmení	Vladan Hruška				Tituly	Mgr., Ph.D.	
Rok narození	1983	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
-							
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Rozvojové problémy regionů Česka – garant, přednášející							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu			(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr	
-							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2007: Mgr., Regionální geografie a regionální rozvoj; Geografický ústav, Masarykova univerzita, Brno 2014: Ph.D., Regionální geografie a regionální rozvoj; Geografický ústav, Masarykova univerzita, Brno							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2011 – 2012: RegioPartner, s.r.o., Praha – analytik a evaluátor od 2012: katedra geografie, Přírodovědecká fakulta, Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem od 2023: vedoucí katedry geografie, Přírodovědecká fakulta, Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem *členství v poradních/zájmových orgánech: od 2007 člen České geografické společnosti od 2009 Spolek pro obnovu venkova Ústeckého kraje od 2014 odborná pracovní skupina pro regionální rozvoj Euroregionu Elbe/Labe (ko-předseda za českou stranu) od 2018 Výkonná rada časopisu European Countryside							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
od 2012: - vedení 20 úspěšně obhájených bakalářských a 20 diplomových prací - vedení jednoho úspěšného absolventa doktorského studia - školitel/konzultant tří studentů Ph.D. studia (FSE a PřF UJEP v Ústí nad Labem)							
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			50	60	
-					H-index WoS/Scopus		5/5
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Imp: GÖRMAR, F., GRILLITSCH, M., HRUŠKA, V., MIHÁLY, M., NAGY, E., PÍŠA, J., & STIHL, L. 2023. Power relations and local agency: a comparative study of European mining towns. <i>Urban Research & Practice</i> , 16(4), 558-581. (15 %) HLAVÁČEK, P., KOPÁČEK, M., KOPÁČKOVÁ, L., & HRUŠKA, V. 2023. Barriers for and standpoints of key actors in the implementation of smart village projects as a tool for the development of rural areas. <i>Journal of Rural Studies</i> , 103, 103098. (25 %) HRUŠKA, V., KONEČNÝ, O., SMUTNÁ, Z., & DUŽÍ, B. 2020. Evolution of alternative food networks in an old industrial region of Czechia. <i>Erdkunde</i> , (H. 2), 143-159. (25 %) PÍŠA, J., & HRUŠKA, V. 2023. Disentangling the ‘capacity to act’: variegated resources of individuals exerting change agency. <i>European Planning Studies</i> , 1-19. (50 %) PÍŠA, J., & HRUŠKA, V. 2023. ‘It was my duty to change this place’: motivations of agents of change in Czech old industrial towns. <i>Geografiska Annaler: Series B, Human Geography</i> , 1-17. (50 %)							
Monografie:							

H RUŠKA V., RAŠKA P., BALEJ M., BLÁHA J. D., HLAVÁČEK P., KONUPKA J., KUČERA Z., KUČEROVÁ S. R., MÍŠEK K., NEDOROSTOVÁ E., PÍŠA J., SMUTNÁ Z., SÝKORA T., ŠTĚBETÁKOVÁ M., TOMAN J. A ZUBÍK M. (2022): *Průmyslová minulost, kreativní budoucnost? Perspektivy průmyslového dědictví Podkrušnohoří*. Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem, Přírodovědecká fakulta. Ústí nad Labem.

Působení v zahraničí

- říjen 2009 – březen 2010: Výzkumný pobyt na Egejské univerzitě v Mytilini (Řecko), Stipendium řeckého Ministerstva vzdělání v rámci mezivládních dohod.
- říjen 2010 – červenec 2011: Výzkumný pobyt na Leibnizově institutu pro regionální geografii v Lipsku (Leibniz-Institut für Länderkunde in Leipzig), Stipendium Česko-německého fondu budoucnosti.
- duben 2013: Výukový pobyt na Egejské univerzitě v Mytilini (Řecko), Erasmus.
- leden 2014: Výukový pobyt na Universität Rostock (Německo), Erasmus.
- duben 2017: Výukový pobyt na Lietuvos edukologijos universitetas (Vilnius, Litva), Erasmus.

Podpis

datum

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem						
Součást vysoké školy	Fakulta životního prostředí						
Název studijního programu	Aplikovaná geoinformatika						
Jméno a příjmení	Martin Hynčica				Tituly	Mgr., Ph.D.	
Rok narození	1990	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	12	do kdy	08/2025
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	12	do kdy	08/2025
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							
Meteorologie a ochrana ovzduší – garant, přednášející, cvičící (100 %)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu			(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr	
-							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2013: Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, Bc.							
2015: Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, Mgr.							
2023: Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, studijní program Fyzická geografie a geoekologie, Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2015–dodnes – ČHMÚ, předpovědní pracoviště Ústí nad Labem							
2021–dodnes – FŽP UJEP, výuka na DPP/odborný asistent							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
					WoS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			5	5	
					H-index WoS/Scopus		3/3
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
HYNČICA, M., HUTH, R. 2020. Modes of atmospheric circulation variability in the Northern Extratropics: A comparison of five reanalyses. <i>Journal of Climate</i> , 33, 10707-10726. (50 %)							
HYNČICA, M., HUTH, R. 2020. Gridded versus station temperatures: Time evolution of relationships with atmospheric circulation. <i>Journal of Geophysical Research: Atmospheres</i> , 125, e2020JD033254. (50 %)							
HYNČICA, M., HUTH, R. 2021. Temporal evolution of relationships between temperature and circulation modes in five reanalyses. <i>International Journal of Climatology</i> , 42, 4391-4404. (50 %)							
HYNČICA, M., HUTH, R. 2022. Temporal variation of relationships between circulation modes and surface climatic variables in the 20 th century in winter. <i>Journal of Climate</i> . In Review. (50 %)							
HYNČICA, M., HUTH, R. 2019. Long-term changes in precipitation phase in Europe in cold half year. <i>Atmospheric Research</i> , 227, 79–88. (50 %)							
Působení v zahraničí							
Podpis					datum		

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem						
Součást vysoké školy	Fakulta životního prostředí						
Název studijního programu	Aplikovaná geoinformatika						
Jméno a příjmení	Michal Jakl				Tituly	Mgr.	
Rok narození	1993	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	16	do kdy	9/2025
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	16	do kdy	9/2025
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							
Databáze v geoinformatice – garant, přednášející, cvičící (100 %) Geoinformatika 3 – přednášející, cvičící (40 %) Komplexní terénní kurz – cvičící (30 %)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr		
-							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2013–2016 - Univerzita Karlova v Praze – Přírodovědecká fakulta – Fyzická geografie a geoinformatika, Bc. 2016–2019 - Univerzita Karlova v Praze – Přírodovědecká fakulta – Kartografie a geoinformatika, Mgr.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2019–2021 - Univerzita Karlova v Praze – Katedra sociální geografie a regionálního rozvoje – Vědecký pracovník							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
-							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací			
-				WoS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		-	-	-	
-				H-index WoS/Scopus		/	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Odborník z praxe 2018 - současnost – GIS specialista Odboru geografické podpory Národního operačního centra Policie ČR 2020 - současnost – Tvorba mobilních aplikací (https://doprirdy.mjkl.cz) 2020 - současnost – Pověsti a legendy (https://povestialegendy.cz) - mobilní a webová aplikace – největší online sbírka pověstí a legend zapsaná i v České knize rekordů							
Působení v zahraničí							
Podpis					datum		

C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem					
Součást vysoké školy	Fakulta životního prostředí					
Název studijního programu	Aplikovaná geoinformatika					
Jméno a příjmení	Tomáš Janata				Tituly	Ing., Ph.D.
Rok narození	1984	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	8	do kdy 08/2025
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	8	do kdy 08/2025
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah	
ČVUT v Praze, Fakulta stavební; Fakulta dopravní				DPP		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu						
Sběr prostorových dat 1 – přednášející (30 %)						
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)						
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu	(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr		
-						
Údaje o vzdělání na VŠ						
2009 – obor: Geoinformatika, Fakulta stavební ČVUT v Praze, Ing. 2016 – obor: Geodézie a kartografie, Fakulta stavební ČVUT v Praze, Ph.D.						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
2010–2015 – Intergraph CS (nyní Hexagon Geospatial) – aplikační inženýr GIS. 2009 – dosud – ČVUT v Praze, Fakulta stavební – doktorand / odborný asistent. Člen komise Mezinárodní kartografické asociace (ICA) – ICA Commission on Digital Technologies in Cartographic Heritage.						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
Úspěšně obhájilých 9 bakalářských prací a 7 diplomových 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		27	34	–
				H-index WoS/Scopus		2/2
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům						

JÍLKOVÁ, P., JANATA, T., BLÁHA, J. D. Structural Cartographic Analysis of a Thematic Atlas Work. <i>The Civil Engineering Journal</i>. 2021, 30(1), 365-376. ISSN 1805-2576. DOI 10.14311/CEJ.2021.01.0027. (40 %) JANATA, T., CAJTHAML, J. Georeferencing of Multi-Sheet Maps Based on Least Squares with Constraints—First Military Mapping Survey Maps in the Area of Czechia. <i>Applied Sciences</i>. 2021, 11(1), ISSN 2076-3417. DOI 10.3390/app11010299. (50 %) CAJTHAML, J., et al. Český historický atlas. Kapitoly z dějin 20. století. Praha: Historický ústav Akademie věd České republiky, v.v.i., 2019. ISBN 978-80-7286-346-4. (2 %) MATOUŠEK, V., JANATA, T., ZIMOVA, R., CHLÍBEC, J. The Landscape of the Czech Lands in the Era of the Thirty Years' War in the Work of Matthäus Merian Senior. Praha: Togga, s r. o., 2019. ISBN 978-80-7476-125-6. (30 %)			
Působení v zahraničí			
—			
Podpis		datum	

C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem					
Součást vysoké školy	Fakulta životního prostředí					
Název studijního programu	Aplikovaná geoinformatika					
Jméno a příjmení	Diana Juračková				Tituly	Ing. arch.
Rok narození	1974	typ vztahu k VŠ	DPP	rozsah	po dobu výuky	do kdy 4/2024
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			DPP	rozsah	po dobu výuky	do kdy 4/2024
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						
Katastr nemovitostí a stavební zákon – přednášející (30 %)						
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)						
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr	
-						
Údaje o vzdělání na VŠ						
1998 - ČVUT Fakulta architektury						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
1998–1999 - Archprojekt: architekt.						
1999–2000 - Kompetence – Terraplan: architekt.						
2000–2007 - Stavoprojekt 91, architekt.						
2007–2013- OSVČ: autorizovaný architekt						
2013–dosud – Krajský úřad Ústeckého kraje (Odbor územního plánování a stavebního řádu), referent územního plánování						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
Oponentní posudky pro projekty a na bakalářské a diplomové práce pro Fakultu stavební ČVUT a FŽP UJEP.						
Obor habilitačního řízení		Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací	
					WoS	Scopus ostatní
Obor jmenovacího řízení		Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			
					H-index WoS/Scopus	/
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům						

Odborník z praxe

2014 – zkouška ZOZ obecná část + ZOZ územní plánování.

Členka České komory architektů – všeobecná autorizaci A0.

Členka Asociace urbanismu a územního plánování (AUÚP).

Publikační činnost ve sborníku ke konferencím AUÚP Plzeň 2019, Ústí 2017 a Litoměřice 2016.

Přednášková činnost – metodické vedení obcí na poradách KÚ ÚK, poradenství pro SPÚ v problematice územního plánování a územních studií krajiny, vybrané přednášky pro FŽP UJEP a na seminářích SZIF k problematice pozemkových úprav a územnímu plánování a územních studií krajiny.

Praxe architekta a projektanta.

Působení v zahraničí

-

Podpis**datum**

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem						
Součást vysoké školy	Fakulta životního prostředí						
Název studijního programu	Aplikovaná geoinformatika						
Jméno a příjmení	Miloslav Kolenatý				Tituly	Mgr. Ing.	
Rok narození	1975	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Základy odborné angličtiny 1, Základy odborné angličtiny 2 – garant, cvičící (100 %)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr		
Údaje o vzdělání na VŠ							
1999 – Pedagogická fakulta UJEP, obor Český jazyk a literatura – Anglický jazyk a literatura, titul Mgr.							
2021 – Fakulta životního prostředí, Česká zemědělská univerzita, Praha, studijní program: Inženýrská ekologie, obor: Aplikovaná ekologie, titul Bc.							
2021 – 2023, Fakulta životního prostředí, Česká zemědělská univerzita, Praha, studijní program: Ochrana přírody, titul Ing.							
2020 – doposud, Fakulta sociálních studií, Masarykova univerzita, Brno, studijní program: Environmentální studia, titul Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1997–1999 – Gymnázium, Jateční 22, Ústí nad Labem, 400 01, učitel anglického jazyka.							
2001–doposud – Fakulta životního prostředí Univerzity Jana Evangelisty Purkyně, odborný asistent, výuka environmentálních předmětů, výuka anglického jazyka s odborným zaměřením, zapojení do projektů (např. hlavní řešitel CRP projektu University leaders in SDGs), tvorba e-learningových výukových programů, publikace odborných článků a skript							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Úspěšně obhájené 3 BP							
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			18	22	58
					H-index WoS/Scopus		3/3
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							

KOLENATÝ, M., KROUFEK, R., ČINČERA, J. 2022. What Triggers Climate Action: The Impact of a Climate Change Education Program on Students' Climate Literacy and Their Willingness to Act. *Sustainability*. Basel: MDPI, roč. 14, č. 16, s. 1-20. ISSN 2071-1050. doi: 10.3390/su141610365. (40 %)

ČINČERA, J., JOHNSON, B., KROUFEK, R., **KOLENATÝ, M.**, ŠIMONOVÁ, P., ZÁLEŠÁK, J. 2021. *Real World Learning in Outdoor Environmental Education Programs The Practice from the Perspective of Educational Research*. 1st ed. Brno: Masaryk University Press, 192 s. ISBN 978-80-210-9757-5. doi: 10.5817/CZ.MUNI.M210-9758-2021. (15 %)

ČINČERA, J., ZÁLEŠÁK, K., **KOLENATÝ, M.**, ŠIMONOVÁ, P., JOHNSON, B. 2021. We love them anyway: outdoor environmental education programs from the accompanying teachers' perspective. *Journal of Outdoor and Environmental Education*. London: Springer Nature, roč. 24, č. 3, s. 243-257. ISSN 2206-3110. doi: 10.1007/s42322-021-00084-9. (20 %)

ČINČERA, J., JOHNSON, B., KROUFEK, R., KOLENATÝ, M., ŠIMONOVÁ, P. 2020. Frames in Outdoor Environmental Education Programs: What We Communicate and Why We Think It Matters. *Sustainability*. Basel: MDPI, roč. 12, č. 11, s. 1-14. ISSN 2071-1050. doi: 10.3390/su12114451. (20 %)

Působení v zahraničí

-

Podpis

datum

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem						
Součást vysoké školy	Fakulta životního prostředí						
Název studijního programu	Aplikovaná geoinformatika						
Jméno a příjmení	Vít Koutecký				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1987	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	20	do kdy	9/2024
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	20	do kdy	9/2024
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 geologie a pedologie – přednášející (40 %), cvičící (40 %)							
Fyzická geografie Česka – přednášející, cvičící (40 %)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr		
-							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2011 – Obor: Ochrana životního prostředí, Fakulta životního prostředí, UJEP, Ústí nad Labem. Bc.							
2014 – Obor: Revitalizace krajiny, Fakulta životního prostředí, UJEP, Ústí nad Labem. Ing.							
2024 – Obor: Geologie, Přírodovědecká fakulta, UK, Praha. Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2020 – dodnes – odborný asistent							
2014 – dodnes – ČHMÚ v Ústí nad Labem, hydrolog							
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		9	38	-	
-	-	-		H-index WoS/Scopus		1/3	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							

KOUTECKÝ, V., SAKALA, J. 2015. New fossil woods from the Paleogene of Doupovské hory and České středohoří Mts. (Bohemian Massif, Czech Republic). *Acta Musei Nationalis Pragae, Series B, Historia Naturalis* 71 (3–4), 377–398. (50 %)

POKORNÝ, R., KOUTECKÝ, V., BJÖRCK, S., KRMÍČEK, L., ÁRTING, U.E., ŠTOFIK, M. 2018. Driftwood in the Eemian interglacial lacustrine unit from the Faroe Islands and its possible source areas: palaeobotanical and ichnological analysis. *Boreas* 47 (4), 1230–1243. (20 %)

KOUTECKÝ, V., TEODORIDIS, V., ČÁP, P., MANTZOUKA, D., SAKALA, J. 2019. Fossil wood from the Doupovské hory and České středohoří volcanic complexes: latest overview and new angiosperms from the locality Dvěrce. *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie, Abhandlungen* 293 (3), 283–306. (20 %)

MYSLIVEČEK, J., KOUTECKÝ, V., RAPPRICH, V., SAKALA, J., POUR, O., LAUFEK, F. 2021. Zeolites-permineralized fossil-woods from Soutěsky near Děčín lahar. *Geoscience Research Reports* 54, 1, 77–85. (in Czech with English abstract). (20 %)

POKORNÝ, R., FIALOVÁ, V., GRÍMSSON, F., KOUTECKÝ, V. 2021. *Mineral Resources in Iceland: Coal Mining. Cambridge Scholar Publishing*, 315 pp. ISBN: 1-5275-6717-6. (25 %)

POKORNÝ, R., KOUTECKÝ, V., ŠTOFIK, M. 2022. Fossil wood of Iceland: An overview and new finds in Miocene coal-bearing formations. *Review of Palaeobotany and Palynology* 306: 104724. (33 %)

KOUTECKÝ, V., SAKALA, J., CHYTRÝ, V. 2023. *Paradiospyroxylon kvacekii* gen. et sp. nov. from the Paleogene of the Czech Republic: a case study of individual variability and its significance for fossil wood systematics. *Historical Biology* 35 (7), 1186–1196. (33 %)

MYSLIVEČEK, J., KOUTECKÝ, V., RAPPRICH, V., SAKALA, J., HORA, J. M., LAUFEK, F., POUR, O., BENKÓ, Z., MAGNA, T. 2023. Zeolitized fossil woods from alkaline volcanoclastic rocks: Unravelling an uncommon mineralization process. *Geochemistry* 83, 126023. (15 %)

KOUTECKÝ, V., MYSLIVEČEK, J., RAPPRICH, V., LAUFEK, F., BENKÓ, Z., SAKALA, J. In press. First evidence of Pinaceae and Fagaceae in the fossil wood record of the České Středohoří Mts. (Czech Republic): a comprehensive study of the fossiliferous sites in the pyroclastic rocks surrounding the late Oligocene Milá stratovolcano. (20 %)

Působení v zahraničí

-

Podpis

datum

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem						
Součást vysoké školy	Přírodovědecká fakulta						
Název studijního programu	Aplikovaná geoinformatika						
Jméno a příjmení	Silvie Rita Kučerová				Tituly	RNDr., Ph.D.	
Rok narození	1982	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							
Územní plánování a regionální politika – garant, přednášející (100 %), cvičící (100 %)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu			(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr	
Aktuální problémy Česka	Geografie + Učitelství geografie pro střední školy	ZS	přednášející (50 %)				
Dějiny myšlení v geografii	Geografie	ZS	přednášející (80 %)				
Didaktika geografie II	Učitelství geografie pro střední školy	LS	přednášející (50 %), cvičící (50 %)				
Didaktický projekt	Učitelství geografie pro střední školy	LS	cvičící (50 %)				
Didaktika terénních cvičení	Učitelství geografie pro střední školy	LS	cvičící (100 %)				
Prostorové plánování a regionální politika	Geografie	LS	přednášející (50 %), cvičící (100 %)				
Specializační přednášky z geografie	Geografie	LS	přednášející (50 %)				
Základy didaktiky geografie	Geografie pro vzdělávání	ZS	přednášející (100 %), cvičící (100 %)				
Údaje o vzdělání na VŠ							
2004 – Demografie se sociální geografii, PřF Univerzity Karlovy, Praha, Bc.							
2006 – Sociální geografie, PřF Univerzity Karlovy, Praha, Mgr.							
2007 – Didaktika geografie a Sociální geografie, PřF Univerzity Karlovy, Praha, RNDr.							
2010 – Regionální a politická geografie, PřF Univerzity Karlovy, Praha, Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2007–2012 – vědecká pracovnice na katedře sociální geografie a regionálního rozvoje PřF Univerzity Karlovy, Praha							
2012–2017 – odborná asistentka na katedře sociální geografie a regionálního rozvoje PřF Univerzity Karlovy, Praha							
od 2011 – odborná asistentka na katedře geografie PřF Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
5 vedených a úspěšně obhájených bakalářských, 14 diplomových a 1 dizertační práce v letech 2014–2024.							

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	147	204	
–			H-index WoS/Scopus		6/8
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům					
Jimp KUČEROVÁ, S. R., DVOŘÁK, D., MEYER, P., BARTŮNĚK, M. (2020): Dimensions of centralization and decentralization in the rural educational landscape of post-socialist Czechia. <i>Journal of Rural Studies</i> , 74, 280–293. (40 %) KUČEROVÁ, S. R., MEYER, P., KUČERA, Z., RYBOVÁ, K., ŠMÍD, J. (2022): Venkovská základní škola: Rozmanitost typů v různorodých venkovech. <i>Geografie</i> , 127(1), 67–90. (30 %) MEYER, P., KUČEROVÁ, S. R. (2023). Development of the basic school network in Czechia in the last three decades: Changes and current challenges. <i>Geografický časopis</i> , 75(4), 393–408. (50 %)					
JSC					
KUČEROVÁ, S. R., HOLLOWAY, S., JAHNKE, H. (2020): The institutionalization of the geography of education: An international perspective. <i>Journal of Pedagogy</i> , 11(1), 13–34. (50 %)					
B					
GRISTY, C., HARGREAVES, L., KUČEROVÁ, S. R. (eds.) (2020): Educational Research and Schooling in Rural Europe: An Engagement With Changing Patterns of Education, Space, and Place. Information Age Publishing, Charlotte (USA), 395 s. (30 %)					
Působení v zahraničí					
2009 - Univerzita Tartu, Estonsko (krátkodobá výuková stáž)					
2019 - Humboldt-Universität zu Berlin (krátkodobá výuková stáž)					
Podpis			datum		

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem						
Součást vysoké školy	Fakulta životního prostředí						
Název studijního programu	Aplikovaná geoinformatika						
Jméno a příjmení	Jiří Lehejček				Tituly	Mgr. Ing., Ph.D.	
Rok narození	1986	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	24	do kdy	09/24
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	24	do kdy	09/24
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně				pp.	20		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Ochrana přírody a krajiny – garant, přednášející (50 %)							
Funkce lesa – garant, přednášející (100 %), cvičící (100 %)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu			(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr	
Údaje o vzdělání na VŠ							
2016 – obor Pěstování lesa, Fakulta lesnická a dřevařská, ČZU v Praze, Ph.D.							
2012 – obor Fyzická geografie a geoekologie, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova, Mgr.							
2012 – obor Forestry, Water, and Landscape management, Fakulta lesnická a dřevařská, ČZU v Praze, Ing.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
07/2023 – dodnes – náměstek člena vlády, Ministerstvo životního prostředí ČR							
05/2022 – dodnes – člen dozorčí rady Lesy ČR, s.p.							
9/2020 – dodnes – Univerzita Jana Evangelisty Purkyně							
8/2017 – dodnes – Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně							
5/2018–5/2023 – IFOAM EU – místopředseda							
4/2014 – 9/2022 – Envipor, s.r.o. – environmentální poradenství a realizace, jednatel, spoludávatel							
4/2014 – 4/2022 – Česká technologická platforma pro ekologické zemědělství (předseda 2019-2022)							
2019–2022 – člen vědecké rady Komise Rady HMP pro udržitelnou energii a klima							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Úspěšně obhájená 1 BP (11x vedoucí bakalářské práce, 2x vedoucí diplomové práce, 1x vedoucí disertační práce)							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
					WoS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			164	177	
					H-index WoS/Scopus		6/6
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							

KAŠPAR J, TUMAHER J, ALTMAN J, ALTMANOVÁ N, ČADA V, ČIHÁK T, DOLEŽAL J, FIBICH P, JANDA P, KACZKA R, KOLÁŘ T, LEHEJČEK J, MAŠEK J, HELLEBRANDOVÁ KN, RYBNÍČEK M, RYDVAL M, SHETTI R, SVOBODA M, ŠENFELDR M, ŠAMONIL P, VAŠÍČKOVÁ I, VEJPUSTKOVÁ M, TREML V. 2024. Major tree species of Central European forests differ in their proportion of positive, negative, and nonstationary growth trends. <i>Glob Chang Biol.</i> Jan;30(1):e17146. doi: 10.1111/gcb.17146. PMID: 38273515. (JimpQ1, D1) (5 %) TUMAHER, J. ALTMAN, J., LEHEJČEK, J. 2023. Linkage between growth phenology and climate-growth responses along landscape gradients in boreal forests. <i>Science of the Total Environment</i>, 905: 167153 (D1) (45 %) JERNEJ JEVŠENAK, et al. 2024. Incorporating high-resolution climate, remote sensing and topographic data to map annual forest growth in central and eastern Europe, <i>Science of The Total Environment</i>, Volume 913, 169692, ISSN 0048-9697, https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.169692. (D1) (5%) LEHEJČEK J.; TRKAL, F; DOLEŽAL, J.; ČADA, V. 2023. Alpine and Arctic tundra shrub populations show similar ontogenetic growth trends but differing absolute growth rates and lifespan, <i>Dendrochronologia</i> 126046, https://doi.org/10.1016/j.dendro.2022.126046. (Jimp, Q1) (65 %) TUMAHER, J., BURAS, A., CAMARERO J. J., CARRER M., SHETTI E., WILMKING M., ALTMAN J., SANGUESA-BARREDA G., LEHEJČEK J. 2021: Growing faster, longer or both? Modelling plastic response of <i>Juniperus communis</i> growth phenology to climate change; <i>Global Ecology and Biogeography</i>, 1-16. (Jimp, D1), (30 %) TUMAHER, J., LEHEJČEK, J. 2019. Boreal tree-rings are influenced by temperature up to two years prior to their formation: a trade-off between growth and reproduction? <i>Environmental Research Letters</i>. ERL-107296 (Jimp), D1, (50 %) WILMKING, M., BURAS, A., LEHEJČEK, J., VAN DER MAATEN, E., LANGE, J., SHETTI, R. 2018. Influence of larval outbreaks on the climate reconstruction potential of an Arctic shrub. <i>Dendrochronologia</i>. 49, 36-43. 2018. (Jimp, Q1), 27 %) LEHEJČEK, J., BURAS, A., SVOBODA, M., WILMKING, M. 2017. Wood-anatomy of <i>Juniperus communis</i>: a promising proxy for paleoclimate reconstructions in the Arctic. <i>Polar Biology</i>. 40(5), 977 - 988. 2017. (Jimp, Q2) (70 %)			
Působení v zahraničí			
07/2015 – University of Greifswald, Landscape Ecol. Res. Group, Německo 11 – 12/2013 – Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research. WSL, ETH Zürich, Švýcarsko – vědecko výzkumná stáž. 09 – 12/2011 – Vancouver Island University, Faculty of Science, Kanada – semestrální studium v rámci programu „Transatlantic Exchange Partnerships: EU – Canada“ 01 – 06/2009 – University of Iceland, Faculty of Science, Island – semestrální studium v rámci programu NAEP			
Podpis		datum	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem						
Součást vysoké školy	Přírodovědecká fakulta						
Název studijního programu	Aplikovaná geoinformatika						
Jméno a příjmení	Lucie Loukotová				Tituly	Mgr.	
Rok narození	1985	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Aplikované výpočty v ŽP – přednášející (40 %)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr		
Údaje o vzdělání na VŠ							
2009 - Učitelství pro SŠ Matematika – Geografie, PF UJEP v Ústí nad Labem, Mgr.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2009–2020 – PrF UJEP v Ústí nad Labem, lektorka							
2020–dosud – PrF UJEP v Ústí nad Labem, odborná asistentka							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
					WoS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			-	-	-
					H-index WoS/Scopus		- / -
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							

Publikace: ČERNÝ, J, SOUKUP, J., PETROSIAN, K., LOUKOTOVÁ, L. , NOVOTNÝ, T. 2024. Efficacy and Complication Rates of Percutaneous Vertebroplasty and Kyphoplasty in the Treatment of Vertebral Compression Fractures: A Retrospective Analysis of 280 Patients. <i>Journal of Clinical Medicine</i> , vol. 13, no. 5, 1495. https://doi.org/10.3390/jcm13051495 (Jimp/Q2, 15 %)			
HEJNOVÁ, E., EISENMANN, P., LOUKOTOVÁ, L. , PŘIBYL, J. 2024. Pupils' School Performance and Their Cognitive Abilities to Solve Problems, <i>Journal on Efficiency and Responsibility in Education and Science</i> , vol. 17, no. 1, pp. 54-65. http://dx.doi.org/10.7160/eriesj.2024.170105 (Jimp/Q3, 30 %)			
EISENMANN, P., PŘIBYL, J., KRÁTKÁ, M., LOUKOTOVÁ, L. , CIHLÁŘ, J., PEŠOUT, O. 2023. <i>Předpoklady žáka pro řešení úloh z matematiky. Diagnostika příčin neúspěchu a návrhy opatření k jejich odstranění</i> . Praha: Karolinum. (B, kapitoly týkající se statistického zpracování dat)			
EISENMANN, P., PŘIBYL, J., KRÁTKÁ, M., LOUKOTOVÁ, L. , PEŠOUT, O., CIHLÁŘ, J. 2022. <i>Diagnostický nástroj k určení předpokladů žáka druhého stupně základní školy pro řešení úloh z matematiky</i> . Certifikovaná metodika, číslo předpisu: ČŠIG-7081/22-G2. (NmetS, 20 %)			
Výzkumné projekty: 2019–2022: Projekt TAČR Diagnostika příčin neúspěchů při řešení úloh z matematiky a návrh opatření k jejich odstranění, reg. č. TL02000200 (člen řešitelského týmu – statistik)			
Působení v zahraničí			
-			
Podpis		datum	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem						
Součást vysoké školy	Fakulta životního prostředí						
Název studijního programu	Aplikovaná geoinformatika						
Jméno a příjmení	Kateřina Marková				Tituly	Mgr.et Mgr., PhD.	
Rok narození	1974	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 studia životního prostředí – přednášející (50 %)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu			(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr	
Údaje o vzdělání na VŠ							
1996 – UJEP/FŽP, Ochrana ŽP, Bc. 1998 – UK/PřF – Ústav pro ochranu ŽP, Ochrana ŽP, Mgr. 2005 – MU/FSoc., Humanitní environmentalistika, Mgr. 2012 – UK/PF, Filosofie výchovy, Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1997 – doposud – FŽP UJEP v Ústí n. L., asistent, odborný asistent, (2010–2019 vedoucí katedry společenských věd).							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Úspěšně obhájených 48 bakalářských prací a 3 diplomové práce.							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
					WoS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			-	-	-
					H-index WoS/Scopus		- /-
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							

ČINČERA, J., KROUFEK, R., MARKOVÁ, K., KŘEPELKOVÁ, Š., ŠIMONOVÁ P. (2019-online first): The GLOBE program: what factors influence students' and teachers' satisfaction with science education. Research in Science & Technological Education, 1-19. DOI: 10.1080/02635143.2019.1687441 (20 %) MARKOVÁ, K.; <i>Reciprocita Davida Abrama jako princip k výchově v ochraně přírody</i> In: <i>Příroda a její ochrana v prereze času</i>. Sborník z mezinárodní konference Slovenské múzeum ochrany prírody a jaskyňárstva Liptovský Mikuláš 17.-19.10.2017, ISBN 978-80-89933-06-8, 2018 (100 %) MARKOVÁ, K.; Hormeže jako možná součást ekologické výchovy In. Studiaoecologica 2017 MARKOVÁ, K., ZACHAROVÁ, J. <i>Animismus ve vědě?</i> In: Veda jako kulturní fenomén. Sborník z mezinárodní konference Fyzika a etika VIII. Smolenice: Kongresovém centru SAV, 11. - 12. dubna 2013 (70 %).			
Působení v zahraničí			
Imperial College in London, Anglie, studijní stáž, 2001, 2 měsíce			
Podpis		datum	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem						
Součást vysoké školy	Fakulta životního prostředí						
Název studijního programu	Aplikovaná geoinformatika						
Jméno a příjmení	Tomáš Matys Grygar				Tituly	RNDr., CSc.	
Rok narození	1964	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	10	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	10	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 Znečištění prostředí v ČR – garant, přednášející (100 %), cvičící (50 %) Environmentální mapování – garant, přednášející (100 %), cvičící (50 %), seminář (50 %)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr		
Údaje o vzdělání na VŠ 1983–1988 – Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova, obor analytická chemie. RNDr. 1999 – Akademie věd ČR, CSc.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ 1989 – dosud: Ústav anorganické chemie, Akademie věd ČR, pracovník a později vedoucí laboratoře 1999 – titul CSc., Akademie věd ČR 2014 – dosud: Fakulta životního prostředí, Univerzita J. E. Purkyně v Ústí n. L.							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací 4 obhájení doktorské práce, 3 obhájené diplomové práce, 3 obhájené bakalářské práce							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací			
				WoS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		6183	6501	-	
				H-index WoS/Scopus		44/46	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							

203 položek na Web of Science, z toho 45 v oboru *Environmental Sciences*

CISZEWSKI, DARIUSZ; **GRYGAR, TOMÁŠ MATYS**. 2016. A Review of Flood-Related Storage and Remobilization of Heavy Metal Pollutants in River Systems. *Water, Air and Soil Pollution*. DOI:10.1007/s11270-016-2934-8 (50 %)

MATYS GRYGAR, T., POPELKA, J. 2016. Revisiting geochemical methods of distinguishing natural concentrations and pollution by risk elements in fluvial sediments. *Journal of Geochemical Exploration* <https://doi.org/10.1016/j.gexplo.2016.08.003> (50 %)

MATYS GRYGAR, T., ELZNICOVÁ, J., TŮMOVÁ, Š. et al. 2023. Moving from geochemical to contamination maps using incomplete chemical information from long-term high-density monitoring of Czech agricultural soils. *Environmental Earth Sciences*. <https://doi.org/10.1007/s12665-022-10692-3> (33 %)

Působení v zahraničí

Podpis

datum

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem						
Součást vysoké školy	Přírodovědecká fakulta						
Název studijního programu	Aplikovaná geoinformatika						
Jméno a příjmení	Petr Meyer				Tituly	Mgr., Ph.D.	
Rok narození	1988	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							
3D modelování a virtuální realita – garant, cvičící (100 %)							
Základy kartografie – přednášející (50 %), cvičící (50 %)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr		
KGEO/B104 – Geografická kartografie	Geografie, Geografie dvouoborová, Geografie pro vzdělávání	ZS	Cvičící				
KGEO/B307 – Základy 3D modelování	Geografie, Geografie dvouoborová	ZS	Přednášející a cvičící				
KGEO/B418 – Virtuální a rozšířená realita	Geografie	LS	Přednášející a cvičící				
KGEO/B518 – 3D modelování v praxi	Geografie	ZS	Přednášející a cvičící				
KGEO/B608 – Geografická prezentace	Geografie, Geografie dvouoborová, Geografie pro vzdělávání	LS	Přednášející a cvičící				
Údaje o vzdělání na VŠ							
2013 - Technická univerzita v Liberci (aplikovaná geografie), (Bc.)							
2015 - Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem (geografie), (Mgr.)							
2023 - Univerzita Karlova (Obecné otázky geografie), (Ph.D.)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2015 – Technická univerzita v Liberci (výuka GIS, letní semestr)							
2015–2022 – krajský úřad Libereckého kraje, obor životního prostředí a zemědělství (externí pracovník pro GIS a 3D modelování)							
2015–současnost – katedra geografie, Přírodovědecká fakulta UJEP v Ústí nad Labem							
Pravidelně se podílím (podílel se) na organizaci několika popularizačních akcí jako např. GIS Day, Noc vědců, Dny geografie či Mapy kolem nás.							
V rámci vědecko-výzkumných aktivit jsem se jako člen týmu podílel na realizaci několika projektů (GAČR, TAČR, přeshraniční apod.) a publikoval články v tuzemských i zahraničních odborných časopisech.							
V průběhu několika let jsem individuálně realizoval zakázky ohledně 3D modelování a vizualizace – rekonstrukce zaniklých sídel, analýza viditelnosti, návrh vizualizace rodinného domu, 3D plán lokality či 3D tisk.							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							

2 obhájené bakalářské práce					
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací		
	--	-	WoS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	42	60	-
-	-	-	H-index WoS/Scopus		3/4
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům					
MEYER, P., KUČEROVÁ, S. R. 2023. Development of the basic school network in Czechia in the last three decades: Changes and current challenges. <i>Geografický časopis</i>, 75(4), s. 393–408. (50 %) KUČEROVÁ, S. R., MEYER, P., KUČERA, Z., RYBOVÁ, K., ŠMÍD, J. 2022. Venkovská základní škola: Rozmanitost typů v různorodých venkovech. <i>Geografie</i>, 127(1), s. 67–90. IF (2021) 1.500 (20 %) DVOŘÁK, D., MEYER, P., KUČEROVÁ, S. R. 2021. Míra meziškolní mobility žáků základních škol v Česku. <i>Orbis Scholae</i>, 15(2), s. 71-96. (33 %) SYRBE, R. U., NEUMANN, I., GRUNEWALD, K., BRZOSKA, P., LOUDA, J., KOCHAN, B., MACHÁČ, J., DUBOVÁ, L., MEYER, P., BRABEC, J., BASTIAN, O. 2021. The value of urban nature in terms of providing ecosystem services related to health and well-being: An empirical comparative pilot study of cities in Germany and the Czech Republic. <i>Land</i>, 10 (4), 341. IF (2022) 3.9. (5 %) DVOŘÁK, D., MEYER, P., KUČEROVÁ, S. R., VYHNÁLEK, J., ŠMÍD, O. 2020. Changing places, changing tracks: Inter-school mobility among Czech secondary students. <i>Journal of Pedagogy</i>, 11(1), s. 83–105. (20 %) KUČEROVÁ, S. R., DVOŘÁK, D., MEYER, P., BARTŮNĚK, M. 2020. Dimensions of centralization and decentralization in the rural educational landscape of post-socialist Czechia. <i>Journal of Rural Studies</i>, 74, s. 280–293. IF (2020) 3.301 (25 %) MEYER, P., KUČEROVÁ, S. R. 2018. Do pupils attend the nearest elementary school to their homes? Factors in school choice in the urban environment of Liberec, Czechia. <i>Acta Universitatis Carolinae Geographica</i>, 53(1), s. 70–82. (50 %) MEYER, P. (2017). 3D modely v geografii a jejich nevyužitý potenciál. <i>Geografické rozhledy</i>, 26(4): 20–21.					
Působení v zahraničí					
-					
Podpis			datum		

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem						
Součást vysoké školy	Fakulta životního prostředí						
Název studijního programu	Aplikovaná geoinformatika						
Jméno a příjmení	Pavlaína Mimrová					Tituly	Mgr.
Rok narození	1995	typ vztahu k VŠ	DPP	rozsah	DPP	do kdy	6/2024
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			DPP	rozsah	DPP	do kdy	6/2024
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Základy lineární algebry – garant (100 %), přednášející (100 %), cvičící (100 %) Aplikované výpočty v ŽP – cvičící (65 %)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu			(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr	
Údaje o vzdělání na VŠ							
2014 – 2018 – Matematika a fyzika, Přírodovědecká fakulta UJEP, Ústí nad Labem, Bc. 2019 – 2021 – Počítačové modelování ve vědě a technice, Přírodovědecká fakulta UJEP, Ústí nad Labem, Mgr. 2021 – dodnes – Počítačové modelování ve vědě a technice, Přírodovědecká fakulta UJEP, Ústí nad Labem, Doktorské studium							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2021 – dodnes: PŘF UJEP, doktorand.							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
-							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
					WoS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			-	-	-
					H-index WoS/Scopus		-/-
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							

DOČKAL, J., **MIMROVÁ, P.**, LÍŠAL, M., MOUČKA, F. 2023. Structure of aqueous alkali metal halide electrolyte solutions from molecular simulations of phase-transferable polarizable models. Journal of Molecular Liquids, 394:123797, 10.1016/j.molliq.2023.123797 (25 %).

Působení v zahraničí

1. Summer School of Molecular simulations 2022, University of Ljubljana, Faculty of Chemistry and Chemical Technology
2. CCP5 Summer School 2021, Molecular simulations method, England
3. Měsíční studijní stáž – molecular simulations of alkali-halide electrolytes solutions, University of Ljubljana, Faculty of Chemistry and Chemical Technology

Podpis

datum

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem						
Součást vysoké školy	Fakulta životního prostředí						
Název studijního programu	Aplikovaná geoinformatika						
Jméno a příjmení	Jana Müllerová				Tituly	Mgr., Ph.D.	
Rok narození	1970	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	9/2025
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40	do kdy	9/2025
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 krajinná ekologie a GIS – přednášející (100 %), cvičící (100 %), exkurze (100 %) Sběr prostorových dat 2 – garant, přednášející (60 %), cvičící (60 %) Komplexní terénní kurz – cvičící (30 %)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr		
Remote Sensing of Environment	EGI	L	přednášející 90 %		13p		
Praktické aplikace DPZ v životním prostředí	EGI	L	cvičící 60 %		26c+8e		
Aplikovaná krajinná ekologie	OŽP	Z	přednášející 100 %, cvičící 100 %		13p+13c		
Údaje o vzdělání na VŠ							
2000 – obor: Aplikovaná a krajinná ekologie, ČZU, Praha, LF, Institut aplikované ekologie, Ph.D. 1994 – obor: Geobotanika, PřF UK Praha, Mgr.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
od r. 2020 dodnes – UJEP, FŽP, KGI 1998–2023 – Botanický ústav AV ČR (od r. 2014 – zástupkyně vedoucího Oddělení GIS a dálkového průzkumu Země) od r. 2020 dodnes – členka Národního sekretariátu GEO/Copernicus (NSGC) 2019-2023 Lead Author, IPBES Assessment of invasive alien and their control							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
1 obhájená diplomová práce, 5 obhájených bakalářských 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		2195	2473	-	
				H-index WoS/Scopus		25/26	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							

MÜLLEROVÁ, J., BRUNDU, G., GROBE-STOLTENBERG, A., KATTENBORN T. & RICHARDSON, D. M. 2023. Pattern to process, research to practice: Remote sensing of plant invasions. *Biological Invasions*, 25, 3651–3676. (75 %)

MÜLLEROVÁ, J., BARTALOŠ, T., GAGO, X., KENT, R., MICHEZ, A., MÜCHER, S., PAULUS, G., MOKROŠ, M. 2023. Vegetation mapping and monitoring by unmanned aerial systems (UAS)—current state and perspectives. In Manfreda & Ben Dor, *Unmanned Aerial Systems for Monitoring Soil, Vegetation, and Riverine Environments*, p. 93-124, Elsevier. ISBN: 9780323852838. (55 %)

KUPKOVÁ, L., ČERVENÁ, L., POTŮČKOVÁ, M., LYSÁK, J., ROUBALOVÁ, M., HRÁZSKÝ, Z., BŘEZINA, S. & **MÜLLEROVÁ, J.** 2023. Towards reliable monitoring of grass species in nature conservation practice: evaluation of the potential of UAV and PlanetScope multi-temporal data in the Central European tundra. *Remote Sensing of Environment*, 294, 113645. (30 %)

FASSNACHT, F. E, **MÜLLEROVÁ, J.**, CONTI, L., MALAVASI, M. & SCHMIDTLEIN, S. 2022. About the link between biodiversity and spectral variation. *Applied Vegetation Science* 25, e12643. (15 %)

POTŮČKOVÁ, M., KUPKOVÁ, L., ČERVENÁ, L., LYSÁK, J., KRAUSE, D., HRÁZSKÝ, Z., BŘEZINA, S. & **MÜLLEROVÁ, J.** 2021. Towards resolving conservation issues through historical aerial imagery: vegetation cover changes in the Central European tundra. *Biodiversity and Conservation*, 30(12), 3433-3455. 25% podíl na publikaci

MÜLLEROVÁ, J., GAGO, X., BUČAS, M., COMPANY, J., ESTRANY, J., FORTESA, J., MANFREDA, S., MICHEZ, A., MOKROŠ, M., PAULUS, G., TIŠKUS, E., TSIAFOULI, M. & KENT, R. 2021. Characterizing vegetation complexity with unmanned aerial systems (UAS) – A framework and synthesis. *Ecological Indicators* 131, 108156. (55 %)

MÜLLEROVÁ, J. (2019). *UAS for Nature Conservation—Monitoring Invasive Species*. In: J. B. Sharma (ed), *Applications of Small Unmanned Aircraft Systems: Best Practices and Case Studies*, CRC Press, pp. 157-178.

MÜLLEROVÁ, J., HÉDL, R. & SZABÓ, P. 2015. Coppice abandonment and its implications for species diversity in forest vegetation. *Forest Ecology and Management* 343: 88-100. (80 %)

DOSTÁL P., **MÜLLEROVÁ, J.**, PYŠEK, P., PERGL, J. & KLINEROVÁ, T. 2013. The impact of an invasive plant changes over time. *Ecology Letters* 16: 1277–1284. (30 %)

Působení v zahraničí

2017/18 – Fulbright Fellowship, Institute of Arctic and Alpine Research, University of Colorado, Boulder, USA, 1 rok

Podpis

datum

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem						
Součást vysoké školy	Fakulta životního prostředí						
Název studijního programu	Aplikovaná geoinformatika						
Jméno a příjmení	Petr Novák				Tituly	Mgr. Ing.	
Rok narození	1976	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	45	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 Aplikované výpočty v ŽP – garant, přednášející 60 %, cvičící 35 % Distribuce dat a mapové servery – 100 % Komplexní terénní kurz cvičící – 30 % Tvorba WWW stránek – garant, cvičící 100 % Výpočetní technika – garant, cvičící 100 % Částečně se podílí na předmětech Seminář k BP 1 pro AGI a Seminář k BP 2 pro AGI							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu			(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr	
Údaje o vzdělání na VŠ							
2001 – PF/UJEP, Aplikovaná informatika, Bc. 2004 – PF/UJEP, Matematika – Výpočetní technika, Mgr. 2010 – FES/UPCE, Informatika ve veřejné správě, Ing.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2002 – dosud – FŽP UJEP v Ústí n. L., asistent, odborný asistent, vedoucí katedry.							
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			1	1	-
					H-index WoS/Scopus		/
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							

ELZNICOVÁ, J., GRYGAR, T.M., POPELKA, J., SIKORA, M., **NOVÁK, P.**, HOŠEK, M. *Threat of pollution hotspots reworking in river systems: Case study of the Ploučnice River (Czech Republic)* (2019) ISPRS International Journal of Geo-Information, 8 (1), art. no. 37.DOI: 10.3390/ijgi8010037 (10 %)

PACINA, J., POPELKA, J., **NOVÁK, P.** *Road network development analysis in areas affected by open-pit mining*. In 15th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, Albena, Bulgaria: SGEM 2015, Conference Proceedings. 2015, Book 2, Volume 1, s. 785-792. ISBN 978-619-7105-34-6 / ISSN 1314-2704. DOI: 10.5593/SGEM2015/B21/S8.100. (30 %).

SYNEK, V., MJASNIKOVIČOVÁ, K., EDERER, J., **NOVÁK, P.** *Sledování znečištění půd rtutí v Ústí nad Labem a jeho okolí*. Studia Oecologica. Roč. V. číslo 2, Ústí n. L.: UJEP, 2011. s. 25-40. ISSN 1802-212X (20 %).

JIRÁSEK, P., **NOVÁK, P.** *Vývoj bydlení v regionu Podkrušnohoří*. Studia Oecologica. Roč. IV. číslo 4, Ústí n. L.: UJEP, 2010. s. 77-94. ISSN 1802-212X. (50 %).

MACHOVÁ, I., **NOVÁK, P.** *Přírozené zdroje a způsoby šíření rostlin na agrární valy a terasy*. Ústí n. L.: Studia Oecologica, 2008. 1:86 – 92. (50 %).

Působení v zahraničí

Podpis

datum

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem						
Součást vysoké školy	Fakulta životního prostředí						
Název studijního programu	Environmentální geoinformatika						
Jméno a příjmení	Jan Pacina				Tituly	doc. 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			pp.	rozsah	32	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
FSV ČVUT v Praze				pp.	16		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Garant programu Sběr prostorových dat 1 – garant, přednášející (60 %) Sběr prostorových dat 2 – přednášející (20 %) Sběr prostorových dat 3 – garant, přednášející (60 %) GIS v angličtině – garant, přednášející (100 %) Komplexní terénní kurz – garant, cvičící (100 %) – týdenní kurz Geoinformatika 3 – garant, přednášející, cvičící (60 %) Z pozice garanta studijního programu garantování předmětů Seminář k BP1 pro AGI, Seminář k BP2 pro AGI a Odborná praxe.							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu			(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr	
Pokročilé metody DPZ	Environmentální geoinform.	1/Z	garant, vyučující				
Aplikace GIS v životním prostř.	Environmentální geoinform.	1/Z	garant, vyučující				
Environmentální mapování s využitím UAV	Environmentální geoinform.	1/L	garant, cvičící				
Odborná praxe	Environmentální geoinform.		garant				
Komplexní terénní kurz	Environmentální geoinform.	1/L	garant, cvičící			Týdenní kurz	
Rekonstrukce krajiny	Environmentální geoinform.	2/Z	garant, vyučující				
Geospatial data: sources and analysis	Geographies of Transformations/ Landscape reclamation and ecosystem services		garant, vyučující				
GIS and Environment	Landscape reclamation and ecosystem services		garant, vyučující				
Údaje o vzdělání na VŠ							
2005 – obor: Geodézie a GIS, Katedra matematiky, Fakulta aplikovaných věd, ZČU v Plzni, Ing. 2008 – obor: Geomatika, Katedra matematiky, Fakulta aplikovaných věd, ZČU v Plzni, Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2008–2017 – FŽP UJEP, odborný asistent. 1/2018 – doposud – FŽP UJEP, docent. 5/2016 – 12/2017 – FSV ČVUT v Praze, odborný asistent. 1/2018 – doposud – FSV ČVUT v Praze, docent.							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Úspěšně obhájených 21 bakalářských prací a 30 diplomových prací.							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Geodézie a kartografie	2018	FSV ČVUT v Praze			WoS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			170	260	466
					H-index WoS/Scopus		9/8

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

PACINA, J., CAJTHAML, J., KRATOCHVÍLOVÁ, D., POPELKA, J., DVOŘÁK, V., JANATA, T. *Pre-dam valley reconstruction based on archival spatial data sources: Methods, accuracy, and 3D printing possibilities.* Transactions in GIS. 2022, 26, 385-420. ISSN 1361-1682. DOI: <https://doi.org/10.1111/tgis.12854>. IF 2.406. (40 %)

GRYGAR, T. M., HOŠEK, M., NAVRÁTIL, T., BEDNÁREK, J., HÖNIG, J., ELZNICOVÁ, J., PACINA, J., ROHOVEC, JA., SEDLÁČEK, J., SASS, O. *Lessons learnt from the Revitalisation of Chemical Factory in Marktrechwitz and River banks Downstream: When „Reintroduction“ Can be Harmful.* Water. 2022, 14, 21. (5 %)

SEDLÁČEK, J., BÁBEK, O., GRYGAR, T. M., LENDÁKOVÁ, Z., PACINA, J., ŠTOJDT, J., HOŠEK, M., ELZNICOVÁ, J., *A closer look at sedimentation processes in two dam reservoirs.* Journal of Hydrology. 2022, 605, 127397. (5 %)

BÁBEK, O., SEDLÁČEK, J., LENDÁKOVÁ, Z., ELZNICOVÁ, J., TOLASZOVÁ, J., PACINA, J. *Historical pond system as long-term composite archives of anthropogenic contamination in the Vrchlice River, Czechia.* Anthropocene. 2021, 33, 100283. (5 %)

DOLEJŠ, M., PACINA, J., VESELÝ, M., BRÉTT, D. *Aerial Bombing Crater Identification: Exploitation of Precise Digital Terrain Models.* ISPRS International J. of Geo-Information. 2020, 9 (12), 713. (30 %)

Působení v zahraničí

Univerzita Komenského v Bratislavě, 2007, 3 měsíce – Ph.D. stáž.
 Univerzita Komenského v Bratislavě, 2008, 4 měsíce – Ph.D. stáž.
 Evropská komise, expert pro výzvy Horizon - 2 měsíce v roce 2019 a 2021.

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

C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem					
Součást vysoké školy	Přírodovědecká fakulta					
Název studijního programu	Aplikovaná geoinformatika					
Jméno a příjmení	Jan Píša				Tituly	Mgr., Ph.D.
Rok narození	1992	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy 9/2024
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40	do kdy 9/2024
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						
Sociální a ekonomická geografie – přednášející (50 %)						
Rozvojové problémy regionů Česka – cvičící (100 %)						
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)						
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr	
Údaje o vzdělání na VŠ						
2012 – 2015: program Geografie, obor Geografie střední Evropy; PřF UJEP, Bc.						
2015 – 2017: program Geografie, obor Geografie; PřF UJEP, Mgr.						
2017 – 2022 - program Hospodářská politika a správa, obor Aplikovaná ekonomie a správa; FSE UJEP, Ph.D.						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
2017 – dosud – PřF UJEP, odborný asistent.						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
2 vedené a obhájené diplomové práce, 11 bakalářských 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		27	9	-
				H-index WoS/Scopus		4/5
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům						

PÍŠA, J., HRUŠKA, V. 2023. Disentangling the 'capacity to act': variegated resources of individuals exerting change agency. *European Planning Studies*. doi: <https://doi.org/10.1080/09654313.2023.2258165>. IF 2022 = 2,8. (50 %)

PÍŠA, J. 2023. How individuals become agents of change in old industrial regions. *Regional Studies, Regional Science*, 10(1), 592-602. doi: <https://doi.org/10.1080/21681376.2023.2219723>. Databáze WOS, IF 2022 = 1,9.

PÍŠA, J., HRUŠKA, V. 2023. 'It was my duty to change this place': motivations of agents of change in Czech old industrial towns. *Geografiska Annaler: Series B, Human Geography*, 1-17. doi: <https://doi.org/10.1080/04353684.2023.2208580>. Databáze WOS, IF 2022 = 1,4. (50 %)

GÖRMAR, F., GRILLITSCH, M., HRUŠKA, V., MIHÁLY, M., NAGY, E., **PÍŠA, J.**, & STIHL, L. 2022. Power relations and local agency: a comparative study of European mining towns. *Urban Research & Practice*, 1-24. doi: <https://doi.org/10.1080/17535069.2022.2051066>. Databáze WOS, IF 2022 = 2,1. (15 %)

PÍŠA, J. 2019. The lawn grew too quickly! Perception of rural idyll by Czech amenity migrants. *GeoScape*, 13(1), 55–67. <https://doi.org/10.2478/geosc-2019-0004>. Databáze WoS – ESCI.

Působení v zahraničí

Podpis

datum

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem						
Součást vysoké školy	Fakulta životního prostředí						
Název studijního programu	Aplikovaná geoinformatika						
Jméno a příjmení	Jan Popelka				Tituly	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							
Statistika – garant, přednášející (100 %), cvičící (100 %)							
Geostatistika pro environmentální data – garant, přednášející (100 %), cvičící (100 %)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu			(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr	
Analýza prostorových dat	Obnova krajiny, Technologie pro ochranu životního prostředí	L	garant, cvičící (100 %)				
Kvantitativní metody pro DP	Environmentální geoinformatika	L	garant, vede seminář (100 %)				
Pokročilá analýza prostorových dat	Environmentální geoinformatika	Z	garant, přednášející (100 %), cvičící (100 %)				
Pokročilé statistické metody	Obnova krajiny, Technologie pro ochranu životního prostředí	Z	garant, cvičící (100 %)				
Statistika	Ochrana životního prostředí	Z	garant, přednášející (100 %), cvičící (100 %)				
Údaje o vzdělání na VŠ							
2000 – obor: Management podnikatelské sféry, FM VŠE, Ing.							
2007 – obor: Statistika, FIS VŠE, Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2004 – doposud – FŽP UJEP, Odborný asistent							
2014 – 2019 – FŽP UJEP, Proděkan pro rozvoj a informatiku							
2019 – doposud – FŽP UJEP, Proděkan pro studium							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Úspěšné obhájených 16 bakalářských prací a 5 diplomových 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			371	505	-
					H-index WoS/Scopus		12/13
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							

NEBESKÁ, D., AUER MALINSKÁ, H., VANĚK, M., **POPELKA, J.**, ADAMEC, S., UŠŤAK, S., HONZÍK, R., TRÖGL, J. *Nutrients deficiency affects Miscanthus x giganteus physiology and essential metals uptake more intensively than soil contamination*. Industrial Crops & Products. 2022, 189: 115845. DOI: 10.1016/j.indcrop.2022.115845. IF 6.449. (10 %)

AL SOUKI, K., BURDOVÁ, H., TRUBAČ, J., ŠTOJDL, J., KURÁŇ, P., KŘÍŽENECKÁ, S., MACHOVÁ, I., KUBÁT, K., **POPELKA, J.**, AUER MALINSKÁ, H., NEBESKÁ, D., UŠŤAK, S., HONZÍK, R., TRÖGL, J. *Enhanced carbon sequestration in marginal land upon shift towards perennial C4 Miscanthus x giganteus: a case study in North-Western Czechia*. Agronomy. 2021, 11(2): 293. DOI: 10.3390/agronomy11020293. IF 2.603. (7 %)

PACINA, J., CAJTHAML, J., KRATOCHVÍLOVÁ, D., **POPELKA, J.**, DVOŘÁK, V., JANATA, T. *Pre-dam valley reconstruction based on archival spatial data sources – Methods, accuracy and 3D printing possibilities*. Transactions in GIS. 2021. DOI: 10.1111/tgis.12854. IF 2.406. (20 %)

AL SOUKI, K., BURDOVÁ, H., MAMIROVÁ, A., KURÁŇ, P., KŘÍŽENECKÁ, S., ORAVOVÁ, L., NEBESKÁ, D., **POPELKA, J.**, UŠŤAK, S., HONZÍK, R. J. TRÖGL. *Evaluation of the Miscanthus giganteus short term impacts on enhancing the quality of agricultural soils affected by single and/or multiple contaminants*. Environmental Technology & Innovation. 2021, Vol. 24. eISSN 2352-1864. DOI: 10.1016/j.eti.2021.101890. IF 7.758. (9 %)

PIDLISNYUK, V.V., ERICKSON, L.E., STEFANOVSKA, T.R., **POPELKA, J.**, HETTIARACHCHI, G.M., DAVIS, L. C., TRÖGL, J. *Potential phytoremediation of military polluted sites and biomass production using biofuel crop Miscanthus x giganteus*. Environ. Pollut. 2019, 249: 330-337. DOI: 10.1016/j.envpol.2019.03.018. IF 5,714. (14 %)

HOŠEK, M., BEDNÁREK, J., **POPELKA, J.**, ELZNICOVÁ, J., TŮMOVÁ, Š., MATYS GRYGAR, T. *Persistent mercury hotspot in Central Europe and Skalka Dam reservoir as a long-term mercury trap*. Environ. Geochem. Health. 2019. DOI: 10.1007/s10653-019-00408-1. IF 3.252. (10 %)

Projekty:
Analýza časoprostorové dynamiky sněhové pokrývky pro účely predikce a prevence hydrologických extrémů a dimenzování adaptačních opatření v rámci pozemkových úprav. TA ČR SS05010157 (2022-) člen týmu
OdCom – Objektivizace stížností na zápach v Erzgebirgkreis a v Ústeckém kraji – příspěvek k analýze příčin a zjišťování zdravotních následků. SN-CZ 101.002.470.611 (2016–2019). člen týmu

Působení v zahraničí			
Podpis		datum	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem						
Součást vysoké školy	Přírodovědecká fakulta						
Název studijního programu	Aplikovaná geoinformatika						
Jméno a příjmení	Jiří Riezner				Tituly	Mgr., Ph.D.	
Rok narození	1976	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							
Fyzická geografie Česka – garant, přednášející (100 %), cvičící (100 %)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr		
Fyzická geografie Česka	Geografie	L	garant a přednášející		26		
Geologie pro geografu	Geografie	Z	garant a přednášející		39		
Kulturní krajiny Česka	Geografie	Z	garant a cvičící		26		
Aktuální problémy Česka	Geografie	Z	přednášející		13		
Krajinná ekologie	Geografie	L	přednášející		13		
Terénní cvičení z FG	Geografie	L	garant a cvičící		5		
Cvičení z fyzické geografie	Geografie	L	garant a cvičící		7		
Údaje o vzdělání na VŠ							
2000 - Mgr., Učitelství pro střední školy: geografie – historie; Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita, Brno 2007- Ph.D., Fyzická geografie; Geografický ústav, Masarykova univerzita, Brno							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
od 2009 - katedra geografie, Přírodovědecká fakulta, Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
vedení 8 úspěšně obhájených bakalářských a 5 diplomových 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		22	28	10	
				H-index WoS/Scopus		2/3	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							

DOLEJŠ, M., NÁDVORNÍK, J., RAŠKA, P., RIEZNER, J., 2019. Frozen Histories or Narratives of Change? Contextualizing Land-Use Dynamics for Conservation of Historical Rural Landscapes. <i>Environmental Management</i> 63, s. 352–365. (25 %) ZACHAROVÁ, J., RIEZNER, J., ELZNICOVÁ, J., KUBÁT, K., HOLCOVÁ, D., HOLEC, M., PACINA, J., ŠTOJDL, J., GRYGAR T M. 2022. Historical Agricultural Landforms-Central European Bio-Cultural Heritage Worthy of Attention. <i>Land</i>, 11, 7, 963–963. (10 %) JACKOVIČOVÁ, J., DOLEJŠ, M., RIEZNER, J. 2023. Spatial determinants of the distribution of lynchets and stone walls in NW Czechia: A broad-scale study. <i>Applied Geography</i>, 158, 1–11. (30 %) RAŠKA, P., RIEZNER, J., BÍL, M., KLIMEŠ, J. 2023. Long-term landslide impacts and adaptive responses in rural communities: Using historical cases to validate the cumulative causation approach. <i>International Journal of Disaster Risk Reduction</i>, 93, s. 1–12. (25 %)			
Působení v zahraničí			
2006: Westfälisches Museum für Naturkunde Münster, Německo (pracovní stáž, 4 měsíce) 2009: RANA: Büro für für Ökologie und Naturschutz, Halle an der Saale, Německo (pracovní stáž, 5 měsíců) 2013–2021: Institut für Volkskunde der Deutschen des östlichen Europa, Freiburg i. Br., Německo (7 krátkodobých výzkumných pobytů)			
Podpis		datum	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem						
Součást vysoké školy	Přírodovědecká fakulta						
Název studijního programu	Aplikovaná geoinformatika						
Jméno a příjmení	Kristýna Rybová				Tituly	Mgr., Ph.D.	
Rok narození	1984	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	09/2024
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40	do kdy	09/2024
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							
Metody sociologie a demografie – garant, přednášející, cvičící (100 %)							
Sociální a ekonomická geografie – garant, přednášející (50 %),							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu			(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr	
Údaje o vzdělání na VŠ							
2007 – Demografie-sociologie; Univerzita Karlova, Praha, Bc.							
2011 – Rozvoj venkova; Česká zemědělská univerzita v Praze, Bc.							
2010 – Demografie; Univerzita Karlova, Praha, Mgr.							
2018 – Demografie; Univerzita Karlova, Praha, Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2015 – dosud – Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem, odborná asistentka							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
od 2017: vedení 10 úspěšně obhájených bakalářských prací a 5 úspěšně obhájených diplomových 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			133	167	-
					H-index WoS/Scopus		7/8
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							

SMEJKALOVÁ, V.; ŠOMPLÁK, R.; PLUSKAL, J.; RYBOVÁ, K. Hierarchical optimisation model for waste management forecasting in EU. <i>Optimization and Engineering</i>. 2022, 23(4), 2143-2175 [cit. 2022-12-03]. ISSN 1389-4420. Dostupné z: doi:10.1007/s11081-022-09735-2. (25 %) SLAVÍK, J.; DOLEJŠ, M.; RYBOVÁ, K. 2021. Mixed-method approach incorporating Geographic information system (GIS) tools for optimizing collection costs and convenience of the biowaste separate collection. <i>Waste Management</i>. 2021, 134(9):177-186. DOI: 10.1016/j.wasman.2021.07.018. (33 %) BRŮHOVÁ FOLTÝNOVÁ, H., VEJCHODSKÁ, E., RYBOVÁ, K., KVĚTOŇ, V., 2020. Sustainable urban mobility: One definition, different stakeholders' opinions. <i>Transportation Research Part D: Transport and Environment</i>. 2020, 87. ISSN 13619209. DOI: 10.1016/j.trd.2020.102465. (25 %) RAŠKA, P., STEHLÍKOVÁ, M., RYBOVÁ, K., AUBRECHTOVÁ, T., 2019. Managing flood risk in shrinking cities: dilemmas for urban development from the Central European perspective. <i>Water International</i>, 2019. DOI: 10.1080/02508060.2019.1640955. (20 %) RYBOVÁ, K., SLAVÍK, J., BURCIN, B., SOUKOPOVÁ, J., KUČERA, T., ČERNÍKOVÁ, A., 2018. Socio-demographic Determinants of Municipal Waste Generation: Case Study of the Czech Republic. <i>Journal of Material Cycles and Waste Management</i> 20 (3), s. 1884–1891. DOI: 10.1007/s10163-018-0734-5. (50 %)			
Působení v zahraničí			
Humboldtova univerzita v Berlíně, Německo (studijní pobyt) – 09/2009-07/2010			
INFA, Institut für Abfall, Abwasser und Infrastrukturmanagement GmbH, Ahlen, Německo (stáž) – 02-07/2012			
Justus-Liebig-Universität Gießen, Německo (výzkumný pobyt) – 10/2020-01/2021			
Podpis		datum	

C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem					
Součást vysoké školy	Přírodovědecká fakulta					
Název studijního programu	Aplikovaná geoinformatika					
Jméno a příjmení	Jiří Škvára				Tituly	RNDr., Ph.D.
Rok narození	1991	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	20	do kdy 12/2024
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	20	do kdy 12/2024
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 programování – garant, přednášející, cvičící (100 %)						
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)						
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr	
Algoritmizace a programování I	Aplikovaná informatika (bakalářský)	ZS	Cvičící			
Algoritmizace a programování II	Aplikovaná informatika (bakalářský)	LS	Cvičící			
Python and R for Data Science	Aplikovaná informatika (navazující)	ZS	Přednášející, cvičící			
Úvod do jazyka R	Matematika pro vzdělávání	LS	Vede seminář			
Základy zpracování dat	Aplikovaná informatika (bakalářský)	LS	Vede seminář			
Programování – Python	Počítačové modelování ve vědě a technice	LS	Garant, přednášející, cvičící			
Údaje o vzdělání na VŠ						
Fyzika – Počítačové metody ve vědě a technice, PřF UJEP v Ústí nad Labem, 2015–2019, Ph.D. Fyzika – Počítačové modelování ve vědě a technice, PřF UJEP v Ústí nad Labem, 2013–2015, Mgr. Informační systémy – Aplikovaná informatika, PřF UJEP v Ústí nad Labem, 2010–2013, Bc.						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
2021 – dosud – Katedra Informatiky, PřF, UJEP, odborný asistent, 2019–2020 – Department of Mathematics and Statistics, University of Guelph, Guelph, Kanada, Postdoktorand 2019 – nyní – Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i., Vědecký pracovník						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
				WoS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		47	52	-
				H-index WoS/Scopus		5/5

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

TRANN L., ŠKVÁRA J., SMITH W. R. 2022. Atomistic Simulation Framework for Molten Salt Vapor-Liquid Equilibrium Prediction and its Application to NaCl. *J. Chem. Phys.* 156:144501. (25 %)

ŠKVÁRA J., NEZBEDA I., IZÁK P. 2020. Molecular dynamics study of racemic mixtures. II. Temperature dependence of the separation of ibuprofen racemic mixture with β -cyclodextrin in methanol solvent. *J. Mol. Liq.* 302 (2020) 112575. (50 %)

ŠKVÁRA J., NEZBEDA I. 2019. Surface of aqueous solutions of alkali halides: layer by layer analysis. *Mol. Simul* 45:358. (50 %)

ŠKVÁRA J., NEZBEDA I. 2018. Molecular dynamics study of racemic mixtures: Solutions of ibuprofen and β -cyclodextrin in methanol. *J. Mol. Liq.* 265:791. (50 %)

ŠKVOR J., ŠKVÁRA J., JIRSÁK J., NEZBEDA I. 2017. A General Method for Determining Molecular Interfaces and Layers. *J. Mol. Graph.* 76:17. (25 %)

ŠKVÁRA J., ŠKVOR J., NEZBEDA I. 2017. Evaluation of the Contact Angle from Molecular Simulations. *Mol. Simul.* 44:190. (33 %)

Účast na řešení projektů:

2022-nyní – Grantová agentura České Republiky (Grant No. 22-03380S): Vodné směsi se solemi při extrémních podmínkách – přesné experimenty, molekulární simulace a modelování.

2020-2023 – Grantová agentura České Republiky (Grant No. 20-06264S): Separace enantiomerů chirálními membránami: Experiment a simulace.

2019-2021 – Grantová agentura České Republiky (Grant No. 19-05696S): Vlastnosti teplosměnných tekutin na bázi vody při extrémních podmínkách.

2017-2019 – Studentská grantová soutěž Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem (Grant 53223 15 0018 01) Molekulární modelování a simulace racemických směsí. (hlavní řešitel)

2016-2018 – Grantová agentura České Republiky (Grant No. 16-02647S): Vlastnosti vody a mořské vody v metastabilních stavech. Experiment, molekulární simulace a termodynamické modelování.

2014-2016 – Studentská grantová soutěž Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem (Grant 53223 15 0013 01) Aplikace počítačových simulací a numerických metod v chemickém inženýrství a ekonofyzice.

Působení v zahraničí

Department of Mathematics and Statistics, University of Guelph, Guelph, Kanada, 10/2019–12/2020 (15 měsíců), postdoktorand

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

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem						
Součást vysoké školy	Fakulta životního prostředí						
Název studijního programu	Aplikovaná geoinformatika						
Jméno a příjmení	Jiří Štojdl				Tituly	Ing.	
Rok narození	1985	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	12/2024
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40	do kdy	12/2024
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							
Komplexní terénní kurz – cvičící (20 %)							
Sběr prostorových dat 2 – přednášející, cvičící (20 %)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr		
-							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2007 – Ekologie a ochrana prostředí, Ochrana životního prostředí, UJEP FŽP, Bc.							
2009 – Ekologie a ochrana prostředí, Odpadové hospodářství, UJEP FŽP, Ing.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Červenec 2019 až dosud – Akademický pracovník (příprava profesně zaměřeného kurzu vzorkování)							
2014 až dosud – FŽP UJEP, Laboratorní technik KTEV (KECHT), zapojení do projektů KIG (KGI)							
2009–2014 – FŽP UJEP, Laboratorní technik projektů vývoje zplyňovací jednotky na biomasu							
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		169	188	-	
				H-index WoS/Scopus		9/9	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							

SULC, J., **ŠTOJDL, J.**, RICHTER, M., et al. *Biomass waste gasification - Can be the two stage process suitable for tar reduction and power generation?* Waste Management, 2012, Volume: 32, Issue: 4, p. 692-700. (30 %)

MAJEROVÁ, L., BÁBEK, O., NAVRÁTIL, T., NOVÁKOVÁ, T., **ŠTOJDL, J.**, ELZNICOVÁ, J., HRON, K., MATYS GRYGAR, T. *Dam reservoirs as an efficient trap for historical pollution: The passage of Hg and Pb through the Ohře River, Czech Republic.* Environmental Earth Sciences, Ms. No. ENGE-D-18-00504R, 2018. (10 %)

MATYS GRYGAR, T., HOŠEK, M., PACINA, J., **ŠTOJDL, J.**, BÁBEK, O., SEDLÁČEK, J., HRON, K., TALSKÁ, R., KRÍŽENECKÁ, S., TOLASZOVÁ, J.: *Changes in the geochemistry of fluvial sediments after dam construction (the Chrudimka River, the Czech Republic).* Applied Geochemistry 2018, Vol. 98, pp. 94-108. (10 %)

RYŠÁNEK, P., ČAPKOVÁ, P., **ŠTOJDL, J.**, TRÖGL, J., BENADA, O., KORMUNDA, M., KOLSKÁ, Z., MUNZAROVÁ, M., *Stability of antibacterial modification of nanofibrous PA6/DTAB membrane during air filtration.* Mater. Sci. Eng. C **96**, 807–813, 2019. (10 %)

Patenty:

Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i., Způsob zplyňování upravené biomasy a zařízení k jeho provádění, Česká republika, Patentový spis CZ 303367

Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem, Ústí nad Labem, D.S.K. spol. s r.o., Zařízení na zplyňování biomasy a následné čištění energoplynu, Patentový spis CZ 305706

NANOVIA s.r.o., Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem, Vícevrstvé filtrační médium pro filtraci vzduchu, Patentový spis CZ 306831

Působení v zahraničí

Podpis

datum

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem						
Součást vysoké školy	Fakulta životního prostředí						
Název studijního programu	Aplikovaná geoinformatika						
Jméno a příjmení	Štěpánka Tůmová					Tituly	Ing. Bc., Ph.D.
Rok narození	1989	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	10	do kdy	09/2025
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	10	do kdy	09/2025
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							
Znečištění prostředí ČR – cvičící (100 %)							
Environmentální mapování – cvičící (100 %), seminář (100 %)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu			(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr	
Údaje o vzdělání na VŠ							
2012 – obor: Ochrana životního prostředí, Fakulta životního prostředí, UJEP, Ústí nad Labem. Bc.							
2015 – obor: Odpadové hospodářství, Fakulta životního prostředí, UJEP, Ústí nad Labem. Ing.							
2022 – obor: Environmentální analytická chemie, Fakulta životního prostředí, UJEP, Ústí nad Labem. Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Ústav anorganické chemie AV ČR, v.v.i., Řež č.p. 1001, odborný pracovník výzkumu a vývoje, 1/2015-6/2015, pp.							
Ústav anorganické chemie AV ČR, v.v.i., Řež č.p. 1001, doktorand, 7/2015-2022, pp.							
Ústav anorganické chemie AV ČR, v.v.i., Řež č.p. 1001, postdoktorand, 2022-dodnes, pp.							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
-							
Obor habilitačního řízení		Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací	
-		-	-			WoS	Scopus ostatní
Obor jmenovacího řízení		Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			90	104
-		-	-			H-index WoS/Scopus	5/7
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							

TŮMOVÁ, Š., HRUBEŠOVÁ, D., VORM, P., HOŠEK, M., MATYS GRYGAR, T. 2019. *Common flaws in the analysis of river sediments polluted by risk elements and how to avoid them: case study in the Ploučnice River system, Czech Republic*. *J Soils Sediments* 19, 2020–2033. <https://doi.org/10.1007/s11368-018-2215-9>, Jimp (20 %)

KOTKOVÁ, K., NOVÁKOVÁ, T., **TŮMOVÁ, Š.**, KISS, T., POPELKA, J., FAMĚRA, M. 2019. *Migration of risk elements within the floodplain of the Litavka River, the Czech Republic*, *Geomorphology*, Volume 329:46-57, <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2018.12.010>, Jimp (20 %)

GRYGAR, T.M., HOŠEK, M., ELZNICOVÁ, J., MACHOVÁ IVA; KUBÁT, K.; ADAMEC, S., **TŮMOVÁ, Š.**, ROHOVEC, J., NAVRÁTIL, T. 2023. Mobilisation of Cd, Mn, and Zn in floodplains by action of plants and its consequences for spreading historical contamination and fluvial geochemistry. *Environ Sci Pollut Res* 30, 40461–40477. <https://doi.org/10.1007/s11356-022-25113-y>, Jimp (10 %)

MATYS GRYGAR, T., ELZNICOVÁ, J., **TŮMOVÁ, Š.**, KYLICH, T., SKÁLA, J., HRON, K., ÁLVAREZ-VÁZQUEZ, M.Á. 2023. Moving from geochemical to contamination maps using incomplete chemical information from long-term high-density monitoring of Czech agricultural soils. *Environ Earth Sci*, 82, 6. <https://doi.org/10.1007/s12665-022-10692-3>, Jimp (15 %)

ADAMEC, S., **TŮMOVÁ, Š.**, HOŠEK, M., LUČÍČ, M., MATYS GRYGAR, T. 2024. Pitfalls of distinguishing anthropogenic and geogenic reasons for risk elements in soils around coal-fired power plants: from a case study in the Northwestern Czech Republic to general recommendations. *J Soils Sediments* 24, 1274–1288. <https://doi.org/10.1007/s11368-024-03726-9>, Jimp (25 %)

Působení v zahraničí

-

Podpis

datum

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem						
Součást vysoké školy	Fakulta životního prostředí						
Název studijního programu	Aplikovaná geoinformatika						
Jméno a příjmení	Petr Vráblík				Tituly	doc. Ing., Ph.D.	
Rok narození	1975	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
nerrelevantní							
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Aplikovaná geologie a pedologie – garant, přednášející a cvičící (60 %)							
Katastr nemovitostí a stavební zákon – garant, přednášející (70 %)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu			(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr	
Údaje o vzdělání na VŠ							
1998 – obor: Geodézie a kartografie, ČVUT Praha, Stavební fakulta, Ing.							
2004 – obor: Aplikovaná a krajinná ekologie, ČVUT Praha, Stavební fakulta, Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2002 – 2006 – KÚ Ústeckého kraje v Ústí n. L., vedoucí oddělení investorských příležitostí, zástupce vedoucího odboru hospodářské strategie kraje.							
2006 – 2011 – Regionální rada regionu soudržnosti Severozápad v Ústí n. L., zástupce ředitele pro strategické řízení, ředitel.							
2004 – 2008 – Pražský technologický institut, o.p.s. Praha, přednášející (částečný úvazek).							
1999 – doposud – FŽP UJEP v Ústí n. L., odborný asistent, docent, místopředseda oborové rady Ph.D. programu, garant oboru Revitalizace krajiny.							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Úspěšně obhájených 26 bakalářských prací a 23 diplomových prací.							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Krajinářstvo	2011	SPÚ Nitra			WoS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			43	65	50
					H-index WoS/Scopus		4/5
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
HOFBAUER, M., KINCL, D., VOPRAVIL, J., KABELKA, D., VRÁBLÍK, P. <i>Preferential Erosion of Soil Organic Carbon and Fine-Grained Soil Particles – An Analysis of 82 Rainfall Simulations</i> . Agronomy. 2023, 13, 217 https://doi.org/10.3390/agronomy13010217 . (20 %)							
KABELKA, D., KINCL, D., VOPRAVIL, J., VRÁBLÍK, P. <i>Impact of cover crops in inter-rows of hop gardens on reducing soil loss due to water erosion</i> . Plant Soil Environ. 2021, 67: 230–235. Czech Academy of Agricultural Sciences. https://doi.org/10.17221/24/2021-PSE . (20 %)							
VRÁBLÍK, P., VRÁBLÍKOVÁ, J., WILDOVÁ, E. <i>Hydrological Mine Reclamations in the Anthropogenically Affected Landscape of North Bohemia</i> . In Zelenakova.M., Fialová.J., Negm.A.M. Assessment and Protection of Water Resources in the Czech Republic. Cham: Springer International Publishing AG. 2019, s. 203-223. (40 %)							
NĚMEC, J., VRÁBLÍK, P., PRAŽÁKOVÁ L.: <i>Pozemkové úpravy v krajině</i> . 177 str. ISBN 978-80-7561-232-8. FŽP Univerzita J. E. Purkyně, Ústí n.L. 2019 (40 %)							

VRÁBLÍKOVÁ, J., VRÁBLÍK, P., ŠOCH, M., BLAŽKOVÁ, M., ŘEHOŘ, M. SCHMIDT, P., WILDOVÁ, E.: <i>Metodika ochrany půdy tvorbou a udržováním trvalých travních porostů a optimalizace rekultivačních postupů v antropogenně zatížené krajině regionu Podkrušnohoří</i>. 2018, 104 s. Metodika osvědčení č. 7/14130-MZe-2018. ISBN 978-80-7561-154-3. Ústí nad Labem: Univerzita J.E. Purkyně. (20 %) VRÁBLÍKOVÁ, J., VRÁBLÍK, P., WILDOVÁ, E., BLAŽKOVÁ, M. <i>Landscape management in an area affected by a surface brown coal mining</i>. Proceeding of the 1st International Conference on Advances in Environmental Engineering (AEE 2017). 2017. IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 92. (30 %) VRÁBLÍKOVÁ, J., VRÁBLÍK, P., ZOUBKOVÁ, L. <i>Tvorba a ochrana krajiny</i>. 2014, Monografie. Ústí n. L.: FŽP UJEP. 151 s. ISBN 978-80-7414-740-1. (40 %) Projekty: Projekt QJ1520307 „Udržitelné formy hospodaření v antropogenně zatížené krajině. Poskytovatel – MZe (2015–2018).			
Působení v zahraničí			
University of London – Imperial College of Science, Technology and Medicine, Velká Británie, studijní pobyt, 3,5 měsíce			
Podpis		datum	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem						
Součást vysoké školy	Fakulta životního prostředí						
Název studijního programu	Aplikovaná geoinformatika						
Jméno a příjmení	Oto Weber				Tituly	Bc.	
Rok narození	1985	typ vztahu k VŠ	DPP	rozsah	DPP	do kdy	6/2024
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			DPP	rozsah	DPP	do kdy	6/2024
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							
Projektování v CAD – garant, cvičící (100 %)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu			(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr	
Údaje o vzdělání na VŠ							
2023 – obor: Aplikovaná geoinformatika, Fakulta životního prostředí, UJEP, Ústí nad Labem, Bc.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Odborník z praxe GIS specialista							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
-							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
-	-	-			WoS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			-	-	-
-	-	-			H-index WoS/Scopus		/
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Odborník z praxe							

Působení v zahraničí			
-			
Podpis		datum	26. 3. 2024

Příloha k formulářům C-I (bakalářské a magisterské studijní programy)

Seznam vyučujících

Příjmení	Jméno	Tituly	Vztah k UJEP	Vztah k fakultě	Garantování předmětů	Odborník z praxe
Bařtipán	Marek	JUDr.	PP 0,4 do 12/2024	PP 0,4 do 12/2024	-	Ano
Bílková	Gabriela	Ing.	PP 0,15 do 9/2024	PP 0,15 do 9/2024	-	-
Bláha	Jan D.	Doc. PhDr. RNDr., Ph.D.	PP 1,0 doba neurčitá	-	-	-
Brétt	Dominik	Ing.	PP 0,2 do 10/2024	PP 0,2 do 10/2024	-	-
Brůna	Vladimír	Ing.	PP 1,0 do 09/2025	PP 1,0 do 09/2025	-	-
Brychta	Jiří	Ing., Ph.D.	PP 0,6 do 08/2024	PP 0,6 do 08/2024	-	-
Dolejš	Martin	Mgr.	PP 1,0 doba neurčitá + DPP do 09/2024	-	ZT	-
Elznicová	Jitka	Ing., Ph.D.	PP 1,0 doba neurčitá	PP 1,0 doba neurčitá	ZT	-
Holcová	Diana	Mgr., Ph.D.	PP 1,0 doba neurčitá	PP 1,0 doba neurčitá	-	-
Holec	Michal	Mgr., Ph.D.	PP 0,7 doba neurčitá	PP 0,7 doba neurčitá	-	-
Horčíčková	Eva	Mgr., Ph.D.	PP 1,0 do 09/2024	PP 1,0 do 09/2024	-	-
Hošek	Michal	Mgr. Bc., Ph.D.	PP 0,2 do 09/2024	PP 0,2 do 09/2024	-	-
Hošek	Michael	Ing.	DPP Bud.	DPP Bud.	-	-
Hruška	Vladan	Mgr., Ph.D.	PP 1,0 doba neurčitá	PP 1,0 doba neurčitá	-	-
Hynčica	Martin	Mgr., Ph.D.	PP 0,25 do 08/2025	PP 0,25 do 08/2025	-	Ano
Jakl	Michal	Mgr.	PP 0,4 do 09/2025	PP 0,4 do 09/2025	-	Ano
Janata	Tomáš	Ing., Ph.D.	PP 0,2 do 08/2025	PP 0,2 do 08/2025	-	Ano
Juračková	Diana	Ing. arch.	DPP do 04/2024	DPP do 04/2024	-	Ano

Kolenatý	Miloslav	Mgr. Ing.	PP 1,0 doba neurčitá	PP 1,0 doba neurčitá	-	-
Koutecký	Vít	Ing., Ph.D.	PP 0,5 do 09/2024	PP 0,5 do 09/2024	-	Ano
Kučerová	Silvie R.	RNDr., Ph.D.	PP 1,0 doba neurčitá	PP 1,0 doba neurčitá	ZT	-
Lehejček	Jiří	Mgr. Ing., Ph.D.	PP 0,6 do 09/2024	PP 0,6 do 09/2024	-	Ano
Loukotová	Lucie	Mgr.	PP 1,0 doba neurčitá	PP 1,0 doba neurčitá	-	-
Marková	Kateřina	Mgr. et Mgr., Ph.D.	PP 1,0 doba neurčitá	PP 1,0 doba neurčitá	-	-
Matys Grygar	Tomáš	RNDr., CSc.	PP 0,25 doba neurčitá	PP 0,25 doba neurčitá	-	-
Meyer	Petr	Mgr., Ph.D.	PP 1,0 doba neurčitá	PP 1,0 doba neurčitá	-	-
Mimrová	Pavčina	Mgr.	DPP do 06/2024	DPP do 06/2024	-	-
Müllerová	Jana	Mgr., Ph.D.	PP 1,0 do 09/2025	PP 1,0 do 09/2025	ZT	-
Novák	Petr	Mgr. Ing.	PP 1,13 doba neurčitá	PP 0,77 doba neurčitá	-	-
Pacina	Jan	doc. Ing., Ph.D.	PP 1,0 doba neurčitá	PP 1,0 doba neurčitá	ZT	-
Piša	Jan	Mgr., Ph.D.	PP 1,0 do 09/2024	PP 1,0 do 09/2024	-	
Popelka	Jan	Ing., Ph.D.	PP 1,0 doba neurčitá	PP 1,0 doba neurčitá	ZT	-
Riezner	Jiří	Mgr., Ph.D.	PP 1,0 doba neurčitá	PP 1,0 doba neurčitá	ZT	-
Rybová	Kristýna	Mgr., Ph.D.	PP 1,0 (z toho 0,9 do 09/2024 a 0,1 do 08/2025)	-	-	-
Škvára	Jiří	Mgr., Ph.D.	PP 0,5 do 12/2024	PP 0,5 do 12/2024	ZT	-
Štojdí	Jiří	Ing.	PP 1,0 do 12/2024	PP 1,0 do 12/2024	-	-
Tůmová	Štěpánka	Ing. Bc., Ph.D.	PP 0,25 do 09/2025	PP 0,25 do 09/2025	-	-
Vráblík	Petr	doc. Ing., Ph.D.	PP 1,0 doba neurčitá	PP 1,0 doba neurčitá	-	-

Weber	Oto	Bc.	DPP do 06/2024	DPP do 06/2024	-	Ano
-------	-----	-----	-------------------	-------------------	---	-----

Prohlášení

Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem prohlašuje, že pracovní smlouvy s akademickými pracovníky zapojenými do bakalářského studijního programu **Aplikovaná geoinformatika** budou v případě udělení akreditace prodlouženy tak, aby bylo zajištěno odpovídající personální zabezpečení studijního programu i po skončení platnosti současných smluv.

V Ústí nad Labem dne14. 5. 2024.....



.....
doc. Dr. Ing. Pavel Kuráň
děkan Fakulty životního prostředí UJEP

oprávněný podle § 24 odst. 1 písm. e) zákona o vysokých
školách rozhodovat a jednat za veřejnou vysokou školu
v pracovněprávních vztazích týkajících se fakulty



Smlouva o vzájemné spolupráci při společném uskutečňování bakalářského studijního programu *Aplikovaná geoinformatika.*

Fakulta životního prostředí Univerzity Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem
(dále jen „FŽP“),
zastoupená děkanem doc. Dr. Ing. Pavlem Kuráňem

a

Přírodovědecká fakulta Univerzity Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem
(dále jen „PřF“),
zastoupená děkanem doc. RNDr. Michalem Varadym, Ph.D.

uzavírají v souladu s § 51 zákona č. 40/1964 Sb., občanského zákoníku, v platném znění, § 78 a § 79 zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „zákon“) v platném znění, a s vnitřními předpisy Univerzity Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem (dále jen „UJEP“) tuto smlouvu:

Preambule

Východiska pro společnou akreditaci

V roce 2019 získala Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem institucionální akreditaci pro bakalářský a magisterský typ studijních programů zařazených oblasti vzdělávání uvedené pod kódem VĚDY O ZEMI. Obě fakulty se aktivně účastnily přípravy žádosti o udělení institucionální akreditace v této oblasti vzdělávání. Jako její součást byl představen i studijní program Aplikovaná geoinformatika, který bude společně uskutečňován FŽP a PřF. Obě fakulty v současnosti připravují absolventy bakalářského studia v několika příbuzných oborech zaměřených na geografii, informatiku a ochranu životního prostředí. Na PřF je akreditován bakalářský studijní program Geografie s obory Geografie, Geografie střední Evropy, bakalářský studijní program Aplikovaná informatika s oborem Informační systémy, na FŽP je akreditován bakalářský studijní program Ekologie a ochrana prostředí s oborem Ochrana životního prostředí. Obě fakulty, zejména v poslední době, důsledně koordinují své výzkumné záměry i vzdělávací činnosti, přičemž došlo k propojení výzkumných týmů obou fakult a jejich zapojení do univerzitních a nad-univerzitních výzkumných infrastruktur. Kvalita společně realizovaného studijního programu Aplikovaná geoinformatika bude zajištěna multidisciplinaritou odborníků z obou fakult.

Materiální a personální zabezpečení

Díky spojení odborných, laboratorních a dalších jiných kapacit je připravovaný studijní program dobře zabezpečen po stránce jak personální tak i materiální. Obě fakulty plánují podstatné rozšíření spolupráce zejména v oblasti využívání laboratorních kapacit v souvislosti

s budováním Centra přírodovědných a technických oborů, které je v realizační fázi a bude součástí univerzitního kampusu.

Čl. 1

Základní ustanovení

1. FŽP a PřF se v návaznosti na výše uvedené společné aktivity zavazují spolupracovat při uskutečňování bakalářského studijního programu Aplikovaná geoinformatika ve smyslu ustanovení § 45 zákona.
2. Tento bakalářský studijní program je zařazen do oblasti vzdělávání uvedené pod kódem VĚDY O ZEMI.
3. Obě smluvní strany budou společně vytvářet příznivé personální a materiální podmínky pro řádnou výuku a odborný i lidský růst studentů, pro efektivní práci učitelů a užívání finančních prostředků, studijních materiálů i technického vybavení.
4. V návaznosti na článek 3, bod 1, bude FŽP zajišťovat technicko-organizační zabezpečení studia jako např. přijímací řízení, imatrikulace, vedení agendy na studijním oddělení, organizace státních závěrečných zkoušek, obhajob diplomových prací a promoci.

Čl. 2

Uskutečňování studijního programu

1. Obě smluvní strany se při uskutečňování předmětného studijního programu budou podílet na:
 - a. přípravě předmětného studijního programu, jeho prezentaci, úpravách a hodnocení,
 - b. sestavování studijních plánů,
 - c. personálním zabezpečení výuky a rovněž i na personálním zajištění vedoucích diplomových prací, personálním zajištění komisí státních závěrečných zkoušek a obhajob závěrečných prací.
 - d. materiálním zajištění výuky, zejména zajištění techniky a prostor.
2. Přesný popis spolupráce a podílu na výuce výše uvedeného předmětného studijního programu FŽP a PřF bude upřesněn formou dodatku k této smlouvě.
3. Smluvní strany zřídí společnou komisi pro konání státní závěrečné zkoušky v bakalářském studijním programu v souladu s § 53 odst. 2. zákona.
4. Jmenování komise pro státní závěrečné zkoušky se řídí vnitřními předpisy FŽP, PřF a UJEP a činnost komise pro státní závěrečné zkoušky se řídí vnitřními předpisy FŽP a UJEP.

Čl. 3

Přijímání ke studiu a průběh studia

1. Uchazeči o studium jsou přijímáni ke studiu na FŽP v souladu s příslušnými ustanoveními zákona a vnitřními předpisy FŽP a UJEP.
2. Práva a povinnosti studenta včetně studijních nároků na něj kladených jsou dány zákonem a vnitřními předpisy FŽP a UJEP.
3. Po řádném ukončení studia v předmětném studijním programu udělí FŽP absolventům předmětného studijního programu akademický titul bakalář (ve zkratce „Bc.“) a vydá



jim doklad o ukončení studia a o získání příslušného akademického titulu podle ustanovení § 55 odst. 2 zákona.

Čl. 4

Finanční zabezpečení

1. Financování příslušného studijního programu bude každoročně projednáno na společném jednání za účasti zástupců vedení FŽP a PřF v závislosti na dotačních pravidlech Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky v souladu se zásadami tvorby rozpočtu fakult v rámci UJEP. Podíl finančních prostředků na výuku studentů předmětného studijního programu bude převeden ze strany FŽP ve prospěch PřF dle jejího podílu na výuce, případně bude výuka uhrazena na základě smlouvy o vzájemné mezifakultní výuce.
2. Za účelem rozdělení fixní části rozpočtového okruhu I mezi fakulty na UJEP (dodržení maximálního povoleného 10 % poklesu přepočtených studií zapsaných do prvního ročníku) se celkový počet přepočtených studií zapsaných do prvního ročníku tohoto studijního programu rozdělí mezi obě fakulty po vzájemné dohodě na základě jejich podílu na výuce.
3. Dodatek o financování studijního programu podle ustanovení odst. 1 tohoto článku bude uzavírán nejpozději do 31. 3. příslušného kalendářního roku.

Čl. 5

Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva se uzavírá na dobu platnosti akreditace příslušného studijního programu. V případě prodloužení platnosti akreditace tohoto studijního programu se platnost smlouvy prodlužuje o dobu prodloužení platnosti.
2. Veškeré změny smluvních podmínek jsou možné pouze po vzájemné dohodě a budou řešeny dodatky k této smlouvě. Dodatky k této smlouvě budou provedeny v písemné formě a budou označeny pořadovým číslem.
3. Smlouva je vyhotovena ve 4 stejnopisech s platností originálu, z nichž každá strana obdrží 1 vyhotovení, jedno vyhotovení bude součástí žádosti o akreditaci a jedno vyhotovení bude vloženo do registru smluv UJEP.

Ústí nad Labem, 4. 10. 2019

1 Univerzita J. E. Purkyně
v Ústí nad Labem
Fakulta životního prostředí
400 96 Ústí nad Labem, Pasteurova 1
IČ: 44655691 DIC: CZ44555691

UNIVERZITA J. E. PURKYNĚ
v ÚSTÍ NAD LABEM ①
Přírodovědecká fakulta
400 93 Ústí n. L., České mládeže 8

doc. Dr. Ing. Pavel Kuráň,
děkan Fakulty životního prostředí
Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem

doc. RNDr. Michal Varady, Ph.D.
děkan Přírodovědecké fakulty
Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem