

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

---



**ŽÁDOST O AKREDITACI**

**NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÝ PROGRAM**

**REVITALIZACE KRAJINY**

**2018**

(verze pro Senát FŽP UJEP k 11.4.2018)

## A-I – Základní informace o žádosti o akreditaci

**Název vysoké školy:** Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem

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

**Název spolupracující instituce:**

**Název studijního programu:** Revitalizace krajiny

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

**Schvalující orgán:** Národní akreditační úřad pro vysoké školství

**Datum schválení žádosti:**

**Odkaz na elektronickou podobu žádosti:**

**Odkazy na relevantní vnitřní předpisy:**

Statut UJEP účinný od 1. 9. 2017	<a href="https://www.ujep.cz/wp-content/uploads/2017/06/StatutUJEP_1606172.pdf">https://www.ujep.cz/wp-content/uploads/2017/06/StatutUJEP_1606172.pdf</a>
Statut Fakulty životního prostředí UJEP účinný od 28. 2. 2018	<a href="http://fzp.ujep.cz/predpisy/web_Statut_FZP_28_2_2018.pdf">http://fzp.ujep.cz/predpisy/web_Statut_FZP_28_2_2018.pdf</a>
Pravidla vzniku, schvalování a změn studijních programů UJEP účinný od 11. 12. 2017	<a href="https://www.ujep.cz/wp-content/uploads/2017/12/Pravidla_SP_1112171.pdf">https://www.ujep.cz/wp-content/uploads/2017/12/Pravidla_SP_1112171.pdf</a>
Pravidla systému zajišťování kvality vzdělávací, tvůrčí a s nimi souvisejících činností a vnitřního hodnocení kvality vzdělávací, tvůrčí a s nimi souvisejících činností účinné od 1. 9. 2017	<a href="https://www.ujep.cz/wp-content/uploads/2017/07/Pravidla_kvalita_170717.pdf">https://www.ujep.cz/wp-content/uploads/2017/07/Pravidla_kvalita_170717.pdf</a>
Studijní a zkušební řád pro studium v bakalářských a magisterských studijních programech UJEP ve znění účinném od 1. 9. 2017	<a href="https://www.ujep.cz/wp-content/uploads/2017/08/SZRUEP_1707171.pdf">https://www.ujep.cz/wp-content/uploads/2017/08/SZRUEP_1707171.pdf</a>
Jednací řád Rady pro vnitřní hodnocení UJEP ve znění účinném od 10. 2. 2017	<a href="https://rvh.ujep.cz/">https://rvh.ujep.cz/</a> (jméno: test; heslo: test), odkaz Vnitřní normy UJEP

**ISCED F:** 0521 - Vědy o životním prostředí

B-I – Charakteristika studijního programu		
Název studijního programu	Revitalizace krajiny	
Typ studijního programu	bakalářský – magisterský – <b>navazující magisterský</b> – doktorský	
Profil studijního programu	<b>akademicky zaměřený</b> – profesně zaměřený	
Forma studia	<b>prezenční – kombinovaná</b> – distanční	
Standardní doba studia	2 roky	
Jazyk studia	český	
Udělovaný akademický titul	Ing.	
Rigorózní řízení	ne	<b>Udělovaný akademický titul</b>
Garant studijního programu	doc. Ing. Petr Vráblík, Ph.D.	
Zaměření na přípravu k výkonu regulovaného povolání	ne	
Zaměření na přípravu odborníků z oblasti bezpečnosti České republiky	ne	
Uznávací orgán		
<b>Oblast(i) vzdělávání a u kombinovaného studijního programu podíl jednotlivých oblastí vzdělávání v %</b>		
Část třetí: <b>Biologie, ekologie a životní prostředí</b> z Nařízení vlády č. 275/2016 Sb., ze dne 24. srpna 2016 o oblastech vzdělávání ve vysokém školství.		
<b>Cíle studia ve studijním programu</b>		
<p>Magisterský studijní program navazuje na stávající tříletý bakalářský studijní obor FŽP UJEP „Ochrana životního prostředí“ (který bude procházet procesem akreditace jako inovovaný studijní program stejného názvu). Fakulta životního prostředí připravuje další 2 nové tříleté bakalářské studijní programy „Environmentální správa“ a „Aplikovaná geoinformatika“. Absolventi těchto nových programů budou mít možnost absolvovat navazující magisterský program Revitalizace krajiny. Bakalářský program „Ochrana životního prostředí“ studentům poskytne základní teoretické poznatky z ekologických a environmentálních disciplín i společenských věd, včetně legislativy. Je předpokládáno zvládnutí a praktické využívání GIS. Studenti získávají i praktické zkušenosti z práce v laboratořích a při terénních cvičeních a exkurzích.</p> <p>Cílem studijního programu „Revitalizace krajiny“ je výchova odborníka znalého problematiky metod revitalizace krajiny, krajinného a územního plánování, hospodaření s vodou v krajině, včetně problematiky sucha a klimatických změn, dále se znalostmi z pozemkových úprav, rekultivačních postupů a technologií, forem udržitelného hospodaření v krajině v souladu s příslušnými legislativními nástroji a také v návaznosti na nové technologie v dálkovém průzkumu Země včetně vyhodnocení prostorových dat v krajině. Navazující magisterské studium prohlubuje odbornost v jednotlivých oblastech revitalizace krajiny zařazením specializovaných předmětů v rámci výběru povinně volitelných předmětů.</p> <p>Náplň studijního programu byla konzultována s odbornými pracovišti zabývajícími se rekultivacemi a revitalizacemi krajiny, se zástupci státní správy, samosprávy a vybraných podniků.</p>		
<b>Profil absolventa studijního programu</b>		
<p>Cílem studijního programu je výchova odborníka se znalostmi péče o krajinu, její rekultivaci, revitalizaci a řešení praktických problémů ochrany území a krajiny s cílem udržitelného hospodaření a rozvoje.</p> <p>Absolvent magisterského oboru bude odborně připraven na řešení teoretických, projekčních a praktických problémů obnovy krajiny - důsledku její zátěže aktivitami člověka. Uplatní se při řešení konkrétních problémů z oblastí:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• územního a krajinného plánování včetně použití metod GIS,</li><li>• ochrany, tvorby a úpravy krajiny spojeného s revitalizací přírodního prostředí,</li><li>• obnovy ekologické stability území a obnovy sídel,</li><li>• rekultivací území s melioracemi půdy,</li><li>• praktického řešení revitalizačních a optimalizačních projektů,</li><li>• ochrany zemědělského půdního fondu.</li></ul>		

- hospodaření s vodou v krajině,
- práce na projektech pozemkových úprav včetně plánu splečných zařízení,
- ochrany a změny klimatu v souvislosti s antropogenní činností,
- integrovaného managementu povodí (na úrovni zemědělství, lesního a vodního hospodářství),
- tvorby rekreačního prostředí,
- posuzování pozemků a jejich ekonomické vyhodnocení,
- analýzy územních a rozvojových studií,
- metod vyhodnocování změn v krajině.

Absolvent má možnost se profilovat v tomto studijním programu v rámci povinně volitelných předmětů a to na specializace:

- revitalizace vodních toků a nádrží včetně hydrologických rekultivací,
- geoinformatika a nástroje GIS v rámci revitalizace krajiny.

Také se může postupně připravovat na zaměstnání ve státní správě a samosprávě volbou dalších vhodně zaměřených povinně volitelných předmětů - veřejná správa a finance v životním prostředí, ekologická ekonomie a přípravou na zvláštní odbornou způsobilost v rámci ochrany životního prostředí.

Uplatní se v odborných projekčních, plánovacích, řídicích, provozních a výchovně vzdělávacích organizacích, orgánech ochrany přírody, krajiny a životního prostředí, veřejných institucích (jako jsou např. Ministertvo životního prostředí ČR, Ministerstvo zemědělství ČR, Ministerstvo pro místní rozvoj ČR, odbory životního prostředí na krajských a městských úřadech, agentury ochrany přírody a krajiny, správy národních parků a CHKO, inspekce životního prostředí, organizace jednotlivých povodí, atd.), resortních ústavech zemědělského, lesnického a vodohospodářského výzkumu a soukromé sféře.

V rámci programu Erasmus+ mají studenti možnost navštívit řadu zahraničních univerzit a prohloubit znalosti především z anglického jazyka. Díky lepší znalosti cizího jazyka pak mají lepší uplatnění na pracovním trhu a to nejen v tuzemských institucích.

#### **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 navazující magisterský program je 2 roky (4 semestry) a maximální doba studia je 3 roky.

Období příslušného akademického roku je pro prezenční i kombinovanou formu studia členěno následujícím způsobem:

Akademický rok	1. ročník studia		2. ročník studia	
	Zimní semestr	Letní semestr	Zimní semestr	Letní semestr
Celkem týdnů výuky	13	14	13	7

Výše uvedené členění akademického roku je následně provázáno s formulářem B-III „Charakteristika studijního předmětu“ a to v rámci počtu jednotlivých témat přednášek.

Plnění studijního plánu určuje kreditní systém, který je založen na zásadách Evropského systému převodu kreditů (ECTS). Roční studijní plán je hodnocen počtem 54 kreditních bodů (dále KB) za povinné předměty a 6 KB za povinně volitelné předměty, které si student vybírá na základě svých preferencí a zájmu o obor a oblast specializace. V prvním roce standardní doby studia je výběr povinně volitelných předmětů omezen pouze na letní semestr a v druhém roce na zimní semestr. 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 s celkovým minimálním počtem 120 kreditních bodů. Obecně odpovídá jeden kreditní bod 25-30 hodinám výuky, včetně samostudia.

Kreditní systém studijního programu pro prezenční i kombinovanou formu studia dle KB je následující:

Předměty	1. ročník studia		2. ročník studia	
	Zimní semestr	Letní semestr	Zimní semestr	Letní semestr
	1.semestr	2.semestr	3.semestr	4.semestr
Povinné předměty	30	24	24	30
Povinně volitelné předměty - skupina 1	0	3	3	0
Povinně volitelné předměty - skupina 2	0	3	3	0
CELKEM KB	30	30	30	30

Povinně volitelné předměty si student vybírá pouze ve 2. a 3. semestru studia.

U povinně volitelných předmětů - skupina 1 si student vybere minimálně dva povinně volitelné předměty (každý za 3 KB) za celou dobu studia, dle toho, jaký povinně volitelný předmět chce absolvovat u státní závěrečné zkoušky. Celkem skupina 1 obsahuje 12 KB.

U povinně volitelných předmětů - skupina 2 si student vybere minimálně dva povinně volitelné předměty (každý za 3 KB) za celou dobu studia dle svých preferencí (specializace) a předpokládaného uplatnění v praxi. Celkem skupina 2 obsahuje 21 KB.

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 semestr pro kombinovanou formu s výjimkou posledního semestru studia, věnovaného především zpracování kvalifikační (diplomové) práce.

Počet hodin přímé výuky (celkem za povinné a povinně volitelné předměty) pro kombinovanou formu studia:

Akademický rok	1. ročník studia		2. ročník studia	
	Zimní semestr	Letní semestr	Zimní semestr	Letní semestr
Celkem hodin	80	105	90	28

Kombinované formy výuky bude vyučována v 5ti studijních výukových blocích v 1.-3. semestru studia, 4.semestr bude mít 3 výukové bloky. V samostatných termínech v průběhu akademického roku studenti kombinované formy studia absolvují u příslušných předmětů terénní cvičení (exkurze). Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu, individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím.

Vyučovací hodina pro obě formy studia je standardně 50 minut.

### Podmínky k přijetí ke studiu

Podmínky přijetí ke studiu do magisterského programu na FŽP UJEP jsou veřejně přístupné a jsou k dispozici na: <http://fzp.ujep.cz/Studium/prijizeni.php>

Požadavky na přijetí jsou následující:

- ke studiu navazujícího magisterského oboru Revitalizace krajiny může být přijat absolvent jakéhokoli vysokoškolského studijního programu (oboru) vyučovaného na FŽP UJEP či absolvent jiného příbuzného vysokoškolského studijního programu, který úspěšně složil státní závěrečnou zkoušku včetně obhajoby bakalářské práce,
- příbuznost oboru je posuzována na základě absolvovaných bloků předmětů VŠ studia,
- při přijímacím řízení budou rozhodujícími kritérii prospěch v bakalářském studiu, hodnocení SZZ a kvalifikační práce, popř. hodnocení přijímací zkoušky a maximální počet přijímaných uchazečů do oboru.

#### **Návaznost na další typy studijních programů**

Studijní program Revitalizace krajiny je navazujícím magisterským programem pro všechny stávající obory a nově připravované bakalářské programy vyučované na FŽP UJEP. Studijní program také navazuje na širokou škálu bakalářských oborů/programů se zaměřením na ochranu životního prostředí, tvorbu a ochranu krajiny, krajinnou ekologii vyučovaných i na jiných vysokých školách.

Student po ukončení magisterského programu bude mít dále možnost pokračovat v doktorském studijním programu „Obnova krajiny“, který je nově na FŽP UJEP připravován k akreditaci.

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

Označení studijního plánu	Revitalizace krajiny – prezenční forma					
Povinné předměty						
Název předmětu	rozsah	způsob ověř.	počet kred.	vyučující	dop. roč./sem.	profil. základ
GIS	26p+26c	Zp, Zk	5	Ing. Jitka Elznicová, Ph.D. (přednášející, 100 %)	1/Z	PZ
Antropopedologie	26p+26c+5e	Zp, Zk	6	prof. Ing. Jaroslava Vráblíková, CSc. (přednášející, 60 %), doc. Ing. Petr Vráblík, Ph.D. (přednášející, 40 %), RNDr. Michal Řehoř, Ph.D. (cvičící, vedení exkurze, 100 %)	1/Z	PZ
Horninové prostředí, mechanika hornin a zemin	39p+26c+5e	Zk	6	doc. RNDr. Miroslava Blažková, Ph.D. (přednášející, 80 %), Ing. Jakub Zavoral, Ph.D. (přednášející, 20 %)	1/Z	PZ
Geoinformatika	14p+42c	Zp, Zk	4	doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D. (přednášející, 100 %)	1/Z	PZ
Pozemkové úpravy	13p+26c+8e	Zk	4	doc. Ing. Petr Vráblík, Ph.D. (přednášející, 60 %), doc. Ing. Jiří Němec, CSc. (přednášející, 40 %)	1/Z	PZ
Hodnocení a oceňování přírodních zdrojů	39p+13c	Zk	5	doc. Ing. Josef Seják, CSc. (přednášející, 100 %)	1/Z	ZT
Funkce lesa, lesní ekosystémy	39p+26c+10e	Zk	6	prof. Ing. Emanuel Kula, CSc. (přednášející, 60 %), Ing. Jiří Šefl, Ph.D. (přednášející, 40 %)	1/L	PZ
Vodní toky a jejich revitalizace	28p+28c+5e	Zk	5	Ing. Martin Neruda, Ph.D. (přednášející 100 %)	1/L	PZ
Klimatologie a změny klimatu	42p	Zk	4	RNDr. Radan Huth, DrSc. (přednášející, 100 %), Mgr. Martin Novák (cvičící, 100 %)	1/L	
Správní právo	28p	Zk	3	JUDr. Karolína Žákovská, Ph.D. (přednášející, 100 %)	1/L	
Globální změny klimatu – letní kurz	20p+10e	Zp	3	doc. Ing. Dalibor Janouš, CSc. (přednášející, 100 %)	1/L	
Environmentální praktikum	2 týdny	Zp	3	Garant programu, vedoucí DP	1/L	
Územní plánování	26p+26c+5e	Zk	4	RNDr. Petr Jirásek (přednášející, 100 %)	2/Z	
Revitalizace a udržitelný rozvoj krajiny	52p+39c+10e	Zp, Zk	6	doc. RNDr. Pavel Cudlín, CSc. (přednášející, 60 %), Mgr. Diana Holcová, Ph.D. (přednášející, 40 %)	2/Z	PZ
Technika a technologie rekultivací	26p+26c+5e	Zk	4	Ing. Martin Neruda, Ph.D. (přednášející, 100 %)	2/Z	PZ
Environmentální politika	26p	Zk	3	doc. Ing. Josef Seják, CSc. (přednášející, 100 %)	2/Z	
Příklady revitalizace krajiny v praxi	20e	Zp	3	doc. Ing. Petr Vráblík, Ph.D. (vedení exkurze, 50 %), Ing. Martin Neruda, Ph.D.	2/Z	

				(vedení exkurze, 50 %)		
Seminář k DP I.	26c	Zp	4	Vedoucí DP	2/Z	
Agroekosystémy	14p+14c+5e	Zp, Zk	5	<b>prof. Ing. Jaroslava Vráblíková, CSc.</b> (přednášející, 50 %), doc. Ing. Jiří Němec, CSc. (přednášející, 35 %), doc. Ing. Petr Vráblík, Ph.D. (přednášející, 15 %)	2/L	PZ
Krajinářské a parkové úpravy	14p+7c+5e	Zk	4	<b>Ing. Jiří Šefl, Ph.D.</b> (přednášející, 100 %)	2/L	PZ
Obnovitelné zdroje energie	14p+7c	Zp	3	doc. Ing. Jaroslav Šípál, Ph.D. (přednášející, 100 %)	2/L	
Seminář k DP II a příprava obhajoby	28c	Zp	18	Vedoucí DP	2/L	
<b>Povinně volitelné předměty - skupina 1</b>						
Analýza prostorových dat	28c	Zk	3	<b>Ing. Jan Popelka, Ph.D.</b> (přednášející, 100 %)	1/L	A
Protipovodňová opatření a ochrana před suchem v krajině	28p+14c	Zk	3	<b>Ing. Martin Neruda, Ph.D.</b> (přednášející, 100 %)	1/L	A
GIS v revitalizaci krajiny	13p+26c	Zk	3	<b>Ing. Jitka Elznicová, Ph.D.</b> (přednášející 100 %)	2/Z	A
Hydrologické rekultivace	20e	Zp	3	<b>Ing. Martin Neruda, Ph.D.</b> (přednášející, 100 %)	2/Z	A
<p><b>Podmínka pro splnění této skupiny předmětů:</b></p> <p>V této skupině předmětů si student vybere minimálně dva povinně volitelné předměty (každý za 3 KB) dle toho, jaký povinně volitelný předmět chce absolvovat u státní závěrečné zkoušky (SZZ).</p> <p>V rámci povinně volitelného předmětu k SZZ „Geoinformatika a GIS“ je nutné během studia absolvovat povinně volitelné předměty: Analýza prostorových dat a GIS v revitalizaci krajiny.</p> <p>V rámci povinně volitelného předmětu k SZZ „Revitalizace vodních toků a nádrží“ je nutné během studia absolvovat povinně volitelné předměty: Protipovodňová opatření a ochrana před suchem v krajině a Hydrologické rekultivace.</p>						
<b>Povinně volitelné předměty - skupina 2</b>						
3D modelování v ŽP	42c	Zp	3	doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D. (přednášející, 100 %)	1/L	B
Veřejná správa a finance v OŽP	42p	Zk	3	JUDr. Karolína Žákovská, Ph.D. (přednášející, 55 %) Ing. Jakub Vosátka, Ph.D. (přednášející, 45 %)	1/L	B
Management CHÚ v AJ 1	28p+14c	Zp	3	Ing. Jiří Moravec, Ph.D. (přednášející, 100 %)	1/L	B
Metody dálkového průzkumu Země	13p+39c	Zp	3	doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D. (přednášející, 100 %)	2/Z	B
Příprava na Zkoušku odborné způsobilosti v ŽP	39p	Zk	3	JUDr. Karolína Žákovská, Ph.D. (přednášející, 100 %)	2/Z	B
Management CHÚ v AJ 2	26p+13c	Zp	3	Ing. Jiří Moravec, Ph.D. (přednášející, 100 %)	2/Z	B
Ekologická ekonomie	26p+13c	Zp	3	doc. Ing. Josef Seják, Ph.D. (přednášející, 100 %)	2/Z	B
<p><b>Podmínka pro splnění této skupiny předmětů:</b></p> <p>V této skupině předmětů si student vybere další minimálně dva povinně volitelné předměty (každý za 3 KB) dle svých preferencí za celou dobu studia.</p>						



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

Označení studijního plánu	Revitalizace krajiny – kombinovaná forma					
Povinné předměty						
Název předmětu	rozsah	způsob ověř.	počet kred.	vyučující	dop. roč./sem.	profil. základ
GIS	5p+10c	Zp, Zk	5	Ing. Jitka Elznicová, Ph.D. (přednášející, 100 %)	1/Z	PZ
Antropopedologie	5p+5c+5e	Zp, Zk	6	prof. Ing. Jaroslava Vráblíková, CSc. (přednášející, 60 %), doc. Ing. Petr Vráblík, Ph.D. (přednášející, 40 %), RNDr. Michal Řehoř, Ph.D. (cvičící a vedení exkurze)	1/Z	PZ
Horninové prostředí, mechanika hornin a zemin	5p+5c+5e	Zk	6	doc. RNDr. Miroslava Blažková (přednášející, 80 %), Ph.D., Ing. Jakub Zavoral, Ph.D. (přednášející, 20 %)	1/Z	PZ
Geoinformatika	5p+5c	Zp, Zk	4	doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D. (přednášející, 100 %)	1/Z	PZ
Pozemkové úpravy	5p+5c+5e	Zk	4	doc. Ing. Petr Vráblík, Ph.D. (přednášející, 60 %), doc. Ing. Jiří Němec, CSc. (přednášející, 40 %)	1/Z	PZ
Hodnocení a oceňování přírodních zdrojů	5p+5c	Zk	5	doc. Ing. Josef Seják, CSc. (přednášející, 100 %)	1/Z	ZT
Funkce lesa, lesní ekosystémy	10p+5c	Zk	6	prof. Ing. Emanuel Kula, CSc. (přednášející, 60 %), Ing. Jiří Šefl, Ph.D. (přednášející, 40 %)	1/L	PZ
Vodní toky a jejich revitalizace	10p+5c+5e	Zk	5	Ing. Martin Neruda, Ph.D. (přednášející, 100 %)	1/L	PZ
Klimatologie a změny klimatu	10p	Zk	4	RNDr. Radan Huth, DrSc. (přednášející, 60 %), Mgr. Martin Novák (přednášející, 40 %)	1/L	
Správní právo	10p	Zk	3	JUDr. Karolína Žákovská, Ph.D. (přednášející, 100 %)	1/L	
Globální změny klimatu – letní kurz	20p+10e	Zp	3	doc. Ing. Dalibor Janouš, CSc. (přednášející, 100 %)	1/L	
Environmentální praktikum	2 týdny	Zp	3	Garant programu, vedoucí DP	1/L	
Územní plánování	5p+5c	Zk	4	RNDr. Petr Jirásek (přednášející, 100 %)	2/Z	
Revitalizace a udržitelný rozvoj krajiny	10p+5c	Zp, Zk	6	doc. RNDr. Pavel Cudlín, CSc. (přednášející, 60 %), Mgr. Diana Holcová, Ph.D. (přednášející, 40 %)	2/Z	PZ
Technika a technologie rekultivací	5p+5c	Zk	4	Ing. Martin Neruda, Ph.D. (přednášející, 100 %)	2/Z	PZ
Environmentální politika	10p	Zk	3	doc. Ing. Josef Seják, CSc. (přednášející, 100 %)	2/Z	
Příklady revitalizace krajiny v praxi	20e	Zp	3	doc. Ing. Petr Vráblík, Ph.D. (vedení exkurze, 50 %),	2/Z	

				Ing. Martin Neruda. Ph.D. (vedení exkurze, 50 %)		
Seminář k DP I.	5c	Zp	4	Vedoucí DP	2/Z	
Agroekosystémy	3p+3c	Zp, Zk	5	<b>prof. Ing. Jaroslava Vráblíková, CSc.</b> (přednášející, 70 %), doc. Ing. Jiří Němec, CSc. (přednášející, 30 %),	2/L	PZ
Krajinářské a parkové úpravy	3p+3c	Zk	4	<b>Ing. Jiří Šefl, Ph.D.</b> (přednášející, 100 %)	2/L	PZ
Obnovitelné zdroje energie	3p+3c	Zp	3	doc. Ing. Jaroslav Šípál, Ph.D. (přednášející, 100 %)	2/L	
Seminář k DP II a příprava obhajoby	10c	Zp	18	Vedoucí DP	2/L	
<b>Povinně volitelné předměty - skupina 1</b>						
Analýza prostorových dat	5p+5c	Zp,Zk	3	<b>Ing. Jan Popelka, Ph.D.</b> (přednášející, 100 %)	1/L	A
Protipovodňová opatření a ochrana před suchem v krajině	5p+5c	Zk	3	<b>Ing. Martin Neruda. Ph.D.</b> (přednášející, 100 %)	1/L	A
GIS v revitalizaci krajiny	5p+5c	Zk	3	<b>Ing. Jitka Elznicová, Ph.D.</b> (přednášející, 100 %)	2/Z	A
Hydrologické rekultivace	10e	Zp	3	<b>Ing. Martin Neruda, Ph.D.</b> (přednášející, 100 %)	2/Z	A
<p><b>Podmínka pro splnění této skupiny předmětů:</b></p> <p>V této skupině předmětů si student vybere minimálně dva povinně volitelné předměty (každý za 3 KB) dle toho, jaký povinně volitelný předmět chce absolvovat u státní závěrečné zkoušky (SZZ).</p> <p>V rámci povinně volitelného předmětu k SZZ „Geoinformatika a GIS“ je nutné během studia absolvovat povinně volitelné předměty: Analýza prostorových dat a GIS v revitalizaci krajiny.</p> <p>V rámci povinně volitelného předmětu k SZZ „Revitalizace vodních toků a nádrží“ je nutné během studia absolvovat povinně volitelné předměty: Protipovodňová opatření a ochrana před suchem v krajině a Hydrologické rekultivace.</p>						
<b>Povinně volitelné předměty - skupina 2</b>						
3D modelování v ŽP	10c	Zp	3	doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D. (přednášející, 100 %)	1/L	B
Veřejná správa a finance v OŽP	10p	Zk	3	JUDr. Karolína Žáková, Ph.D. (přednášející, 60 %) Ing. Jakub Vosátka, Ph.D. (přednášející, 40 %)	1/L	B
Management CHÚ v AJ 1	5p+5c	Zp	3	Ing. Jiří Moravec, Ph.D. (přednášející, 100 %)	1/L	B
Metody dálkového průzkumu Země	5p+5c	Zp	3	doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D. (přednášející, 100 %)	2/Z	B
Příprava na Zkoušku odborné způsobilosti v ŽP	10p	Zk	3	JUDr. Karolína Žáková, Ph.D. (přednášející, 100 %)	2/Z	B
Management CHÚ v AJ 2	5p+5c	Zp	3	Ing. Jiří Moravec, Ph.D. (přednášející, 100 %)	2/Z	B
Ekologická ekonomie	5p+5c	Zp	3	doc. Ing. Josef Seják, Ph.D. (přednášející, 100 %)	2/Z	B
<p><b>Podmínka pro splnění této skupiny předmětů:</b></p> <p>V této skupině předmětů si student vybere další minimálně dva povinně volitelné předměty (každý za 3 KB) dle svých preferencí za celou dobu studia.</p>						

## Součásti SZS a jejich obsah

Obhajoba diplomové práce (povinný a povinně volitelný předmět dle profilace studenta).

SZZ - povinný předmět: **Revitalizace krajiny**

- Obecné přístupy k revitalizaci krajiny a hodnocení přírodních zdrojů.
- Revitalizace biologické diverzity.
- Revitalizace vodního režimu krajiny.
- Revitalizace ekologické stability kulturní krajiny.
- Revitalizace antropogenně vzniklých segmentů krajiny (rekultivace).
- Revitalizace sídelní struktury.
- Příspěvek revitalizací k udržitelnému rozvoji krajiny.
- Pozemkové úpravy v krajině.
- Revitalizace půdních zdrojů v zemědělské, lesní a urbanizované krajině.
- Základy hospodaření v zemědělské krajině a jeho zákonitosti.

Student si vybere jeden z povinně volitelných předmětů dle svojí profilace:

### Geoinformatika a GIS

- Reprezentace prostorových a atributových objektů.
- Geodatabáze.
- Činnosti v rámci projektů GIS.
- Základy kartografie a kartografie na našem území.
- Metody sběru prostorových dat v terénu.
- Tvorba geodat.
- Restrukturalizace dat.
- Analytické a syntetické nástroje.
- Vizualizace dat a vytváření výstupů.

### Revitalizace vodních toků a nádrží

- Příčina vzniku nutnosti revitalizovat řeky – technické úpravy v povodí během minulých desetiletí.
- Hydrologické parametry revitalizovaného potoka (kapacita koryta, návrhový průtok, trasování, příčný a podélný profil).
- Vliv revitalizací toků na vodní bilanci povodí, jak pro normální průtoky, tak pro extrémy (povodně, sucho).
- Funkce revitalizací toků v protipovodňové ochraně území, kulminace povodně v technickém korytě a v revitalizovaném korytě.
- Funkce revitalizací v ochraně povodí před suchem.
- Migrační prostupnost řeky - typy rybích přechodů, funkce balvanitých ramp.
- Funkce revitalizovaného toku v odbourávání znečišťujících látek, samočisticí funkce toku.
- Břehový porost, jeho funkce a význam. Možnosti sukcese ozeleňování břehů potoků. Vegetační úpravy při revitalizacích toků, typy sazenic, druhy dřevin, struktura výsadby.
- Přírodě blízká protipovodňová opatření, specifická situace revitalizace řek v intravilánu, příklady.
- Hydrologické rekultivace (příklady krajiny Podkrušnohoří).

Obsah zkušebních okruhů bude zveřejněn na webových stránkách fakulty: <http://fzp.ujep.cz/Studium/statnice.php>

Diplomové práce (na závěr studia) se vypracovávají na základě rámcových „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 Environmentální praktikum (praxe) je student povinen absolvovat praxi v rozsahu minimálně 2 týdnů v organizacích pracujících v daném oboru, např. úřadech státní správy, firmách profesionálně se zabývajících rekultivacemi po těžbě minerálních surovin, revitalizacemi krajiny a vodních toků, projekčních organizacích. V případě kombinované formy studia, je studentům uznáno jejich zaměstnání, pokud splňuje výše uvedené požadavky na praxi.

<b>Návrh témat kvalifikačních prací a témata obhájených prací</b>	
<p>Diplomové práce jsou vybírány na základě profilace studenta v rámci Geoinformatiky a GIS a Revitalizace vodních toků a nádrží nebo také v rámci obecných témat zaměřených na rekultivace a revitalizace krajiny.</p> <p><b>Obecné návrhy témat DP:</b></p> <p>Varianty rekultivace vnitřní výsypky a zbytkové jámy velkolomu. Ekonomické a environmentální zhodnocení průběhu rekultivace a revitalizace lomu. Revitalizace vybraného úseku vodního toku. Revitalizace lesních porostů na vybraném území po kalamitní situaci (vichřice, kůrovec, imise). Revitalizace půd zemědělsky využívaných na vybraném území. Trvale udržitelné hospodaření v krajině. Revitalizace vybraného území s využitím GIS a historických map. Komplexní pozemkové úpravy a jejich vliv na krajinu. Obnova biokoridorů ve vybraném území. Rekultivace území po těžbě: uhlí, štěrkopísku, kameniva aj. minerálních surovin. Využití metod GIS pro identifikaci vývoje toků a zaniklých koryt.</p> <p><b>Přehled vybraných témat DP obhájených při SZZ v 06/2017 a 11/2017 u oboru Revitalizace krajiny:</b></p> <p>Revize starých důlních děl v Krupském revíru a jejich dopad na ŽP. Antropogenní vliv na horninové prostředí v okrese Havlíčkův Brod. Vybrané obnovitelné zdroje energie v oblasti Podkrušnohoří a jejich příspěvek k udržitelnému rozvoji. Rozbor rozšíření vybraných druhů rostlin na agrárních valech s použitím metod statistiky a geostatistiky. Transformace území Sokolovské uhelné pánve pro budoucí zachování přírodních hodnot a lokalit vhodných pro rekreační využití. Industriální kultura jako součást resocializace území postižených těžbou hnědého uhlí v SRN. Historická analýza vývoje vodních prvků na území ovlivněném povrchovou těžbou hnědého uhlí v oblasti Mostecké pánve. Inventarizace a zhodnocení ekologické funkce vodních a mokřadních ekosystémů vzniklých v důsledku těžební činnosti na Mostecku. Protipovodňová opatření v obci Prysk. Návrh zkapacitnění koryta Ždírnického potoka v Žandově, úprava koryta v km 9,506-10,300. Vlivy antropogenních vodních ploch a zařízení na krajinu a klima. Návrh opatření vedoucích ke zmírnění následků suchých období pro vybrané mikropovodí. Zaměření Ploskovického potoka a návrh jeho revitalizace. Vybrané malé vodní elektrárny na řece Bílině a posouzení jejich vlivu na vodní tok. Odhad dopadu klimatické změny na hydrologický režim na Rakovnicku. Metody GIS a 3D modelování jako nástroj pro uchování kulturního dědictví v antropogenně změněné krajině. Využití metod geoinformatiky pro sledování změn krajiny a uchování kulturního dědictví. Využití geostatických metod při mapování znečištění v nivě řeky Ploučnice.</p> <p>Přístup k plnému znění zveřejněných diplomových prací a posudkům k nim je zajištěn systémem STAG přihlášeným uživatelům přes sekci prohlížení kvalifikačních prací a v knihovně UJEP.</p>	
<b>Návrh témat rigorózních prací a témata obhájených prací</b>	
nerelevantní	
<b>Součásti SRZ a jejich obsah</b>	
nerelevantní	

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	GIS			
Typ předmětu	Povinný (PZ)		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	1. Docházka na cvičení 75% (u prezenční formy studia) 2. Vypracování semestrální práce a její obhajoba 3. Prokázání teoretických a praktických znalostí - závěrečný písemný test a praktická zkouška			
Garant předmětu	Ing. Jitka Elznicová, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (100%), cvičící (100%)			
Vyučující	Ing. Jitka Elznicová, Ph.D. (přednášející, cvičící -100%)			
Stručná anotace předmětu	<p>Kurz 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.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Organizace semestru, podmínky získání zápočtu a zkoušky. Opakování základů geoinformatiky a teorie GIS.</li><li>2. Stanovení cílů projektu. Budování datové databáze - návržení databáze, kontrola údajů a odstraňování chyb. Datové modelování – datové modely. Geodatabáze - vlastnosti, topologie, topologická pravidla.</li><li>3. Naplnění databáze – zdroje prostorových a atributových dat (rozdělení dle vzniku: primární x sekundární, jejich základní charakteristika, příklady použití).</li><li>4. Dostupné zdroje dat v ČR.</li><li>5. Restrukturalizace dat se zaměřením na vektorová data. Uchování dat. Konverze datových formátů geodat. Změna mapové projekce. Transformace souřadnicových systémů. Generalizace v prostředí GIS. Konverze reprezentací.</li><li>6. Restrukturalizace dat se zaměřením na rastrová data. Změna formátu uložení dat (převzorkování, změna datové hloubky). Rastrová algebra. Reklasifikace dat. Metody vizualizace. Prostorové operace na rastry.</li><li>7. Analýza dat a syntéza údajů - měřicí funkce, geografické analýzy (atributové, prostorové a kombinované dotazy), topologické překrytí, mapová algebra, vzdálenostní analýzy, analýzy sítí, statistické analýzy, analýzy obrazů.</li><li>8. Analýza dat a syntéza údajů - Digitální modely terénu (zdroj dat, tvorba a analýza povrchů).</li><li>9. Analýza dat a syntéza údajů - Pokročilé analýzy v GIS na vektorových datech. Hodnocení vývoje krajiny.</li><li>10. Analýza dat a syntéza údajů - Pokročilé analýzy v GIS na rastrových datech. Hydrologické modelování.</li><li>11. Vizualizace dat a vytváření výstupů.</li><li>12. Publikace dat. Mapové servery.</li><li>13. Využití GIS na FŽP.</li></ol>			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<p>Tuček J. Geografické informační systémy - Principy a praxe. Praha, Computer Press, 1998, 424 s. 1998.</p> <p>Schmidts, Miriam. Esri ArcGIS desktop associate: certification study guide. Redlands : ESRI Press, 2013. ISBN 978-1-58948-351-4.</p> <p>Břehovský M., Jedlička K. (online) Úvod do geografických informačních systémů. Západočeská univerzita, Plzeň. Přednáškové texty (nepubl., posl. revize 2007)</p> <p>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.</p> <p>Koomen E. Modelling land-use change : progress and applications. Dordrecht : Springer, 2007. ISBN 9781402056475.</p> <p>Booth B. Using ArcGIS 3D Analyst. USA: ESRI, 2000. ISBN 158948004X.</p> <p>ArcGIS Help, včetně jejich nadstaveb (online)</p>				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	15	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
<p>V systému Moodle jsou k dispozici v elektronické verzi všechny studijní opory (přednášky ve formě PPT prezentací, návody na cvičení včetně datových sad a výuková videa pro práci s daným programem). Veškerá komunikace se studenty, odevzdávání seminárních prací a jejich hodnocení probíhá přes tento e-learningový systém. Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 3 hodinového bloku přednášky se cvičením 5x za semestr. Případné individuální konzultace jsou možné v době konzultačních hodin či po domluvě s vyučujícími i mimo konzultační hodiny.</p>				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Antropopedologie			
Typ předmětu	Povinný (PZ)		doporučený ročník / semestr	1/Z
Rozsah studijního předmětu	26p+26c+5e	hod.	57	kreditů 6
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	Přednáška, cvičení, exkurze
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Písemný test a ústní dozkoušení. Účast na cvičeních. Účast na exkurzi.			
Garant předmětu	prof. Ing. Jaroslava Vráblíková, CSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (60 %)			
Vyučující	prof. Ing. Jaroslava Vráblíková CSc. (přednášející 60%) doc. Ing. Petr Vráblík, Ph.D. (přednášející 40%) RNDr. Michal Řehoř, Ph.D. (cvičící -100% a vedení exkurze)			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je seznámit studenty s problematikou hodnocení vlivů lidské činnosti na půdní fond v pozitivním i negativním smyslu. Dále získávají znalosti v rámci projevu antropizace v půdním profilu i v krajině, v regionálním a globálním rozsahu včetně specifika urbanizovaných území.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Základní pojem, funkce a definice půdy, zákonitosti vzniku půd, člověk jako půdotvorný činitel.</li><li>2. Mezinárodní dohody a principy ochrany a využívání půdy, legislativa v České republice.</li><li>3. Ovlivnění kvality půdy činností člověka (vč. brownfields), historická období, populační exploze.</li><li>4. Intenzifikované zemědělství, pozitivní a negativní dopady na kvalitu půdy.</li><li>5. Charakteristika hlavních antropogenních vlivů na půdu, antropizace půdy a její znaky.</li><li>6. Globální a regionální znehodnocování půdy.</li><li>7. Zhoršení fyzikálních vlastností půd ovlivněných člověkem (eroze, kompakce, struktura, vodní-vzdušný režim).</li><li>8. Zhoršení chemických vlastností půd ovlivněných člověkem (acidifikace, alkalizace, eutrofizace, intoxikace).</li><li>9. Zhoršení biologických vlastností půd (snížení obsahu půdní organické hmoty, urychlená mineralizace, infekce).</li><li>10. Definice a charakteristika urbánních půd, funkce, vertikální a prostorová variabilita.</li><li>11. Průzkum a diagnostika antropogenních půd ve světě, klasifikace antropogenních půd v České republice.</li><li>12. Vliv antropogenní činnosti v Podkrušnohoří na půdy. Vývoj rekultivačních půd.</li><li>13. Problematika rekultivací v Podkrušnohoří.</li></ol>			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<b>Povinná literatura:</b> Szombathová, N., Sobocká, J.: Antropizácia pôdy. Nitra: FAPZ SPU, 2006. Šarapatka, B.: Kvalita a degradace půdy. Univerzita Palackého v Olomouci, 2002. Vráblíková J., Vráblík P.: Základy pedologie. UJEP Ústí n. L., 2006. Vráblíková J., Vráblík P.: Aplikovaná pedologie. UJEP Ústí n. L., 2007. Vráblíková J., Vráblík P.: Metodika revitalizace v Podkrušnohoří. FŽP UJEP Ústí n. L. Certifikovaná metodika. 2011.				
<b>Doporučená literatura:</b> Bedrna Z.: Environmentální podoznanstvo, Věda SAV Bratislava, 2002. Hauptman, I., Kukul, Z., Pošmourný, K.: Půda v České republice. MŽP ČR, MZe ČR, Konzult Praha Kozák J. a kol.: Pedologie. ČZU Praha, 2002. Sobocká, J.: Urbánne pôdy (příklad Bratislavy). Bratislava: VÚPOP, 2007. Sobocká, J. (ed.): Soil Anthropization VI. (Zborník prís. z medz. konf.). Bratislava: VÚPOP, 2001. Sobocká, J.(ed.): Soil Anthropization VIII. (Zborník prís. z medz. konf.). Bratislava: VÚPOP, 2004 Sobocká, J. (ed.): Antropizácia pôdy IX. (Zborník príspevkov). Bratislava VÚPOP, CD ROM, 2008. Štýs S.: Rekultivace území postižených těžbou nerostných surovin. SNTL, Praha, 1981. Vopravil, J. a kol.: Půda a její hodnocení v ČR. VÚMOP, v.vi. Praha 2009.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	15	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 2 hodinového bloku přednášky se cvičením 5 x za semestr s exkurzí (5 hodin). 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	Horninové prostředí, mechanika hornin a zemin			
Typ předmětu	Povinný	doporučený ročník / semestr		1/Z
Rozsah studijního předmětu	39p+26c+5e	hod.	70	kreditů 6
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška	Forma výuky		Přednáška, cvičení, exkurze
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Písemný test a ústní dozkoušení. Prezentace k jednotlivým tématům. Týmová seminární práce. Účast na exkurzi.			
Garant předmětu	Doc. RNDr. Miroslava Blažková, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (80%), cvičící (80%)			
Vyučující	Doc. RNDr. Miroslava Blažková, Ph.D. (přednášející a cvičící 80%) Ing. Jakub Zavoral, Ph.D. (přednášející a cvičící 80%)			
Stručná anotace předmětu	<p>Předmět studuje „horninové prostředí“ (HP) z pohledu jeho využívání člověkem a následně jeho nutné ochrany. Obsah předmětu je zaměřen na hlubší poznání HP, dále pak získání znalostí o aplikovaných geologických vědách a příslušné geologické legislativě. Získává rámcové informace o mechanice zemin a hornin aplikované na konkrétních příkladech. Při cvičeních se učí praktické dovednosti s geologickými pracemi v terénu, při základním mapování, kreslení geologických profilů. Absolvent předmětu rozumí institutu "horninové prostředí" (HP) z pohledu jeho využívání člověkem a následně jeho nutné ochrany. Umí monitorovat kvalitu horninového prostředí. Umí navrhnout jeho sanace. Rozumí institutu „ekologický dohled nad těžbou“. Definiuje a hodnotí geologická rizika. Je schopen hledat a navrhnout možnosti využití geotermální energie. Má základní znalosti z mechaniky zemin a hornin umožní studentovi chápat jejich aplikace při geotechnickém průzkumu nebo řešení problematiky stability území, jako jsou sesuvné deformace, nebo skalní řízení a zapojit se do praktických řešení. Absolvent dokáže zpracovat prezentace k daným tématům. Umí pracovat v týmu na zpracování daného tématu (střet geologických problematik a životního prostředí), prezentovat společně výsledky a zpracovat zprávu pro tisk.</p> <p><b>Osnova přednášek:</b></p> <p>1. Geologie, jako součást věd o ŽP/Geologie v terénu. 2. Geologická nebezpečí, rizika (katastrofy). 3. Geomorfologie. 4. Geofyzika obecně./ Geofyzika aplikovaná v ŽP. 5. Geochemie a ŽP/Geomateriály. (Člověk a kámen). 6. Geotermální energie. 7. Vliv těžby nerostných surovin na ŽP. 8. Surovinové zdroje ČR. 9. Ohrožená litosféra/Geologie a globální změny klimatu. 10. Geologická legislativa. 11. Vlastnosti zemin a hornin. 12. Napětí a deformace zeminy. 13. Aplikace mechaniky zemin.</p>			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<p><b>Povinná literatura:</b></p> <p>Blažková M.: Environmentální geologie. Monografie. FŽP UJEP 2014. Blažková M.: Základy geologie. Monografie. FŽP UJEP 2014. Blažková M.: Základy geomorfologie. Monografie. FŽP UJEP.2010. Kukal, Z., Reichmann, F. Horninové prostředí ČR jeho stav a ochrana. 2000 Surovinové zdroje ČR nerostné suroviny, stav 2001 – 2010. Praha Turček, P. a kolektiv: Zakládání staveb. Jaga group, s.r.o. Bratislava, 2005 Turček, P.: Geotechnické problémy při zakládání staveb. Jaga group, s.r.o. Bratislava 1996 <a href="http://envimod.fzp.ujep.cz/?q=node/34">http://envimod.fzp.ujep.cz/?q=node/34</a></p> <p><b>Doporučená literatura:</b></p> <p><a href="http://www.cgu.cz">www.cgu.cz</a>: Geologická encyklopedie 2007 - on line. Stanek, J., Kořínek, R. Mechanika zemin-Stabilita svahů. ES VŠB 1991. Šimek, J., a kol. Mechanika zemin. SNTL Praha 1990. N.Woodcock: Geology and Environment in Britain and Ireland. University of Cambridge. 1994 Blatt H.: Our Geologic Environment. New Jersey. 1997</p>				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	15	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 2 hodinového bloku přednášky se cvičením 5 x za semestr s exkurzí (5 hodin). Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu, individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (emilem, telefonicky).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Geoinformatika			
Typ předmětu	Povinný (PZ)		doporučený ročník / semestr	1/Z
Rozsah studijního předmětu	14p+42c	hod.	56	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	1. Docházka na cvičení 75% (u prezenční formy studia) 2. Vypracování semestrální práce a její obhajoba 3. Prokázání teoretických a praktických znalostí - závěrečný písemný test a praktická zkouška			
Garant předmětu	doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (100%), cvičící (100%)			
Vyučující	doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D. (přednášející, cvičící -100%)			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je seznámit studenty s metodami sběru dat, které se dále využívají v prostředí GIS (tzv. prostorová data). V rámci předmětu se studenti seznámí s metodami kontaktního i bezkontaktního sběru prostorových dat – základní geodetické úlohy, měření s GNSS aparaturou, zpracování dat leteckého laserového skenování, zpracování snímků z letecké fotogrammetrie, družicového snímkování i dat získaných snímkováním z dronů. Předmět klade důraz na praktickou aplikaci metod sběru dat a jejich zpracování.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Fotogrammetrie – zpracování leteckých snímků, odvození ortofoto a digitálního modelu povrchu</li><li>2. Fotogrammetrie – zpracování archivních leteckých snímků za účelem analýzy změn krajiny</li><li>3. Fotogrammetrie – data získaná z bezpilotních leteckých prostředků (drony) – zpracování a vizualizace</li><li>4. DPZ – zdroje dat, jejich základní zpracování a interpretace</li><li>5. DPZ – využití metod DPZ pro sledování a identifikaci kontaminovaných míst a pro řízení rizik</li><li>6. Laserové skenování – metody las. skenování, zdroje dat dostupné v rámci ČR a metody jejich zpracování</li><li>7. Laserové skenování – vizualizace a interpretace získaných dat</li><li>8. GNSS – úvod do problematiky globálních navigačních systémů, metody využívané při sběru dat s GNSS</li><li>9. GNSS – metoda RTK (Real Time Kinematics) a sběr dat v terénu, postprocessing získaných dat</li><li>10. GNSS – využití mobilních zařízení (chytrých telefonů) pro sběr dat v terénu</li><li>11. Geodézie – základní geodetické úlohy</li><li>12. Geodézie – měření podrobných bodů (polohopis, výškopis)</li><li>13. Geodézie – měření podrobných bodů (polohopis, výškopis)</li><li>14. Prezentace semestrálního úkolu</li></ol>			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<b>Povinná literatura</b> Oršulák T, Pacina J: <a href="#">Geoinformatika</a> . UJEP. 1. vyd. Ústí nad Labem: Centrum digitálních služeb MINO, 2012. ISBN 978-80-904927-5-2. (kapitola Dálkový průzkum Země a GPS) Halounová L, Pavelka K.: Dálkový průzkum Země, skriptum ČVUT Praha. 2008. Hanzl V: Fotogrammetrie (Modul 01), skriptum VUT v Brně. 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. Šebesta J: Globální navigační systémy. Skripta VUT v Brně. 2012. Brůna V: Úvod do základů geodézie. Skripta UJEP. 2015.				
<b>Doporučená literatura:</b> Doubrava P, Jirásková L, Petrušková J, Roušarová Š, Řeřicha J, Suchánek Z: Metody dálkového průzkumu v projektu Národní inventarizace kontaminovaných míst. CENIA, česká informační agentura životního prostředí. 2011. Doubrava P, Kvapil J, Ponocná T, Rejentová L, Řeřicha J, Stein Z: Možnosti využití metod dálkového průzkumu a prostorových analýz pro řešení krizových situací. CENIA, česká informační agentura životního prostředí. 2015. PACINA, Jan. <a href="#">Terénní mapování s GPS</a> – učební text. UJEP. 2014				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	10	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 2 hodinového bloku přednášky se cvičením 5 x za semestr. 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	Pozemkové úpravy			
Typ předmětu	Povinný (PZ)		doporučený ročník / semestr	1/Z
Rozsah studijního předmětu	13p+26c+8e	hod.	47	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	Přednáška, cvičení, exkurze
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Ústí zkouška na základě vypsání otázk. Účast na cvičeních a exkurzi vypracování seminární práce.			
Garant předmětu	Doc. Ing. Petr Vráblík, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (60%), cvičící (60%), vedení exkurze (100%)			
Vyučující	doc. Ing. Petr Vráblík, Ph.D. (přednášející, cvičící - 60%, vedení exkurze -100%) doc. Ing. Jiří Němec, CSc. (přednášející, cvičící -40%)			
Stručná anotace předmětu	<p>Historický vývoj pozemkových úprav (PÚ) od 12. století v ČR a zahraničí. Zákon č.139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech. Další legislativní opatření související s PÚ. Přípravné, průzkumné a projekční práce pro návrh PÚ. Zásady úprav hranic obvodu navrhovaného území. Návrh pozemků zemědělské půdy. Delimitace půdy. Řešení protierozní ochrany (vodní a větrné). Úpravy (revitalizace) potoků v rámci společných zařízení jako velice dobrá možnost pro úpravu vodního režimu krajiny. Katastr nemovitostí – úvod, historie, způsoby zápisu práv, katastrální mapy.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Historický vývoj pozemkových úprav.</li><li>2. Současná metodologie pozemkových úprav v ČR. Legislativa</li><li>3. Institucionální, organizační a administrativní aspekty pozemkových úprav. Státní pozemkový úřad. Metody financování PÚ – národní, PRV.</li><li>4. Katastr nemovitostí ČR - úvod, historie, způsoby zápisu práv, katastrální mapy.</li><li>5. Zásadní problémy zemědělské krajiny ČR v současnosti a půdní fond ČR v současnosti.</li><li>6. Průzkumné a analytické práce při projektování PÚ.</li><li>7. Eroze (vodní, větrná), protierozní opatření. BPEJ, hodnocení a oceňování pozemků.</li><li>8. Projekční návrhové práce PÚ.</li><li>9. Prostorové a funkční uspořádání pozemků.</li><li>10. Plán společných zařízení.</li><li>11. Systém polních cest.</li><li>12. Dokončení projektu PÚ.</li><li>13. Praktické příklady z realizací KoPÚ.</li></ol>			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<b>Povinná literatura:</b> Němec J., Vráblíková J., Pražáková L.: Pozemkové úpravy, FŽP UJEP, Ústí n. L., 2011. Němec J., Vráblíková J.: Projektování pozemkových úprav, skriptá FŽP UJEP, Ústí n. L., 2000. Burian a kol.: Pozemkové úpravy v České republice. Consult Praha. 2011 Zákon č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech ve znění pozdějších předpisů. MZe ČR: Pozemkové úpravy „krok za krokem“. Mze ČR. 2016.				
<b>Doporučená literatura:</b> Němec J.: Bonitace a oceňování zemědělské půdy České republiky, Monografie VÚZE Praha, 2001 Němec J.: Pozemkové právo a trh půdy v České republice, Monografie VÚZE Praha, 2004 Časopis Pozemkové úpravy. www.eAgri.cz www.spucr.cz				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	15	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 2 hodinového bloku přednášky se cvičením 5 x za semestr s exkurzí (5 hodin). Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu, individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (emilem, telefonicky).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Hodnocení a oceňování přírodních zdrojů			
Typ předmětu	Povinný	doporučený ročník / semestr		1/Z
Rozsah studijního předmětu	39p+13c	hod.	52	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška	Forma výuky		Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Písemný test + ústní zkouška. Seminární práce.			
Garant předmětu	Doc. Ing. Josef Seják, CSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (100%) cvičící (100%)			
Vyučující	Doc. Ing. Josef Seják, CSc. (přednášející, cvičící -100%)			
Stručná anotace předmětu	<p>Oceňování přírodních zdrojů v kontextu vývoje ekonomické teorie. Metody hodnocení tržních a netržních zdrojů přírody (ekosystémů). Metody hodnocení založené na ochotě platit či ochotě přijímat. Expertní metody založené na hodnocení ekosystémových funkcí a služeb krajiny a příslušných nákladech na revitalizaci či náhradu. Vybrané případové studie.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Úvodní lekce: Význam hodnocení přírodních zdrojů, biotopů a ekosystémů; Soudně znalecká činnost.</li><li>2. Historie oceňování přírody. Faktor času. Analýza nákladů a výnosů.</li><li>3. Základní metody odhadu cen přírodních zdrojů. Vzorce pro druhy přírodních zdrojů</li><li>4. Oceňování půdy (úřední a tržní ceny pozemků, informační cenový systém, cenové mapy).</li><li>5. Možnosti a metody hodnocení funkcí a služeb ekosystémů. Preferenční a expertní metody.</li><li>6. Termodynamická podstata fungování života a biosféry a její neúplné vyjádření standardní ekonomikou</li><li>7. Případové studie dotazníkového kontingentního hodnocení změny kvality životního prostředí.</li><li>8. Hodnocení a oceňování biotopů České republiky.</li><li>9. Příklady konkrétního ocenění vybraného území metodou hodnocení biotopů</li><li>10. Funkce a služby ekosystémů a jejich peněžní hodnocení.</li><li>11. Externality a veřejné statky. Vlastnická práva a ochrana přírodních zdrojů.</li><li>12. Metody oceňování integrovaných funkcí lesa.</li><li>13. Hodnocení vodních zdrojů a úlohy vody v krajině. Praktická cvičení a seminární práce, jejich vyhodnocení.</li></ol>			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<p><b>Povinná literatura:</b></p> <p>Costanza R. et al. Twenty years of ecosystem services, <i>Ecosystem Services</i> 28 (2017): 1-16</p> <p>Seják J. Sustainable Environmental and Natural Resource Economics, FŽP UJEP, Ústí nad Labem 2014</p> <p>Seják J. a kol. Hodnocení funkcí a služeb ekosystémů ČR, FŽP UJEP, Ústí nad Labem 2010</p> <p>Seják, J., Dejmal, I. a kol. Hodnocení a oceňování biotopů České republiky, ČEÚ Praha, 2003.</p> <p>Ritschelová, I., Tošovská, E., Seják, J., Hájek, M. Úvod do ekonomiky životního prostředí, <i>Environmentální management</i> 5, Ústí nad Labem 2004, 111 s..</p> <p>Seják, J. Základy udržitelné ekonomiky přírodních zdrojů a životního prostředí, <i>Acta Universitatis Purkynianae</i>, Ústí n.L., 2005 , 154 s.</p> <p>Zákon č. 151/1997 Sb. ve znění zákona č.303/2013 Sb., o oceňování majetku a vyhlášky k němu.</p> <p><b>Doporučená literatura:</b></p> <p>Bradáč A. a kol. Teorie a praxe oceňování nemovitých věcí, CERM, Brno, 2016</p> <p>Dvořák A., Nouza R. Ekonomika přírodních zdrojů a surovinová politika, <i>Oeconomica</i>, Praha, 2002.</p> <p>Seják, J. a kol. Oceňování pozemků a přírodních zdrojů, nakl. Grada Publishing, 1999.</p>				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	10	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 2 hodinového bloku přednášky se cvičením 5 x za semestr. 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	Funkce lesa a lesní ekosystémy			
Typ předmětu	Povinný (PZ)		doporučený ročník / semestr	1/L
Rozsah studijního předmětu	39p+26c+10e	hod.	75	kreditů 6
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	Přednáška, cvičení, exkurze
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Ústní zkouška. Účast na cvičeních (min. 2/3). Účast na exkurzi.			
Garant předmětu	prof. Ing. Emanuel Kula, CSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (60%), cvičící (60%), vedení exkurze (50%)			
Vyučující	prof. Ing. Emanuel Kula, CSc. (přednášející, cvičící - 60%, vedení exkurze -50%) Ing. Jiří Šefl, Ph.D. (přednášející, cvičící - 40%, vedení exkurze -50%)			
Stručná anotace předmětu	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Lesní hospodářství v legislativních rámcích.</li><li>2. Funkční kategorizace lesa. Přírodní lesní oblasti.</li><li>3. Lesnická typologie. Hospodářské soubory.</li><li>4. Hospodářský tvar lesa. Formy hospodářského způsobu.</li><li>5. Hospodářská úprava lesa. Lesní hospodářské plánování.</li><li>6. Prostorová a časová úprava lesů.</li><li>7. Produkce dřevní hmoty. Lesnická taxace.</li><li>8. Pěstování lesů. Lesní školkařství.</li><li>9. Integrovaná ochrana lesa, odolnostní potenciál.</li><li>10. Antropogenní a abiotičtí škodliví činitelé.</li><li>11. Biotičtí škůdci listožraví (bionomie, kontrola, opatření).</li><li>12. Podkorní a dřevokazná fauna (bionomie, kontrola, opatření).</li><li>13. Fytopatologie, lesnické rekultivace a jejich uplatnění v regionálních podmínkách.</li></ol> <p>Exkurze: Stabilita lesních ekosystémů a lesnický výzkum v území Krušných hor - LS Litvínov (5 hod.). Lesnické hospodaření na LS Děčín (5 hod.).</p>			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:	<p>Poleno, Z., Vacek, S., Podrázský, V. 2011: Pěstování lesů I., Ekologické základy pěstování lesů. Kostelec nad Černými lesy, Lesnická práce, 319 s. ISBN 978-80-87154-99-1.</p> <p>Poleno, Z., Vacek, S., Podrázský, V. 2007: Pěstování lesů II., Teoretická východiska pěstování lesů, Kostelec nad Černými lesy, Lesnická práce, 463 s., ISBN 978-80-7084-656-8.</p> <p>Poleno, Z., Vacek, S., Podrázský, V. 2009: Pěstování lesů II., Teoretická východiska pěstování lesů III., Kostelec nad Černými lesy, Lesnická práce, 463 s., ISBN 978-80-87154-34-2.</p> <p>Křístek, J. a kol. 2002: Ochrana lesa a životního prostředí. Matice lesnická s.r.o., 386 str.</p> <p>Simon, J., Kadavý, J., Macků, J. 1998: Hospodářská úprava lesů. Skriptum. MZLU Brno</p> <p>Šefl, J. 2010: Funkce lesa, lesní ekosystémy, lesnické rekultivace, skripta [online] [citováno 19.1. 2011] dostupné na <a href="http://fzp.ujep.cz/kpv/vnitri/uc_texty/1FLER/Skripta_FLER_pr.doc">www: http://fzp.ujep.cz/kpv/vnitri/uc_texty/1FLER/Skripta_FLER_pr.doc</a></p> <p>Pokorný, E., Filip, J., Lázníčka, V. 2001: Rekultivace. MZLU v Brně, 128 pp.</p>			
Doporučená literatura:	<p>Grebner, D.L., Bettinger, P., Siry, J.P. 2013: Introduction to Forestry and Natural Resources. Elsevier, 496 pp.</p> <p>Randuška D., Vorel J., Plíva K. (1986): Fytocenológia a lesnická typológia. – Príroda, Bratislava.</p> <p>Urban, J., Křístek, J. 2013: Lesnická entomologie. Academia Praha, 448 pp.</p>			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	15	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 3 hodinového bloku přednášky se cvičením 5x za semestr. 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	Vodní toky a jejich revitalizace			
Typ předmětu	Povinný (PZ)		doporučený ročník / semestr	1/L
Rozsah studijního předmětu	28p+28c+5e	hod.	61	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška	Forma výuky	Přednáška, cvičení, exkurze	
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Ústní zkouška. Skupinový projekt. Účast na exkurzi.			
Garant předmětu	Ing. Martin Neruda, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (100%), cvičící (100%), vedení exkurze (100%)			
Vyučující	Ing. Martin Neruda, Ph.D. (přednášející, cvičící, vedení exkurze - 100%)			
Stručná anotace předmětu	<p>Předmět uvádí základní principy revitalizace vodních toků. Postupně je vyložena historie napřimování vodních toků a odvodňování území. Na příkladech z ČR a zahraničí jsou vysvětleny možnosti revitalizací vodotečí v extravilánu i intravilánu. Revitalizace vodního ekosystému je chápána jako komplexní soubor opatření úzce spjatý s protipovodňovou ochranou území.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Základní pojmy v oboru úpravy vodních toků, legislativa, správa toků.</li><li>2. Charakteristika vodních toků, zvl. drobných vodních toků. Přirozený, upravený a umělý tok. Vodní útvary související s tokem.</li><li>3. Technické úpravy drobných vodních toků. Navrhování, vodohospodářské řešení koryt toků a objektů na nich.</li><li>4. Revitalizace drobných vodních toků. Cíle revitalizačních opatření. Způsoby řešení, vliv na odtokové procesy z povodí, samovolná revitalizace v korytě toku.</li><li>5. Malé vodní nádrže. Vodohospodářská funkce, účel nádrží a užívání vod. Objekty nádrží, vodohospodářské a stavební řešení, funkce.</li><li>6. Revitalizace malých vodních nádrží. Vlivy revitalizací na extrémní hydrologické stavy v povodí (povodně, minimální průtoky). Krajinotvorný význam nádrží.</li><li>7. Migrační prostupnost toků. Rybí přechody. Funkce. Vodohospodářské parametry.</li><li>8. Vegetační úpravy při revitalizačních opatřeních. Význam břehových porostů.</li><li>9. Revitalizace toků v zastavěném území (intravilánu). Návrhové parametry, způsoby řešení.</li><li>10. Úpravy toků s bystřinným prouděním, hrazení bystřin, sanace strží.</li><li>11. Průzkumné práce pro prokázání potřeby, způsobu, rozsahu úprav toků a vodních děl na ploše povodí.</li><li>12. Způsoby regulace nepříznivých stavů hydrologické bilance vodních režimů na ploše povodí, v pedosféře, fytosféře.</li><li>13. Úpravy povrchového odtoku v rámci protierozních opatření a komplexních pozemkových úprav.</li><li>14. Odvodnění zamokřených půd. Řešení vodního díla. Revitalizace nevhodně umístěných drenážních systémů.</li></ol>			
<b>Studijní literatura a studijní pomůcky</b>				
<b>Povinná literatura:</b> Just, T.: Vodohospodářské revitalizace a jejich uplatnění v ochraně před povodněmi. AOPK, Praha, 2005. Slavík, L., Neruda, M.: Hospodaření s vodou v krajině. FŽP UJEP v Ústí n. L. 2014. Slavík, L.: Biotechnické úpravy v krajině. FŽP UJEP v Ústí n. L. 2000.				
<b>Doporučená literatura:</b> Platné ČSN, TNV, Metodiky dle pokynů přednášejícího. Macura V., Halaj P: Úpravy a revitalizácie vodných tokov, Slovenská technická univerzita v Bratislavě, 2013.				
<b>Informace ke kombinované nebo distanční formě</b>				
Rozsah konzultací (soustředění)	20	hodin		
<b>Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím</b>				
Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 3 hodinového bloku přednášky se cvičením 5 x za semestr s exkurzí (5 hodin). 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	Klimatologie a změny klimatu			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/L
Rozsah studijního předmětu	42p	hod.	42	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	Přednáška
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Ústní zkouška.			
Garant předmětu	RNDr. Radan Huth, DrSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (100%)			
Vyučující	RNDr. Radan Huth, DrSc. (přednášející - 100%) Mgr. Martin Novák (cvičící -100%)			
Stručná anotace předmětu	<p>Globální klima v různých měřítcích. Klimatografie světa, klasifikace klimatu. Klima Evropy a ČR. Klimatická regionalizace ČR, klasické a moderní systémy a jejich kartografické zpracování. Zpracování klimatické charakteristiky světa i malé geografické oblasti. Zdroje informací. Vývoj klimatu v historii planety, posledního tisíciletí a století. Modelování klimatu. Globální klimatická změna, scénáře změny klimatu, dopady klimatických změn na vybrané sektory. Základy teoretické a praktické klimatologie, schopnost samostatné práce s klimatickými daty.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Úvod do klimatologie, měření v klimatologii, typy dat používaných v klimatologii.</li><li>2. Radiační a energetická bilance Země a zemského povrchu. Skleníkový efekt.</li><li>3. Všeobecná cirkulace atmosféry.</li><li>4. Úvod do synoptické klimatologie, typizace synoptických situací.</li><li>5. Klasifikace klimatu, klimatické diagramy.</li><li>6. Regionální klimatologie kontinentů – Severní a Jižní Amerika, Austrálie a Oceánie, Antarktida.</li><li>7. Regionální klimatologie kontinentů – Afrika, Asie.</li><li>8. Regionální klimatologie Evropy.</li><li>9. Regionální klimatologie ČR.</li><li>10. Vnější vlivy na klimatický systém a zpětné vazby.</li><li>11. Vývoj klimatu Země v geologických dobách, v posledním tisíciletí a století.</li><li>12. Modelování klimatu – základní principy. Antropogenní vlivy na klima, emisní scénáře. Odhady budoucí změny klimatu, projekce změny klimatu v globálním a regionálním měřítku.</li><li>13. - 14. Dopady klimatických změn na zemědělství, vodní hospodářství, lesnictví, lidské zdraví. Adaptační a mitigační opatření.</li></ol>			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<b>Povinná literatura:</b> IPCC (2013): Climate Change 2013: The Physical Science Basis. 5th Assessment Report. Bednář, J.: Meteorologie, Portál, Praha, 2003 Novák M. Úvod do meteorologie a klimatologie, UJEP, FŽP 2004 Tolasz, R. a kol. Atlas podnebí Česka. Praha 2007.				
<b>Doporučená literatura:</b> Hartmann, D. L.: Global Physical Climatology. Academic Press, 1994 Vysoudil, M.: Meteorologie a klimatologie pro geografu. Vydavatelství UP, Olomouc, 1997 Kolektiv: Meteorologický slovník výkladový a terminologický. Academia, Praha, 1993 Král, V.: Fyzická geografie Evropy, Academia, Praha, 1999 Kalvová, J., Moldan, B.: Klima a jeho změna v důsledku emisí skleníkových plynů. Karolinum, Praha, 1996 Vybrané publikace řady Národního klimatického programu ČR Nosek, M.: Metody v klimatologii, Academia, Praha, 1972 Brázdil, R., Štekl, J. a kol.: Klimatické poměry Milešovky, Academia, Praha, 2000.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	10	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 2 hodinové přednášky 5 x za semestr. Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu, individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (emilem, telefonicky).				



B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Správní právo			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/L
Rozsah studijního předmětu	28p	hod.	28	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Základy práva (prerekvizita)			
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	Přednáška
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	1. Semestrální práce – představení konkrétního správního úkonu z praxe. 2. Splnění alespoň tří z celkem šesti průběžných kontrolních testů. 3. Splnění závěrečné zkoušky - kombinace písemného testu (řešení kvazireálné případové studie) a ústního dozkoušení.			
Garant předmětu	JUDr. Karolína Žáková, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (100%)			
Vyučující	JUDr. Karolína Žáková, Ph.D. (přednášející - 100%)			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je prohloubit znalosti studentů v oblasti správního práva a činnosti veřejné správy v ochraně životního prostředí. Po absolvování předmětu by měl student znát základní pojmy a instituty správního práva, rozumět organizaci a fungování veřejné správy, orientovat se ve správních procesech a být schopen řešit jednoduché případové studie.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Veřejná správa a správní právo.</li><li>2. Subjekty a vykonavatelé veřejné správy.</li><li>3. Organizace české veřejné správy.</li><li>4. Základní zásady správního práva.</li><li>5. Formy správní činnosti I: normativní a individuální správní akty.</li><li>6. Formy správní činnosti II: další formy správní činnosti, zejm. opatření obecné povahy a veřejnoprávní smlouvy.</li><li>7. Správní odpovědnost.</li><li>8. Správní dozor.</li><li>9. Správní procesy I: správní řízení v prvním stupni.</li><li>10. Správní procesy II: opravné prostředky, výkon rozhodnutí.</li><li>11. Správní procesy III: procesy <i>sui generis</i>, zejm. koncepční fáze územního plánování a proces posuzování vlivů na životní prostředí.</li><li>12. Správní soudnictví v ochraně životního prostředí a role veřejného ochránce práv.</li><li>13. – 14. Řešení případové studie.</li></ol>			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<b>Povinná literatura:</b> Průcha, P., Základy správního práva, 2. vydání, Masarykova univerzita, Právnická fakulta, Brno 2017, 256 str. ISBN 978-80-210-8517-6 Relevantní právní předpisy.				
<b>Doporučená literatura:</b> Hendrych, D. a kol., Správní právo. Obecná část, 9. vydání, C. H. Beck, Praha 2016, 600 str. ISBN 978-80-7400-624-1 Jemelka, L. – Pondělíčková, K. – Bohadlo, D., Správní řád. Komentář, 5. vydání, C. H. Beck, Praha 2016, 852 str. ISBN 978-80-7400-607-4 Jemelka, L. – Vetešník, P., Zákon o odpovědnosti za přestupky a řízení o nich. Zákon o některých přestupcích. Komentář, C. H. Beck, Praha 2017, 1160 str., ISBN 978-80-7400-666-1 Lochmannová, A. Veřejná správa: základy veřejné správy, Computer Media, Praha 2017, 116 str. ISBN 978-80-7402-295-1 Průcha, P. – Gregorová, J. a kol., Stavební zákon. Praktický komentář podle stavu k 1. lednu 2017, Leges, Praha 2017, 880 str. ISBN 978-80-7502-180-9				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	10	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 2 hodinové přednášky 5 x 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	Globální změny klimatu – letní kurz			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/L
Rozsah studijního předmětu	20p+10e	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	1. Účast na kurzu – přednášky na FŽP, praktická část na Ekosystémové stanici ESFRI ICOS Bílý Kříž. 2. Napsání závěrečného testu.			
Garant předmětu	doc. Ing. Dalibor Janouš, CSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (100%), vedení exkurze (100%)			
Vyučující	doc. Ing. Dalibor Janouš, CSc. (přednášející, vedení exkurze - 100%)			
Stručná anotace předmětu				
Obsahem předmětu je:				
<div>a) globální uhlíkový cyklus a jeho souvislost se zesíleným skleníkovým efektem atmosféry Země,</div> <div>b) aplikace experimentální ekofyziologie, bioklimatologie a eddy kovarianční techniky pro stanovení schopnosti ekosystémů poutat vzdušný uhlík,</div> <div>c) asimilace uhlíku různými typy ekosystémů, metody stanovení fotosyntetických charakteristik,</div> <div>d) předpokládaný dopad změny klimatu na porosty lesních dřevin, vliv zvýšené koncentrace CO<sub>2</sub> v atmosféře na produkci ekosystémů,</div> <div>e) evropská a národní infrastruktura pro sledování uhlíku, používaná experimentální zařízení observačních a řízených ekofyziologických experimentů,</div> <div>f) práce s měřicí technikou na ekosystémové stanici evropské infrastruktury pro sledování uhlíku,</div> <div>g) zpracování dat,</div> <div>h) dopad do sektoru lesnictví a zemědělství.</div>				
Formou je systémový přístup a propojení teorie s praktickou zkušeností a s nejnovějšími vědeckými poznatky v dané oblasti.				
Hlavním cílem je osvojení si klimatické gramotnosti, tedy získat schopnost odborné orientace a rozhodování v problematice související s klimatickou změnou. Získat systémový přehled pro vlastní odborně kritický pohled na problematiku globální klimatické změny. Uvědomit si a pochopit možné sociálně ekonomické dopady klimatické změny. Seznámit se s rolí různých typů ekosystémů v uhlíkovém cyklu a s metodami měření toku energie a látek v lesním ekosystému.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:				
Janouš D. Globální změna klimatu a lesní ekosystémy. I. Teoretické základy. 2016, (UJEP, učební texty)				
Janouš D. Globální změna klimatu a lesní ekosystémy. II. Globální změna 2016, (UJEP, učební texty)				
Doporučená literatura:				
Nátr, L. Země jako skleník: proč se bát CO <sub>2</sub> ? Vyd. 1. Praha: Academia, 2006, 142 s. ISBN 80-200-1362-8.				
Marek a kol.: Uhlík v ekosystémech České republiky v měnícím se klimatu, ŽIVÁ PŘÍRODA, ACADEMIA, 2011, ISBN 978-80-200-1876-2, 253 s				
Nátr, L. Rozvoj trvale neudržitelný. 1. vyd. Praha: Karolinum, 2006, 102 s. ISBN 80-246-0987-8.				
Nátr, L. Země jako skleník: proč se bát CO <sub>2</sub> ? Vyd. 1. Praha: Academia, 2006, 142 s. ISBN 80-200-1362-8.				
Trnka, M. Klimatická změna.cz. CzechGlobe Brno. 2018, <a href="http://www.klimatickazmena.cz/cs/">http://www.klimatickazmena.cz/cs/</a>				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	30	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Způsob kontaktu s vyučujícím je třídní přednáška (20 hodin) a 10 hodinová exkurze. 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	Environmentální praktikum			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/L
Rozsah studijního předmětu	2 týdny	hod.	60	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Odborná praxe
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Potvrzení o absolvování a zpráva z praxe předaná vedoucímu diplomové práce.			
Garant předmětu	Doc. Ing. Petr Vráblík, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Konzultace odborných praxí, případné uznávání praxí u externích vedoucích DP. Uznávání praxe garantem zadaných DP.			
Vyučující	Vedoucí diplomové práce			
Stručná anotace předmětu				
<p>Environmentální praktikum zahrnuje 14 denní terénní práci studentů (10 prac. dnů po 6 hod.). Práce bude zaměřena dle tématu diplomové práce např. na revitalizace a rekultivace krajiny, hydrologii (vodní režim v krajině, problematika sucha, revitalizace vodních toků), krajinný ráz, funkce lesa, ochranu přírody, krajinné inženýrství, pozemkové úpravy nebo územní plánování. Praxe bude probíhat v institucích a společnostech zabývajících se životním prostředím a studenti si ji zabezpečují sami po předchozím schválení vedoucím diplomové práce, případně vedoucím příslušné katedry. V rámci praktických cvičení v terénu budou studenti řešit konkrétní úkoly, zpravidla ve spolupráci s terénními pracovníky vybraných institucí, např. lesními hospodáři, pracovníky Správy CHKO a NP nebo ve spolupráci s odbory ŽP příslušných obcí/měst/krajů. Z celého průběhu zpracují studenti závěrečný souhrn, který bude spolu se splněním terénních úkolů podmínkou pro udělení zápočtu. Student dokládá zprávu z praxe, která přiměřeným způsobem popisuje průběh praxe a je potvrzena subjektem, ve kterém praxi provádí. Praxi hodnotí a zápočet zapisuje pedagog, u kterého student zpracovává diplomovou práci (v případě externího vedoucího diplomové práce - hodnotí a zapisuje vedoucí příslušné katedry). Před zápisem zápočtu musí student předložit doklad o absolvování praxe potvrzený zaměstnavatelem.</p>				
Příklady institucí nebo lokalit pro terénní práce:				
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Severočeské doly - Radovesická výsypka, lom Bílina, DNT.</li><li>2. Palivový kombinát Ústí, státní podnik - rekultivované území jezera Milada, jezero Most</li><li>3. AOPK ČR, RP - Správa CHKO České středohoří. Správa Národního parku České Švýcarsko.</li><li>4. Ekologické farmy. Lesy ČR - příslušné LS.</li><li>5. Realizované nebo připravované revitalizace vodních toků v Ústeckém kraji.</li><li>6. Povodí Ohře, Povodí Labe.</li><li>7. Skupina Czech Coal - Vršanská uhelná, a.s., Severní energetická a.s. – problematika rekultivace, revitalizace a resocializace.</li><li>8. Státní správa a samospráva - odbory zemědělství a životního prostředí, územního plánování apod. (krajský úřad, městské a obecní úřady, MŽP, MZe, SZIF, SFŽP, Státní pozemkový úřad apod.)</li></ol>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:				
Povinná literatura dle skutečného zaměření praxe.				
Doporučená literatura:				
Míchal I., Petříček V. et al. (1999): Péče o chráněná území. II. Lesní společenstva. AOPK ČR, Praha.				
Mackovčín P. a kol. (1999): Ústecko, Chráněná území ČR, svazek I.- AOPK ČR, Praha, 351 p.				
Cajz V. (ed.) (1996): České středohoří. Geologická a přírodovědná mapa 1:100 000 s vysvětlivkami, ČGÚ.				
Štýs S.: Země znovuzrozená, Ústecké tiskárny,s.r.o., 2015				
Štýs S. a kolektiv: Proměny severozápadu. Český statistický úřad, Praha 2014				
Vráblíková J., Vráblík P., Zoubková L.: Tvorba a ochrana krajiny. Monografie. 151 s. UJEP, Ústí n.L., 2014.				
Vráblíková J. a kol.: Revitalizace území v Severních Čechách, 294 s. FŽP UJEP, 2011.				
Vráblíková J., Vráblík P.: Metodika revitalizace v Podkrušnohoří. 63 s., FŽP UJEP Ústí n.L. 2011.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	2 týdny (60 hodin)		hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Student zpracovává zprávu ze svého zaměstnání, pokud se věnuje problematice životního prostředí a jeho práce navazuje na předměty vyučované ve studijním programu. Konzultace poskytuje vedoucí diplomové práce nebo vedoucí katedry.				



B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Územní plánování			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/Z
Rozsah studijního předmětu	26p+26c+5e	hod.	57	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška	Forma výuky		Přednáška, cvičení, exkurze
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Ústní zkouška. Účast na exkurzi. Zpracování seminárního projektu.			
Garant předmětu	RNDr. Petr Jirásek			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (100%), cvičící (100%), vedení exkurze (100%)			
Vyučující	RNDr. Petr Jirásek (přednášející, cvičící, vedení exkurze - 100%)			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem kurzu je získat znalosti z problematiky územního plánování. Součástí je vývoj a současná legislativa územního plánování, struktura a uplatnění základních nástrojů územního plánování – územně plánovacích podkladů, dokumentací, územních rozhodnutí a opatřeními u nás s příklady v jiných zemích. Pozornost se zaměřuje na aspekty proporcionálního vývoje měst a osídlení, rozdílnosti ekonomického a sociálního rozvoje sídel a regionů a uplatňování zásad při řešení struktury jednotlivých složek v územní. Seminář je ukončen prezentací seminárního projektu a vykonáním zkoušky.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Základní pojmy, hlavní cíle, specifika územního plánování a udržitelný rozvoj.</li><li>2. Historie urbanismu od dávnověku do současnosti. Hlavní rysy, podmíněnosti a trendy ve vývoji. Vývoj teorie urbanismu 19. do 20. století.</li><li>3. Vývoj stavebního práva a stav současné legislativy v územním plánování.</li><li>4. Nástroje územního plánování pro plány regionů a měst - územně analytické podklady a územní studie</li><li>5. Politika územního rozvoje a územně plánovací dokumentace - zásady územního rozvoje, územní plán, regulační plán.</li><li>6. Stavební úřady a jejich činnost. Územní rozhodnutí, stavební povolení a kolaudace. Veřejný zájem a Zákon o vyvlastnění ve veřejném zájmu.</li><li>7. Veřejnost a vztahy v procesu územního plánování: samospráva, státní správa a ostatní účastníci.</li><li>8. Vývoj a struktura osídlení v ČR. Vývoj regionů v ČR a územní diferenciaci.</li><li>9. Bydlení, koncepce, formy. Bytová politika.</li><li>10. Veřejný prostor. Občanská vybavenost a rekreace. Zeleň.</li><li>11. Plochy průmyslu, brownfields a greenfields. Dopravní a technická infrastruktura.</li><li>12. Regulativy a limity pro územní rozvoj. Ochrana kulturního dědictví a přírodní bohatství.</li><li>13. Transformace venkova a krajiny Indikátory trvale udržitelného rozvoje.</li></ol>			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<b>Povinná literatura:</b> Jirásek, P.: Územní plánování-interní skripta (CD) Ústí n.L.:FŽP UJEP. 2013 Zákon 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu v platném znění (stavební zákon). Zákon 184/2006 Sb. o odnětí nebo omezení vlastnického práva k pozemku nebo stavbě v platném znění (o vyvlastnění). Vyhláška č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti. Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území. Vyhláška č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření.				
<b>Doporučená literatura:</b> Vráblík, P.: Regenerace brownfieldů v modelové oblasti Podkrušnohoří a možnost jejich revitalizace, 97 s., FŽP UJEP, 2009. Časopis: Urbanismus územní rozvoj. Internetové stránky MMR ČR <a href="http://www.mmr.cz">http://www.mmr.cz</a> . Internetové stránky Ústav územního rozvoje <a href="http://www.uur.cz">http://www.uur.cz</a>				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	10	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 2 hodinového bloku přednášky se cvičením 5 x za semestr. 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	Revitalizace a udržitelný rozvoj krajiny				
Typ předmětu	Povinný (PZ)		doporučený ročník / semestr		2/Z
Rozsah studijního předmětu	52p+39c+10e	hod.	101	kreditů	6
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky		Přednáška, cvičení, exkurze
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Ústní zkouška. Účast na cvičeních a práce na zadaných úkolech. Účast na exkurzi.				
Garant předmětu	Doc. RNDr. Pavel Cudlín, CSc.				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (60%), cvičící (60%)				
Vyučující	Doc. RNDr. Pavel Cudlín, CSc. (přednášející, cvičící - 60%) Mgr. Diana Holcová, Ph.D. (přednášející, cvičící - 40%, vedení exkurze)				
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je seznámit studenty s teoretickými základy vědních disciplín, ze kterých revitalizace krajiny vychází (biologické principy revitalizačních opatření - "restoration ecology", biologické principy ochrany přírody - "conservation biology", krajinná ekologie - "landscape ecology") a osvojit si postupy potřebné pro posuzování narušení krajiny, rozhodování a navrhování opatření a kontrolu jejich účinnosti při revitalizaci druhové biodiverzity a diverzity ekosystémů (včetně jejich funkcí a služeb) v krajině. Cílem aplikované části předmětu je osvojit si znalosti potřebné pro zjištění stupně narušenosti, rozhodnutí o potřebě revitalizace, vypracování návrhu revitalizačních opatření a zjištění míry úspěšnosti zásahu sledováním dalšího vývoje v chráněných územích i v kulturní krajině.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Teoretické základy revitalizace krajiny: "restoration ecology", "conservation biology", krajinná ekologie.</li><li>2. Základní principy revitalizace krajiny z hlediska biologických principů revitalizačních opatření.</li><li>3. Obecné postupy při revitalizaci krajiny.</li><li>4. Revitalizace diverzity (druhová diverzita, genetická diverzita, diverzita společenstev a ekosystémů).</li><li>5. Revitalizace ekosystémů v chráněných územích (plány péče, ekosystémový management).</li><li>6. Revitalizace vodního režimu krajiny (malý a velký oběh vody, bioindikace změn vodního režimu v krajině).</li><li>7. Zvyšování retenční schopnosti krajiny v infiltračních, transportních a akumulačních částech povodí.</li><li>8. Revitalizace ekologické stability kulturní krajiny (ÚSES, krajinný ráz, monitorování změn v krajině).</li><li>9. Krajinotvorné programy.</li><li>10. Revitalizace antropogenně vzniklých segmentů krajiny (rekultivace).</li><li>11. Revitalizace sídelní struktury (SWOT analýza, význam zelené infrastruktury, vazba sídel na krajinu).</li><li>12. Role biodiverzity při plnění ekosystémových funkcí v krajině.</li><li>13. Plnění ekosystémových služeb v degradované a revitalizované krajině.</li></ol>				
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Povinná literatura:					
Löw, J. a kol. (1988): Rukověť projektanta místního územního systému ekologické stability. MZP, nak. Doplněk, Brno.					
Löw, J. a Michal I. (2003): Krajinný ráz. Lesnická práce, Kostelec n. Č.L.					
Primack, R.B., Kindlmann P., Jersáková J. (2011): Úvod do biologie ochrany přírody, Portál, Praha.					
Sklenička, P. (2003): Základy krajinného plánování. Vydavatelství Naděžda Skleničková, Praha.					
Štýs S. (1981): Rekultivace území postižených těžbou nerostných surovin. SNTL, Praha.					
Doporučná literatura:					
van Andel, J., Aronson, J. (2012): Restoration Ecology: The new frontiers. Blackwell Publishing Ltd., Malden.					
Perrow, M.R., Davy, A.J. (eds.) (2002): Handbook of ecological restoration. Cambridge Univ. Press, Cambridge.					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)	15	hodin			
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím					
Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 3 hodinového bloku přednášky se cvičením 5 x za semestr. 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	Technika a technologie rekultivací			
Typ předmětu	Povinný (PZ)		doporučený ročník / semestr	2/Z
Rozsah studijního předmětu	26p+26c+5e	hod.	57	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	Přednáška, cvičení, exkurze
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Ústní zkouška. Účast na exkurzi. Skupinový projekt.			
Garant předmětu	Ing. Martin Neruda, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (100%), cvičící (100%), vedení exkurze (100%)			
Vyučující	Ing. Martin Neruda, Ph.D. (přednášející, cvičící, vedení exkurze - 100%)			
Stručná anotace předmětu				
Přednášky zahrnují základní principy a typy rekultivací.				
1. Základní pojmy rekultivací, návaznost na ostatní disciplíny životního prostředí				
2. Historie těžby nerostného bohatství v severních Čechách				
3. Principy zlepšování a návratu narušeného přírodního prostředí do přírodního nebo přírodě blízkého stavu.				
4. Tvorba půd na antropogenních substrátech.				
5. Rekultivace a technologie těžeb - návaznost, zákonitosti a výstupy pro plánování a realizaci rekultivací				
6. Vazby ekologické, sociální - stav, požadavky a nové trendy				
7. Formy a druhy rekultivací - rozdělení a principy				
8. Formy a druhy rekultivací - popis a příklady				
9. Přípravné a technické části rekultivace, požadavky na úspěšnou biologickou rekultivaci				
10. Principy a specifika hydrických rekultivací				
11. Uplatňované metodiky rekultivačního procesu (meliorační úpravy, osevní postupy, dřevinná skladba).				
12. Srovnání bio-technických rekultivačních postupů s možností využití řízené, případně spontánní sukcese.				
13. Legislativa, plánování a řízení rekultivací.				
Studenti v rámci skupinového projektu připraví návrh nebo zhodnocení vybrané rekultivace. Při prezentaci odůvodní svůj návrh a budou diskutovány další možnosti, výhody a nevýhody.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:				
Štýs S.: Země znovuzrozená, Ústecké tiskárny, s.r.o., 2015				
Štýs S. a kolektiv: Proměny severozápadu, Český statistický úřad, Praha 2014				
Doporučená literatura:				
Vráblíková a kol.: Revitalizace území v Severních Čechách, FŽP UJEP, 2011. 294 s.				
Vráblíková J., Vráblík P.: Metodika revitalizace v Podkrušnohoří. 63 s., FŽP UJEP Ústí n.L. Certifikovaná metodika č. 01-ÚÚR-158-2011/ 01-WD-44-07-01. 2011.				
Štýs, S.: Rekultivace území postižených těžbou nerostných surovin. 1. vyd. Praha, SNTL, 1981. 678 s.				
Čermák, P.; Kohel, J. a Dederá, F.: Rekultivace území devastovaných báňskou činností v oblasti severočeského hnědouhelného revíru (metodika pro praxi). Praha VÚMOP Praha, 1999. 93 s.				
Fröhlich, E.; Kryl, V. a Sixta, J.: Zahlužení hornické činnosti a rekultivace. 1. vyd. Ostrava: VŠB – Technická univerzita, 2002. 78s.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	10	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 2 hodinového bloku přednášky se cvičením 5 x za semestr. 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	Environmentální politika			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/Z
Rozsah studijního předmětu	26p	hod.	26	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	Přednáška
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Seminární práce. Zkouška - písemný test + ústní zkouška.			
Garant předmětu	Doc. Ing. Josef Seják, CSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (100%)			
Vyučující	Doc. Ing. Josef Seják, CSc. (přednášející -100%)			
Stručná anotace předmětu	<p>Kurz se zabývá historií a současnými trendy v cílech, principech a nástrojích politiky životního prostředí. Seznamuje s požadavky ochrany jednotlivých složek životního prostředí a jejich současným a požadovaným cílovým stavem. Pozornost je věnována i objasnění návaznosti státní politiky životního prostředí na unijní politiku.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Úvod: principy, přístupy a metody, cykly a subjekty politiky životního prostředí (PŽP).</li><li>2. Systém PŽP: organizační a institucionální zabezpečení v ČR a v EU. Zásady, opatření a cíle.</li><li>3. Nástroje PŽP: ekonomické a legislativní, dobrovolné, informační, územní plánování.</li><li>4. Ekonomické nástroje PŽP: poplatky, pokuty, daně, subvence, dotace, úvěrová politika.</li><li>5. Základní právní normy PŽP: environmentální legislativa v ČR a v EU, harmonizace.</li><li>6. Environmentální výchova, vzdělávání a osvěta: historie a současnost, státní program, cíle a nástroje.</li><li>7. Koncepce a strategie udržitelného rozvoje: premisy, principy, indikátory, makro-agregáty.</li><li>8. PŽP v EU: akční programy, institucionální zajištění.</li><li>9. PŽP v ČR: vývoj a současná politika životního prostředí.</li><li>10. PŽP na nadnárodní úrovni – globální konference, summity.</li><li>11. Ministerské konference "životní prostředí pro Evropu", dobříšská a následující.</li><li>12. Mezinárodní organizace působící v oblasti ŽP.</li><li>13. Mezinárodní úmluvy.</li></ol>			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<b>Povinná literatura:</b> <p>Státní politiky životního prostředí České republiky. MŽP ČR, Praha; Akční environmentální programy EU. Mezřický V. a kol.: Environmentální politika a udržitelný rozvoj. Portál, Praha 2005. Ritschelová a kol.: Politika životního prostředí, vybrané kapitoly, UJEP, Ústí n.L., 2006.</p>				
<b>Doporučená literatura:</b> <p>Statistické ročenky životního prostředí České republiky. Ritschelová a kol.: Úvod do politiky životního prostředí, UJEP, Ústí n.L. , 2002. Mezřický, V. a kol.: Teorie a praxe environmentální politiky. Vysoká škola báňská-TU Ostrava, 1999. Ritschelová, I. a kol.: Výkladový slovník vybraných pojmů z oblasti environmentální ekonomie, UJEP Ústí nad Labem, 2002. Seják a kol.: Návrh strategie udržitelného rozvoje České republiky "Od ekonomického růstu k udržitelnému rozvoji", vedoucí řešitelského týmu, Český ekologický ústav 2002, <a href="http://www.sustainable.cz/ceusurhlavni.htm">http://www.sustainable.cz/ceusurhlavni.htm</a></p>				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	10	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 2 hodinové přednášky 5x za semestr. 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	Příklady revitalizace krajiny v praxi			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/Z
Rozsah studijního předmětu	20e	hod.	20	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Absolvování exkurzí po ČR v předmětech Antropopedologie, Vodní toky a jejich revitalizace, Technika technologie rekultivací, Revitalizace a udržitelný rozvoj krajiny			
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Exkurze
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet bude udělen za účast na exkurzi a napsání eseje o problematice revitalizací na konkrétní lokalitě, včetně shrnutí poznatků ze zahraničí.			
Garant předmětu	Doc. Ing. Petr Vráblík, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Vedení exkurze - 50%			
Vyučující	Doc. Ing. Petr Vráblík, Ph.D. (vedení exkurze -50%) Ing. Martin Neruda, Ph.D. (vedení exkurze -50%)			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je seznámit studenty s problematikou antropogenní činnosti a na to navazujícími úspěšnými příklady zahraničních revitalizací krajiny. Předmět bude rozdělen do 2 jednodenních exkurzí, které se budou konat začátkem října v zimním semestru:</p> <p>a) oblast Lužického revíru SRN - lom Welzow (příklad těžby) a na to navazující příklady úspěšné revitalizace lokalit krajiny Lužických jezer - IBA Terasa Großräschen, ukázky projektů IBA a další lokality např. - F 60 Lichterfeld, Senftenberg - přístav, Scado - domy na jezeře, rozhledna Kleinkoschen, Koschen kanál - propojení jezer, Biotürme Lauchhammer atd.</p> <p>b) oblast Bogatynia (Polsko) - Görlitz (SRN) - lom Turów, výspyky Wigancice a sběrníky vod, nádrž Witka, jezero Berzdorfer See - Görlitz. Vliv lomu Turów na oblast Višňové (Liberecký kraj).</p>			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Vráblíková J., Vráblík P.: Metodika revitalizace v Podkrušnohoří. FŽP UJEP Ústí n.L. Certifikovaná metodika. 2011. Vráblíková J. a kol.: Revitalizace území v severních Čechách. 294 s. ISBN 978-80-7414-396-0, FŽP UJEP Ústí n.L., 2011.				
Doporučená literatura:				
Štýs S.: Země znovuzrozená, Ústecké tiskárny,s.r.o., 2015 Štýs S. a kolektiv: Proměny severozápadu. Český statistický úřad, Praha 2014				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		20	hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován stejně jako v případě prezenčního studia. Je nutná účast na exkurzích. 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	Seminář k DP I				
Typ předmětu	Povinný			doporučený ročník / semestr	2/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	Postupné předkládání prvotních výsledků řešení diplomové práce, včetně kapitoly literární rešerše a rozpracovaných textů jednotlivých kapitol diplomové práce. Konzultace získaných experimentálních výsledků s vedoucím diplomové práce.				
Garant předmětu	Vedoucí DP				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Konzultace DP				
Vyučující	Vedoucí DP, případně externí konzultant DP				
Stručná anotace předmětu	<p>Student vychází ze zadání diplomové práce (dále DP) a postupně konzultuje cíle práce, metodiku řešení práce, včetně zpracované literární rešerše k dané problematice. Student předkládá vedoucímu práce předběžné výsledky a jednotlivé rozpracované kapitoly diplomové práce.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Seznámení s řešenou problematikou a zadáním DP.</li><li>2. Seznámení s úpravou DP - obsah, forma, hlavní kapitoly a přílohy.</li><li>3. Formulace hlavních a vedlejších cílů.</li><li>4. Sestavení vhodné metodiky pro zpracování DP.</li><li>5. Konzultace literárních zdrojů (odborných a vědeckých publikací včetně zahraničních) a dalších pramenů pro sestavení literární rešerše.</li><li>6. Konzultace získaných průběžných výsledků.</li><li>7. Individuální konzultace zpracovávaného tématu s vedoucím DP a případně odborným konzultantem.</li></ol>				
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Povinná literatura:	Umberto, E. (1997): <i>Jak napsat diplomovou práci</i> . Olomouc: Votobia, ISBN80-7198-173-7 Pokyny k zadání diplomové (DP). Dostupné z [www:http://fzp. uje p. cz/Studium/stuzal/PokynyDPDP. pdf]				
Doporučená literatura:	Pokyny pro zadávání, vedení a zpracování závěrečných prací, přípravu obhajoby. Dostupné z [www: http://fzp. uje p. cz/Studium/statnice/PokynyZadVedZprSZZ. pdf]				
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)	5	hodin			
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím					
Doporučené konzultace s vedoucím práce v rozsahu minimálně 5 hodin. Individuální konzultace po domluvě s vyučujícím (emilem, telefonicky).					



B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Agroekosystémy			
Typ předmětu	Povinný (PZ)		doporučený ročník / semestr	2/L
Rozsah studijního předmětu	14p+14c+5e	hod.	33	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	Písemný test včetně ústního dozkoušení. Základní znalosti v rámci předmětů bakalářského studia se zaměřením na agroekologii, pedologii a ochranu půdy a krajinnou ekologii. Účast na cvičeních a exkurzi. Na zápočet student vypracuje projekt ekooptimalizace vybraného kat.území a esej na zadané agrotéma.			
Garant předmětu	prof. Ing. Jaroslava Vráblíková, CSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (50%), cvičící (50%)			
Vyučující	prof. Ing. Jaroslava Vráblíková, CSc. (přednášející, cvičící - 50%) doc. Ing. Jiří Němec, CSc. (přednášející - 35%, cvičící - 50%) doc. Ing. Petr Vráblík, Ph.D. (přednášející -15%, vedení exkurze -100%)			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je seznámit studenty s problematikou agroekosystémů, jejich charakteristikou a rozmístěním. Dále s vývojem hospodaření v zemědělské krajině (analýza hlavních systémů zemědělské produkce) a to včetně současné zemědělské politiky EU a ČR. Seznámí se s projektováním trvale udržitelných zemědělských ekosystémů v krajině, zdrojů energie v zemědělství, způsoby využití biomasy k energetickým účelům a dále se zabývá intenzivním zemědělstvím a jeho negativními vlivy na krajinu a trvale udržitelnými systémy hospodaření, včetně ekologického zemědělství v ČR a ve světě.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Agroekosystémy. Zemědělství a udržitelný rozvoj.</li><li>2. Zemědělské systémy. Intenzivní zemědělství a jeho negativní vlivy na krajinu.</li><li>3. Zemědělská politika v ČR a EU.</li><li>4. Agroenergetika a zdroje energie v zemědělství.</li><li>5. Metodický postup pro vypracování projektu trvale udržitelného zemědělského systému v krajině.</li><li>6. Ekologické zemědělství, jeho projektování a přechod z konvenčního systému.</li><li>7. Modely a modelování udržitelných zemědělských systému v krajině. LPIS.</li></ol>			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<b>Povinná literatura:</b> Váchal, J., Moudrý, J.: Projektování trvale udržitelných systémů hospodaření, JU České Budějovice. 2002. Vráblíková J., Vráblík P. Úvod do agroekologie. FŽP UJEP Ústí nad Labem 2007. Vráblíková, J., Jureková, Z., Vráblík, P.: Udržitelné hospodaření v krajině Podkrušnohoří. FŽP UJEP. Ústí n.L., 2010. Kočík K.: Agroekologia. TU Zvolen 1997. Ročenky MZe - Zelená zpráva, Publikace Zemědělství, které hodnotí z pohledu jednotlivých ekonomických ukazatelů vývoj v zemědělství v předcházejícím roce.				
<b>Doporučená literatura:</b> Demo, M. a kol.: Udržitelný rozvoj, SPU Nitra. 2007. Demo, M.: Projektovanie trvalo udržitelných poľnohospodárskych systémov v krajině. SPU Nitra, 2004. Kočík, K. a kol.: Vliv obhospodarovania krajiny na základné agroekosystémy, studie, TU Zvolen, 2007. Němec J., Vráblíková, J.: Projektování pozemkových úprav, FŽP UJEP. 2000.				
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 hodinového bloku přednášky se cvičením 3 x za semestr. 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	Krajinářské a parkové úpravy			
Typ předmětu	Povinný (PZ)		doporučený ročník / semestr	2/L
Rozsah studijního předmětu	14p+7c+5e	hod.	26	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	Přednáška, cvičení, exkurze
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Docházka na cvičení (70%) a závěrečný písemný test. Účast na exkurzi.			
Garant předmětu	Ing. Jiří Šeřl, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (100%), cvičící (100%), vedení exkurze (100%)			
Vyučující	Ing. Jiří Šeřl, Ph.D. (přednášející, cvičící, vedení exkurze - 100%)			
Stručná anotace předmětu				
Představení problematiky zakládání a ošetřování zeleně v intravilánu a v krajině, dále problematiky projektové dokumentace, správy a evidence zeleně. Cvičení řeší praktické aspekty realizace sídelní a krajině zeleně.				
1. Historické zahrady, zahradní architektura, krajině koncepty. 2. ČSN 83 9001 Sadovnictví a krajinářství. Zahradní a parkové prvky a jejich kompozice. 3. Základy projektové činnosti a dokumentace. Evidence a pasportizace zeleně. 4. Harmonogram prací v parkové úpravě, terénní úpravy. Zakládání technických stavebních prvků. 5. Příprava substrátů pro vegetační prvky, ČSN 189915. Zakládání vegetačních prvků. 6. Vegetační prvky v intravilánu a v krajině – ochrana a péče. Výsadby dřevin podél komunikací, ČSN 18920. 7. Technika péče o staré stromy. Botanické druhy bylin a dřevin pro parkové úpravy.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: Kolařík, J. a kol. (2005): Péče o dřeviny rostoucí mimo les. II. ČSOP Vlašim, 720 s. Kolařík, J. a kol. (2003): Péče o dřeviny rostoucí mimo les - I., Česká svaz ochránců přírody, Vlašim. Gregorová, B. (2000): Řez dřevin ve městě a v krajině, AOPK ČR, Praha. Hamata, M. a kol. (2000): Zakládání a údržba zeleně, ČZU Praha, 136 str. Kolekce ČSN a vyhlášek vztahujících se k zakládání a údržbě zeleně, podle dispozic vyučujícího.				
Doporučená literatura: Supuka J., Feriancová, L a kol. (2008): Vegetačné štruktúry v sídlach, parky a zahrady. Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre. Šubr J. a kol. (1990): Zelen obytých vnitrobloků. Výzkumný a šlechtitelský ústav okrasného zahradnictví v Průhoncích. Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v pozdějších zněních Zákon č. 147/1996 Sb., o rostlinolékařské péči a změnách některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 409/2000 Sb. a zákona č. 314/2001 Sb.				
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 hodinového bloku přednášky se cvičením 3 x za semestr. Práce na zadaném úkolu – případové studii (kontrola vyučujícím). 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	Obnovitelné zdroje energie			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/L
Rozsah studijního předmětu	14p+7c	hod.	21	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Písemný test. Účast na cvičeních a přednáškách.			
Garant předmětu	Doc. Ing. Jaroslav Šípál, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (100%), cvičící (100%)			
Vyučující	Doc. Ing. Jaroslav Šípál, Ph.D. (přednášející, cvičící - 100%)			
Stručná anotace předmětu	<p>Předmět seznamuje studenty s hospodařením s energií. Zároveň také porovnává klasické a nové technologie získání energie se zaměřením na OZE. V současné době do popředí pronikají technologie na úsporu energie a na energetické využívání odpadů.</p> <p>Témata přednášek:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Rekultivace krajiny a energetika</li><li>2. Potřeba energie v daném území</li><li>3. Hlavní výrobní zařízení pro výrobu</li><li>4. Hlavní výrobní zařízení pro rozvod</li><li>5. Druhy elektráren</li><li>6. Kombinovaná výroba elektřiny a tepla</li><li>7. Energie větru. Energie vody. Energie světla. Biomasa. Další zdroje elektrické a tepelné energie</li></ol> <p>Výstupy a kompetence:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• student se orientuje ve vybraných energetických pojmech,</li><li>• student dokáže popsat a rozpoznat základní principy výroby a rozvodu elektřiny a tepla,</li><li>• student je schopen aplikovat své znalosti při plánování revitalizace území,</li><li>• student zná možnosti klasických i obnovitelných zdrojů,</li><li>• student se orientuje v otázkách energetického zpracování odpadů.</li></ul>			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<b>Povinná literatura:</b> Šípál J.: Přednášky a cvičení k předmětu; intranet FŽP. Šípál J.: Obnovitelné zdroje energie a způsoby získávání elektrické a tepelné energie z obnovitelných zdrojů; FŽP UJEP 2014.				
<b>Doporučená literatura:</b> Sladký, Z.: Využití biomasy jako náhrady fosilních paliv. VUOZ Průhonice, 1996. 101 s. Stražil, Z.: Netradiční alternativní plodiny pro průmyslové využití, OZE Kroměříž, 1998.				
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 hodinového bloku přednášky se cvičením 3 x za semestr. 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	Seminář k DP II a příprava obhajoby			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/L
Rozsah studijního předmětu	28c	hod.	28	kreditů 18
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Splnění předmětu Seminář k DP I.			
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Předložení zpracované diplomové práce.			
Garant předmětu	Vedoucí DP			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Konzultace DP			
Vyučující	Vedoucí DP			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je dovést studenta k úspěšnému zpracování diplomové práce a jejímu odevzdání. Součástí předmětu je i příprava na obhajobu DP včetně prezentačních dovedností.</p> <p>Student v průběhu předmětu předkládá ke konzultaci jednotlivé zpracované kapitoly DP včetně výsledků práce. Výsledkem je zpracovaná diplomová práce, která je v elektronické a tištěné podobě připravena k odevzdání.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Postupné předkládání výsledků a jejich vyhodnocení v písemné a grafické podobě (text, tabulky, grafy, obrázky, elektronické mapy, GIS prostředí).</li><li>2. Konzultace obsahové a formální stránky DP (úvod, cíle práce, literární rešerše, metodika řešení, výsledková část, diskuse, závěr, seznam literárních a jiných zdrojů, přílohová část).</li><li>3. Zpracování výsledkové části a kapitoly Diskuse. Průběžné konzultace s vedoucím práce.</li><li>4. Souhrn závěrů k řešené problematice.</li><li>5. Příprava na obhajobu DP a příprava její pwp prezentace.</li></ol>			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<b>Povinná literatura:</b> Umberto, E. (1997): Jak napsat diplomovou práci. Olomouc: Votobia, ISBN80-7198-173-7 Pokyny pro vypracování bakalářské a diplomové práce. Dostupné z [www: <a href="http://fzp.ujep.cz/Studium/statnice/PokynyProVypDP-DP.pdf">http://fzp.ujep.cz/Studium/statnice/PokynyProVypDP-DP. pdf</a> ]				
<b>Doporučená literatura:</b> Pokyny pro zadávání, vedení a zpracování závěrečných prací, přípravu obhajoby. Dostupné z [www: <a href="http://fzp.ujep.cz/Studium/statnice/PokynyZadVedZprSZZ.pdf">http://fzp.ujep.cz/Studium/statnice/PokynyZadVedZprSZZ. pdf</a> ]				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	10		hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Doporučená individuální konzultace s vedoucím práce v celkovém rozsahu minimálně 10 hodin. Individuální konzultace po domluvě s vyučujícím (emilem, telefonicky).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Analýza prostorových dat			
Typ předmětu	Povinně volitelný - skupina 1		doporučený ročník / semestr	1/L
Rozsah studijního předmětu	28c	hod.	28	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Předmět je nutné splnit, pokud chce student/ka absolvovat SZZ z povinně volitelného předmětu „Geoinformatika a GIS“.			
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, Zkouška		Forma výuky	Cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet je udělován na základě aktivní účasti na cvičení, vypracování jedné seminární práce, ve které musí student prokázat schopnost řešit praktické příklady z procvičených témat. Zkouška.			
Garant předmětu	Ing. Jan Popelka, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Cvičení (100%)			
Vyučující	Ing. Jan Popelka, Ph.D. (cvičení - 100%)			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je poskytnout studentům přehled o teoretických základech statistických metod analýzy prostorových a vícerozměrných dat a jejich praktickém využití v prostředí GIS.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Úvod do prostorové analýzy dat, základní problémy, metodologie. Základní pojmy. Základní a výběrový soubor. Výběrové chyby. Získávání dat, environmentální monitoring.</li><li>Průzkumová analýza prostorově lokalizovaných dat. Rozdělení hodnot (normalita dat). Transformace dat. Globální a lokální odlehle hodnoty. Analýza trendu.</li><li>Globální a lokální míry prostorového shlukování. Voronoiovy polygony. Morisitův index, K-funkce, Moranův index, Gearyho poměr, Gettis-Ordova charakteristika. Fraktálové míry. Statistické testy přítomnosti shluků, Z-skóre.</li><li>Shluková analýza (CLU) prostorových dat.</li><li>Prostorová interpolace. Základní pojmy. Metoda inverzní vzdálenosti (IDW). Metoda splinů. Metoda radiálních funkcí (RBF).</li><li>Geostatistické metody interpolace. Strukturní analýza. Semivariogram. Teoretické modely semivariogramů. Anizotropie.</li><li>Základní princip krigování. Jednoduché krigování.</li><li>Univerzální krigování. Indikátorové krigování.</li><li>Pravděpodobnostní krigování. Krigování ploch.</li><li>Krigování s externím posunem. Co-krigování.</li><li>Bayesovské metody v krigování.</li><li>Verifikace modelů prostorové interpolace. Křížová validace. Porovnání alternativních modelů.</li><li>Regressní analýza prostorově lokalizovaných dat. Základní pojmy. Jednoduchá a vícenásobná regrese. Geograficky vážená regrese (GWR). Odhad koeficientů modelu.</li><li>Geograficky vážená regrese (GWR). Validace modelu. Analýza reziduí.</li></ol>			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<b>Povinná literatura:</b> Popelka, J. <i>Analýza prostorových dat. E-learningový kurz</i> . [on-line]. Dostupný z: <a href="http://moodle.fzp.ujep.cz/">http://moodle.fzp.ujep.cz/</a> Johnston, K., Ver Hoef, J. M., Krivoruchko, K., Lucas, N. <i>Using ArcGIS® Geostatistical Analyst</i> . ESRI Press, 2001. Dostupný z: <a href="http://downloads2.esri.com/support/documentation/ao_/Using_ArcGIS_Geostatistical_Analyst.pdf">http://downloads2.esri.com/support/documentation/ao_/Using_ArcGIS_Geostatistical_Analyst.pdf</a>				
<b>Doporučená literatura:</b> 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 Mikhail KANEVSKI. London: ISTE, 2008. Geographical information systems series. ISBN 978-1-84821-060-8. Charlton, M., Fotheringham, A. S. <i>Geographically Weighted Regression. A Tutorial on using GWR in ArcGIS 9.3</i> . National University of Ireland Maynooth, 2009. Dostupný z: <a href="http://gwr.maynoothuniversity.ie/wp-content/uploads/2016/01/GWR_Tutorial.pdf">http://gwr.maynoothuniversity.ie/wp-content/uploads/2016/01/GWR_Tutorial.pdf</a>				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	10	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě dvouhodinového bloku přednášky se cvičením 5x za semestr. 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	Protipovodňová opatření a ochrana před suchem v krajině			
Typ předmětu	Povinně volitelný - skupina 1		doporučený ročník / semestr	1/L
Rozsah studijního předmětu	28p+14c	hod.	42	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Předmět je nutné splnit, pokud chce student/ka absolvovat SZZ z povinně volitelného předmětu „Revitalizace vodních toků a nádrží“.			
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Ústní zkouška, prezentace skupinového seminárního projektu.			
Garant předmětu	Ing. Martin Neruda, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (100%), cvičící (100%)			
Vyučující	Ing. Martin Neruda, Ph.D. (přednášející, cvičící - 100%)			
Stručná anotace předmětu	V rámci předmětu jsou vyložena protipovodňová opatření a opatření proti suchu v povodí. Základ pro plánování správy povodí tvoří Plány oblastí povodí podle Rámcové směrnice o vodní politice 2000/60/EC. Zaměření přednášek je na pochopení ekologických souvislostí celého říčního ekosystému.			
1. Odvodnění pozemků, vliv drenáže na odtok z území. 2. Napřímení vodních toků a zrychlený odtok vody z území. 3. Zásady revitalizace vodotečí, návrhový průtok Q30d. 4. Protipovodňový efekt revitalizací vodotečí. 5. Revitalizace řek v extravilánu. 6. Revitalizace řek v intravilánu. 7. Příklady revitalizací toků (ČR, Německo, Skotsko). 8. Samovolné renaturace a jejich omezení. 9. Technické způsoby částečné revitalizace řek ve městech. 10. Příklady povodní v ČR. 11. Stupně povodňové ochrany, prezentace dat na webu ČHMÚ a webech s. p. Povodí. 12. Povodňové komise a povodňové plány. 13. Záplavová území a multifunkční protipovodňové hráze. 14. Opatření proti suchu v povodí				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: Slavík L., Neruda M.: Hospodaření s vodou v krajině. Skripta FŽP UJEP v Ústí n. L., 2014 Slavík, L., Neruda, M.: Voda v krajině. FŽP UJEP v Ústí n. L. 2007. Slavík, L.: Biotechnické úpravy v krajině. FŽP UJEP v Ústí n. L. 2000.				
Doporučená literatura: Just, T.: Vodohospodářské revitalizace a jejich uplatnění v ochraně před povodněmi. AOPK, Praha, 2005. Aktualizované ČSN, TNV, Metodiky revitalizací vodních toků.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	10	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 2 hodinového bloku přednášky se cvičením 5 x za semestr. 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	GIS v revitalizaci krajiny			
Typ předmětu	Povinně volitelný - skupina 1		doporučený ročník / semestr	2/Z
Rozsah studijního předmětu	13p+26c	hod.	39	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Předmět je nutné splnit, pokud chce student/ka absolvovat SZZ z povinně volitelného předmětu „Geoinformatika a GIS“.			
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	1. Docházka na cvičení 75% (u prezenční formy studia). 2. Vypracování semestrální práce. 3. Úspěšná obhajoba semestrální práce.			
Garant předmětu	Ing. Jitka Elznicová, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (100%), cvičící (100%)			
Vyučující	Ing. Jitka Elznicová, Ph.D. (přednášející, cvičící - 100%)			
Stručná anotace předmětu	<p>Výběrový kurz navazuje na předměty GIS a GIT, rozšiřuje a prohlubuje znalosti studentů. V průběhu kurzu budou studenti seznámeni s případovými studiemi se zaměřením na revitalizaci krajiny i využitím GIS ve státní správě a organizacích využívajících GIS k ochraně ŽP. Výstupem kurzu bude samostatná semestrální práce se zaměřením na revitalizaci krajiny, v rámci níž studenti budou demonstrovat znalost získaných poznatků a dovedností.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Organizace semestru, podmínky získání zkoušky. Opakování teorie GIS a GIT. Zadání semestrálních prací.</li><li>2. Geodatabáze - pokročilá práce s vektorovými daty a tabulkami.</li><li>3. Geodatabáze - pokročilá práce s rastry.</li><li>4. Automatizace procesů v ArcGIS - Model Builder.</li><li>5. Pokročilá analýza dat se zaměřením na vektorová data.</li><li>6. Pokročilá analýza dat se zaměřením na rastrová data.</li><li>7. Případové studie se zaměřením na revitalizaci krajiny.</li><li>8. Případové studie ze státní správy.</li><li>9. Případové studie z pracovišť ochrany přírody a krajiny.</li><li>10. Případové studie z organizací využívajících GIS k ochraně ŽP.</li><li>11. Návrh mapové kompozice a série map.</li><li>12. Návrh map pro publikování prostřednictvím webu.</li><li>13. Obhajoba semestrální práce.</li></ol>			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<p><b>Povinná literatura:</b></p> <p>ELZNICOVÁ, Jitka a kol. (online): Využití geoinformačních technologií pro hodnocení krajiny přeshraniční oblasti Česko-Saské Švýcarsko. Vyd. 1. Ústí nad Labem : Univerzita J.E. Purkyně v Ústí nad Labem, Fakulta životního prostředí, 2012. 103 s. ISBN 978-80-7414-556-8.</p> <p>BRŮNA, V. - CAJTHAML, J. - ELZNICOVÁ, J. - HAVLÍČEK, J. - MÜLLER, A. - PACINA, J. - ZIMOVÁ, R. Paměť krajiny Ústeckého kraje ukrytá v mapových archivech: případové studie. 1. Ústí nad Labem: Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem, 2015. ISBN 978-80-7414-980-1.</p>				
<p><b>Doporučená literatura:</b></p> <p>Koomen E. Modelling land-use change : progress and applications. Dordrecht : Springer, 2007. ISBN 9781402056475.</p> <p>Booth B. Using ArcGIS 3D Analyst. USA: ESRI, 2000. ISBN 158948004X.</p> <p>David R Maidment and Scott Morehouse. Arc Hydro: GIS for Water Resources. ESRI Press, 2002. ISBN 1589480341.</p> <p>ArcGIS Help, včetně jejich nadstaveb (online)</p>				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	10	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
<p>V systému Moodle jsou k dispozici v elektronické verzi všechny studijní opory (přednášky ve formě PPT prezentací, návody na cvičení včetně datových sad a výuková videa pro práci s daným programem). Veškerá komunikace se studenty, odevzdávání seminárních prací a jejich hodnocení probíhá přes tento e-learningový systém.</p> <p>Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 2 hodinového bloku přednášky se cvičením 5x za semestr. Případné individuální konzultace jsou možné v době konzultačních hodin či po domluvě s vyučující i mimo konzultační hodiny (email, telefonicky).</p>				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Hydrologické rekultivace			
Typ předmětu	Povinně volitelný - skupina 1		doporučený ročník / semestr	2/Z
Rozsah studijního předmětu	20e	hod.	20	kreditů 3
Prerevizity, korekvizity, ekvivalence	Pro zapsání předmětu je nutné splnit „Protipovodňová opatření a ochrana před suchem v krajině“. Předmět je nutné splnit, pokud chce student/ka absolvovat SZZ z povinně volitelného předmětu „Revitalizace vodních toků a nádrží“.			
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Exkurze
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Účast na exkurzi.			
Garant předmětu	Ing. Martin Neruda, Ph. D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Vedení exkurze (100%)			
Vyučující	Ing. Martin Neruda, Ph. D. (vedení exkurze - 100%)			
Stručná anotace předmětu				
Exkurze na vybrané hydrické rekultivace v ČR (jezero Milada, Mostecké jezero, jezero Medard) nebo i v zahraničí (Lipský hnědouhelný revír, Lužický hnědouhelný revír). Studentům jsou ukázány a vyloženy možnosti napouštění zbytkových jam po těžbě uhlí. Zároveň budou studenti seznámeni s územním plánováním těchto oblastí a zejména s aktuálními problémy převádění napuštěných jezer místním samosprávám. Diskutovány budou možnosti zapojení sukcese porostů a parková úprava okolí cyklostezek a přístupových cest.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Štýs S.: Země znovuzrozená, Ústecké tiskárny, s.r.o., 2015 Štýs S. a kolektiv: Proměny severozápadu, Český statistický úřad, Praha 2014				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	10	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Pro kombinovanou formu je způsob kontaktu s vyučujícím - 10 hodin exkurze. Další komunikace a individuální konzultace s pedagogem jsou možné po domluvě s vyučujícím (email, telefonicky).				



B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	3D modelování v ŽP			
Typ předmětu	Povinně volitelný - skupina 2		doporučený ročník / semestr	1/L
Rozsah studijního předmětu	42c	hod.	42	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Nutná základní znalost principů GIS. Úspěšné zvládnutí semestrálního projektu ze zpracování dat, včetně úspěšné závěrečné prezentace.			
Garant předmětu	doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Cvičení (100%)			
Vyučující	doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D. (cvičení - 100%)			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je seznámit studenty s principy tvorby digitálních modelů reliéfu (DMR), s daty využívanými pro jejich tvorbu a následné vizualizace a aplikace. Součástí náplně předmětu je také práce s povrchy odvozenými z DMR, ověřování jejich přesnosti a kvality, vizualizace DMR v prostředí internetu a příprava dat pro 3D tisk. Studenti budou pracovat v prostředí komerčního (ArcGIS) i nekomerčního (QGIS, GRASS) software.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Úvod do problematiky 3D modelování v GIS - datové struktury, vztahy elementárních prvků, typy sítí, zdroje dat pro generování DMR.</li><li>2. Možnosti tvorby DMR v prostředí ArcGIS (triangulace, rastrové interpolace).</li><li>3. Možnosti vizualizace a hodnocení kvality DMR.</li><li>4. Povrchy odvozené z DMR (sklony, orientace, křivosti) a jejich aplikace (např. výpočet eroze, hydrologické analýzy).</li><li>5. 3D vizualizace, tvorba modelů krajiny.</li><li>6. Vkládání a editace objektů, tvorba jednoduchých analýz nad terénem.</li><li>7. Odvozování DMR z leteckých snímků.</li><li>8. Odvozování DMR/DMP z dat leteckého laserového skenování.</li><li>9. Možnosti publikace DMR v prostředí internetu, příprava dat pro 3D tisk.</li><li>10. Generace DMR rozsáhlého území z různých typů primárních dat.</li><li>11. Seznámení s prostředím QGIS a GRASS.</li><li>12. Tvorba DMR v prostředí QGIS a GRASS.</li><li>13. Tvorba odvozených povrchů a vizualizací v prostředí QGIS a GRASS. Konzultační cvičení k semestrální práci.</li><li>14. Prezentace sem. práce – zápočet.</li></ol>			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<b>Povinná literatura:</b> Klimánek, M.: Digitální modely terénu. Brno: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 2006. 85 s.. ISBN 80-7157-982-. Oršulák, Tomáš a Jan Pacina: 3D modelování a virtuální realita. UJEP. 1. vyd. Ústí nad Labem: Centrum digitálních služeb MINO, 2012. ISBN 978-80-904927-4-5.				
<b>Doporučené materiály:</b> Zhilin, Li.: Digital terrain modeling: principles and methodology, CRC Press 2005 El-Sheimy, N.: Digital terrain modeling: acquisition, manipulation, and applications, Artech House 2005. Janečka K, Jedlička K, Pacina J: Úvod do GIS. Skriptum. FAV ZČU v Plzni. Bude vydáno 4Q 2018 Výuková videa dostupná na <a href="https://youtu.be/p_B_3RIVYbQ">https://youtu.be/p_B_3RIVYbQ</a> Portál FreeGIS: <a href="http://freegis.fsv.cvut.cz/gwiki/Port%C3%A1l_FreeGIS">http://freegis.fsv.cvut.cz/gwiki/Port%C3%A1l_FreeGIS</a> Malina O: Návrh standardu zpracování dat LLS od ČÚZK.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	10	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 2 hodinového bloku přednášky se cvičením 5 x za semestr. 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	Veřejná správa a finance v OŽP			
Typ předmětu	Povinně volitelný - skupina 2		doporučený ročník / semestr	1/L
Rozsah studijního předmětu	42p	hod.	42	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	Přednáška
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	1. Semestrální práce a její prezentace. 2. Písemná zkouška.			
Garant předmětu	JUDr. Karolína Žákovská, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (55%)			
Vyučující	JUDr. Karolína Žákovská, Ph.D. (přednášející 55%) Ing. Jakub Vosátka, Ph.D. (přednášející 45%)			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je seznámit studenty se smyslem, cíli a fungováním české veřejné správy v ochraně životního prostředí, včetně prostředků, jež používá při své činnosti, a jejího financování.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Veřejná správa – základní pojmy a souvislosti</li><li>2. Veřejné finance – uvedení do problematiky</li><li>3. Veřejné statky a veřejná volba I: ekonomické aspekty</li><li>4. Veřejné statky a veřejná volba II: právní aspekty</li><li>5. Přehled veřejnoprávních subjektů působících v ochraně životního prostředí</li><li>6. Státní správa v ochraně životního prostředí I: přímý výkon státní správy</li><li>7. Státní správa v ochraně životního prostředí II: nepřímý výkon státní správy (přenesená působnost obcí a krajů)</li><li>8. Územní samospráva v ochraně životního prostředí</li><li>9. Principy fungování veřejných rozpočtů</li><li>10. Státní rozpočet a rozpočty územních samosprávních celků</li><li>11. Environmentální příjmy veřejných rozpočtů</li><li>12. Environmentální výdaje veřejných rozpočtů</li><li>13. Právní úprava ekonomických nástrojů ochrany životního prostředí</li><li>14. Hodnocení efektivnosti veřejného sektoru a veřejné volby</li></ol>			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<b>Doporučená literatura:</b> <p>Hamerníková, B. – Maaytová, A. a kol., Veřejné finance, Wolters Kluwer, Praha 2010, 340 str. ISBN 978-80-7357-497-0</p> <p>Jackson, P. M. – Brown, C. V., Ekonomie veřejného sektoru, Eurolex Bohemia, Praha 2003, 733 str.</p> <p>Jančářová, I. a kol., Právo životního prostředí: obecná část, Masarykova univerzita, Právnická fakulta, Brno 2016, 716 str. ISBN 978-80-210-8366-0</p> <p>Káňa, P., Základy veřejné správy. Vybrané kapitoly veřejné správy pro studium žáků středních škol, 4. doplněné a přepracované vydání, MONTANEX, Praha 2014, 352 str. ISBN 978-80-7225-407-1</p> <p>Maaytová, A. a kol., Veřejné finance v teorii a praxi, 1. vydání. GRADA Publishing, Praha 2015, 208 s.</p> <p>Musgrave, R. A. – Musgrave, P. B., Veřejné finance v teorii a praxi, Management Press, Praha 1994, 581 s.</p> <p>Provazníková, R., Financování měst, obcí a regionů. Teorie a praxe, 3. aktualizované a rozšířené vydání, GRADA Publishing, Praha 2015, 287 str. ISBN 978-80-247-5608-0</p> <p>Průcha, P., Základy správního práva, 2. vydání, Masarykova univerzita, Právnická fakulta, Brno 2017, 256 str.</p> <p>Tošovská, E., Sidorov, E., Ritschelová, I., Farský, M., Makroekonomické souvislosti ochrany životního prostředí, C. H. Beck, Praha 2010, 340 s.</p>				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	10	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 2 hodinové přednášky 5 x za semestr. 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	Management CHÚ v AJ I			
Typ předmětu	Povinně volitelný - skupina 2		doporučený ročník / semestr	1/L
Rozsah studijního předmětu	28p+14c	hod.	42	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Písemný test. Prezentace v anglickém jazyce.			
Garant předmětu	Ing. Jiří Moravec, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (100%), cvičící (100%)			
Vyučující	Ing. Jiří Moravec, Ph.D. (přednášející, cvičící - 100%)			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je rozvinout znalosti z oblasti managementu velkoplošných chráněných území za současného procvičení anglického jazyka. Předmět má interdisciplinární charakter, důraz je ovšem na společensko-vědních přístupech k řízení chráněných území. Prozkoumány budou organizační a ekonomické aspekty řízení chráněných území.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. National parks (NP), protected landscapes (PLA), and other large-scale protected areas: an introduction. Geographic overview of large-scale protected areas in the Czech Republic, Europe and around the world. Protected values.</li><li>2. Categories of protected areas.</li><li>3. Financing of national parks and protected landscape areas in the Czech Republic and abroad. Financial sources for NP and PLA from the public budget. Own financial resources of protected areas. The use of public financial sources by other subjects on the territory of NP and PLA.</li><li>4. Organisational structure and personnel management of national parks and protected landscapes. Organisational departments. Employees' skills/education. Personnel management.</li><li>5. Strategy and planning of national parks and protected landscapes. Strategic and conceptual documents. Types of protected area management plans</li><li>6. Protected area management plan. Setting of goals and objectives. Tourism management plans and business management plans.</li><li>7. Tourism and visitor management. Impacts of visitor use. Assistance to visitors and ecologically sustainable visitor use.</li><li>8. Political environment and management of national parks and protected landscape areas. Sectoral and local policies. Interest and lobby groups. Nongovernmental non-profit organisations (NGO's). Law enforcement.</li><li>9. Business activities in national parks and protected landscape areas. Opportunities and limits of private business activities in NP and PLA. Agriculture and forestry. Hard and soft recreation, agrotourism and ecotourism.</li><li>10. Public relations. Public image of NP and PLA. Environmental education and interpretation. Media management.</li><li>11. Evaluation of work of NP and PLA administrations. Economic efficiency and environmental effectiveness of measures – result and impact indicators. International standardization and comparison (IUCN, etc.).</li><li>12. International cooperation and inspiration in management of large-scale protected areas. European union, U.S.A, and Visegrad countries. Natura 2000.</li><li>13. A students' field trip to a national park (or a protected landscape).</li><li>14. Summary of the course and final examination.</li></ol>			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<b>Povinná literatura:</b> Moravec, J. Management of Protected Areas. Ústí n. L.: UJEP, 2014. Aktuální studijní texty v angličtině zadané vyučujícím v průběhu kurzu.				
<b>Doporučená literatura:</b> Sellars, R. Preserving Nature in the National Parks. A History. New Haven: Yale University Press. 1997. (online: <a href="http://www.georgewright.org/sellars.pdf">http://www.georgewright.org/sellars.pdf</a> , access 15-12-13) Lockwood M. et al. Managing protected areas: A global guide. London, Earthscan, 2006. Hanna, K. et al.: Transforming parks and protected areas. New York: Routledge, 2008.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	10	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 2 hodinového bloku přednášky se cvičením 5 x za semestr. 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	Metody dálkového průzkumu Země			
Typ předmětu	Povinně volitelný - skupina 2		doporučený ročník / semestr	2/Z
Rozsah studijního předmětu	13p+39c	hod.	52	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	1. Docházka na cvičení 75% (u prezenční formy studia). 2. Vypracování semestrální práce a její obhajoba.			
Garant předmětu	doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (100%), cvičící (100%)			
Vyučující	doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D. (přednášející, cvičící - 100%)			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je seznámit s vývojem DPZ, s metodami zpracování obrazových dat s orientací na využití v ochraně životního prostředí. Předmětem kurzu je i popis teorie spektrální odrazivosti, geometrické a radiometrické úpravy obrazu. Dále je probírána klasifikace snímků a další metody vyhodnocení snímků, včetně zpracování dat leteckého laserového skenování a inSAR. V rámci cvičení je prezentováno také využití dat DPZ pro analýzy řízení rizik.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Úvod do DPZ. Principy snímání - elektromagnetické záření, zářivé vlastnosti krajinných objektů.</li><li>2. Analýza obrazu - preprocessing, zlepšování kvality obrazu, klasifikace a analýza obrazu.</li><li>3. Systémy pořizování dat - pasivní a aktivní systémy, družicové systémy.</li><li>4. Zdroje dat pro DPZ dostupné v prostředí internetu, jejich zpracování a interpretace.</li><li>5. Zpracování družicových dat v systému ENVI (řízená a neřízená klasifikace – interpretace typů krajiny, vývoj krajiny)</li><li>6. Zpracování družicových dat v systému ENVI (spektrální knihovny a zpracování hyperspektrálních dat)</li><li>7. Aktivní snímání dat – LIDAR</li><li>8. Zpracování a vizualizace dat LIDAR dostupných pro území ČR</li><li>9. Aktivní snímání dat – inSAR, tvorba DMR z dat SRTM.</li><li>10. Analýzy řízení rizik s využitím dat DPZ.</li><li>11. Analýzy vývoje krajiny na základě dat DPZ</li><li>12. Konzultační cvičení k semestrální práci.</li><li>13. Prezentace semestrální práce.</li></ol>			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<b>Povinná literatura:</b> Dobrovolný P. Dálkový průzkum Země Digitální zpracování obrazu, PřF Masarykovy Univerzity, Brno. 1998. 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) Jeřábek, O. Dálkový průzkum Země. Interpretace leteckých a družicových snímků. 1982. Halounová L, Pavelka K.: Dálkový průzkum Země, skriptum ČVUT Praha. 2008. Hanzl V: Fotogrammetrie (Modul 01), skriptum VUT v Brně. 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.				
<b>Doporučená literatura:</b> Doubrava P, Jirásková L, Petrušová J, Roušarová Š, Řeřicha J, Suchánek Z: Metody dálkového průzkumu v projektu Národní inventarizace kontaminovaných míst. CENIA, česká informační agentura životního prostředí. 2011. Doubrava P, Kvapil J, Ponocná T, Rejentová L, Řeřicha J, Stein Z: Možnosti využití metod dálkového průzkumu a prostorových analýz pro řešení krizových situací. CENIA, česká informační agentura životního prostředí. 2015. Malina O: Návrh standardu zpracování dat LLS od ČÚZK.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	10	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 2 hodinového bloku přednášky se cvičením 5 x za semestr. 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	Příprava na zkoušku odborné způsobilosti v ŽP			
Typ předmětu	Povinně volitelný - skupina 2		doporučený ročník / semestr	2/Z
Rozsah studijního předmětu	39p	hod.	39	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	Přednáška
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Závěrečná zkouška bude koncipována jako vzorová zkouška zvláštní odborné způsobilosti, bude se skládat z písemné a ústní části, obě části budou mít část obecnou a zvláštní. Zvláštní část zkoušky bude zaměřena na výkon správních činností při ochraně přírody a krajiny.			
Garant předmětu	JUDr. Karolína Žáková, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (100%)			
Vyučující	JUDr. Karolína Žáková, Ph.D. (přednášející - 100%)			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je uvést studenty do problematiky zkoušek odborné způsobilosti (ZOZ), které jsou dle zákona č. 312/2002 Sb., o úřednících územních samosprávných celků, a vyhlášky č. 512/2002 Sb., o zvláštní odborné způsobilosti úředníků územních samosprávných celků, povinné pro úředníky obcí a krajů mimo jiné i při výkonu správních činností v oblasti ochrany životního prostředí. Z témat obecné části ZOZ bude zvláštní pozornost věnována územním samosprávným celkům; ve vztahu ke zvláštní části ZOZ se výklad zaměří na výkon správních činností při ochraně přírody a krajiny.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Úvod do problematiky ZOZ – prameny právní úpravy, struktura ZOZ</li><li>2. Územní samosprávné celky I: ústavní východiska, prameny právní úpravy, společné charakteristiky</li><li>3. Územní samosprávné celky II: obce</li><li>4. Územní samosprávné celky III: kraje</li><li>5. Právní ochrana přírody a krajiny I: obecná ochrana</li><li>6. Právní ochrana přírody a krajiny II: zvláštní ochrana</li><li>7. Právní ochrana přírody a krajiny III: soustava NATURA 2000</li><li>8. Právní ochrana přírody a krajiny IV: výkon státní správy</li><li>9. Správní činnosti v ochraně přírody a krajiny I: správní rozhodnutí</li><li>10. Správní činnosti v ochraně přírody a krajiny II: závazná stanoviska a jiné úkony</li><li>11. Správní odpovědnost v ochraně přírody a krajiny</li><li>12. – 13. Opakování</li></ol>			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinné studijní pomůcky: relevantní právní předpisy a materiály poskytnuté vyučující				
Doporučená literatura: Cogan, R., Zákon o krajích. Komentář, Wolters Kluwer, Praha 2015, 392 str. ISBN 978-80-7478-794-2 Jančářová, I. a kol., Právo životního prostředí: obecná část, Masarykova univerzita, Právnická fakulta, Brno 2016, 716 str. ISBN 978-80-210-8366-0 Jančářová, I. a kol., Právo životního prostředí: zvláštní část, Masarykova univerzita, Právnická fakulta, Brno 2015, 624 str. ISBN 978-80-210-8041-6 Jemelka, L. – Pondělíčková, K. – Bohadlo, D., Správní řád. Komentář, 5. vydání, C. H. Beck, Praha 2016, 852 str. ISBN 978-80-7400-607-4 Kopecký, M. – Průcha, P. – Havlan, P. – Janeček, J., Zákon o obcích. Komentář, 3. vydání, Wolters Kluwer, Praha 2017, 376 str. ISBN 978-80-7552-862-9 Vomáčka, V. – Knotek, J. – Konečná, M. – Hanák, F. – Dienstbier, F. – Průchová, I., Zákon o ochraně přírody a krajiny. Komentář, C. H. Beck, Praha 2017, 704 str. ISBN 978-80-7400-675-3				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	10	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 2 hodinového bloku přednášek 5 x za semestr. Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu, individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (emilem, telefonicky).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Management CHÚ v AJ 2			
Typ předmětu	Povinně volitelný - skupina 2		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	Písemný test. Prezentace v anglickém jazyce.			
Garant předmětu	Ing. Jiří Moravec, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (100%), cvičící (100%)			
Vyučující	Ing. Jiří Moravec, Ph.D. (přednášející, cvičící - 100%)			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je rozvinout znalosti z oblasti managementu maloplošných chráněných území za současného procvičení odborného anglického jazyka. Předmět má interdisciplinární charakter, důraz je na společensko-vědních přístupech k řízení chráněných území. Prozkoumány budou ekonomické a organizační aspekty řízení chráněných území. Kurz mapuje také nástroje environmentální politiky zaměřené na ochranu přírody a krajiny, zejména na ochranu biodiversity.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Nature reserves, natural monuments and other small-scale protected areas – an introduction. Small-scale protected areas in the Czech Republic, Europe and around the world. Protected values. General goals of protected areas.</li><li>2. Selected small-scale protected areas in the Czech Republic and Europe. Nature reserves and natural monuments in North Bohemia. Categories of small-scale protected areas</li><li>3. Financing and administration of small-scale protected areas in the Czech Republic and abroad. Public financial sources. Protected areas on private lands. Private protected areas and protected areas managed by NGO's.</li><li>4. European biodiversity conservation and landscape protection. European Landscape Convention. Green Infrastructure.</li><li>5. Natura 2000 system. Principles and practices of Natura 2000 localities. Legislation. Priority habitats. Monitoring and reporting.</li><li>6. Nature and landscape restoration efforts. Restoration of mires and wet grasslands. Restoration of rivers and floodplains.</li><li>7. Environmental policy instruments and land-based biodiversity conservation. Typology of environmental policy instruments of nature conservation and landscape protection. Legal regulation and economic instruments</li><li>8. Agri-environmental measures and their significance in biodiversity conservation. Agricultural land ecosystems. Sustainable and organic agriculture. Protected areas on agricultural land. EU and national subsidies.</li><li>9. Forest-environmental measures, other forestry subsidies and their significance in biodiversity conservation. Forest land ecosystems. Sustainable forestry. Protected areas on forest land. EU and national subsidies</li><li>10. Law enforcement and program evaluation. Impact and enforcement of legal regulation. Evaluation of efficiency of public expense programs</li><li>11. Legal regulation and economic instruments of nature conservation and landscape protection in European countries and in North America. Selected cases from various European countries and from English-speaking North America.</li><li>12. A fieldtrip to a small-scale protected area in North Bohemia or in Saxony</li><li>13. Summary of the course and final examination</li></ol>			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: Moravec, J. Management of Protected Areas. Ústí n. L.: UJEP, 2014.				
Doporučená literatura: Sellars, R. Preserving Nature in the National Parks. A History. New Haven: Yale University Press. 1997. (online: <a href="http://www.georgewright.org/sellars.pdf">http://www.georgewright.org/sellars.pdf</a> , access 15-12-2013) Lockwood M. et al. Managing protected areas: A global guide. London, Earthscan, 2006. Hanna, K. et al.: Transforming parks and protected areas. New York: Routledge, 2008. Eagles, P. et al.: Tourism in national parks and protected areas. Missoula: University of Montana, 2004.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	10	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 2 hodinového bloku přednášky se cvičením 5 x za semestr. 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	Ekologická ekonomie			
Typ předmětu	Povinně volitelný - skupina 2		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	Zpracování seminární práce a její prezentace. V seminární práci by měla být zřejmá návaznost probrané látky s praktickým zaměřením posluchače. Zápočtový test.			
Garant předmětu	doc. Ing. Josef Seják, CSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (100%), cvičící (100%)			
Vyučující	Doc. Ing. Josef Seják, CSc. (přednášející, cvičící - 100%)			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je objasnění širších teoretických a praktických souvislostí vztahu ekonomie a životního prostředí. Ekologická ekonomie představuje nové ekonomické paradigma úzce související s filozofií trvale udržitelného rozvoje. Kurz umožní pochopit ekonomický a ekologický styl myšlení, vypovídající o specifickém přístupu k realitě - jejich shod a odlišností. Poskytuje základní vědomosti pro ekonomické rozhodování se zřetelem k dimenzi životního prostředí, s použitím ekonomických nástrojů a ocenění přírodních zdrojů.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Ekonomické a ekologické myšlení</li><li>2. Reakce ekonomů na ekologickou krizi</li><li>3. Makroekonomicky optimální úroveň produkce, sociální spravedlnost, ekonomická efektivnost,</li><li>4. Lidské chování a ekonomická teorie</li><li>5. Summit Země Rio de Janeiro, Summit Johannesburg, Rio+20</li><li>6. Trvale udržitelný rozvoj - principy a filosofie, prosazování v praxi</li><li>7. Indikátory trvale udržitelného rozvoje</li><li>8. Ekologická stopa a ISEW</li><li>9. Znečištění - špatně definovaná vlastnická práva</li><li>10. Selhání trhu a internalizace externalit</li><li>11. Metody oceňování přírody, přehled koncepcí ekonomické hodnoty</li><li>12. Ekonomické nástroje a analýza nákladů a výnosů</li><li>13. Zelené daně versus limity a příkazy, obchodovatelná povolení a klimatická změna. Globální ekonomika a životní prostředí</li></ol>			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<b>Povinná literatura:</b> Daly, H. E., Farley J. Ecological Economics, Principles and Applications, Island Press, Washington DC, 2004 a 2011 (s překlady vybraných kapitol) Cudlínová, Eva. Ekologická ekonomie a životní prostředí, skriptu EF JČU, 2006.				
<b>Doporučená literatura:</b> Naše společná budoucnost. Academia. Praha 1991 SEJÁK, J. Základy udržitelné ekonomie přírodních zdrojů a životního prostředí, Acta Universitatis Purkynianae 120, 2005, 154 s., ISBN 80-7044-758-3. Nárt, Lubomír. Rozvoj trvale neudržitelný, Nakladatelství Karolinum, Praha, 2005.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	10	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 2 hodinového bloku přednášky se cvičením 5 x za semestr. 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	Revitalizace krajiny (státní závěrečná zkouška)		
Typ předmětu	Povinný	doporučený ročník / semestr	2/L
Rozsah studijního předmětu	hod.	kreditů	
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Pro přihlášení ke státní závěrečné zkoušce musí student/ka úspěšně absolvovat všechny povinné předměty a stanovený minimální počet kreditních bodů za povinně volitelné předměty.		
Způsob ověření studijních výsledků	Povinná část státní závěrečné zkoušky	Forma výuky	
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Ústní zkouška		
Garant předmětu	doc. Ing. Petr Vráblík, Ph.D.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	Účast u SZZ.		
Vyučující	Komise jmenovaná děkanem FŽP.		
Stručná anotace předmětu			
<b>1. Obecné přístupy k revitalizaci krajiny</b> Příčiny devastace a degradace krajiny. Vymezení pojmu revitalizace. Hlavní cíle a principy revitalizace. Postupy při revitalizaci krajiny. Právní aspekty navrhování a realizace revitalizačních záměrů.			
<b>2. Revitalizace biologické diverzity.</b> Druhovú diverzita, genetická diverzita, diverzita společenstev a ekosystému. Červené seznamy a knihy. Revitalizace biologické diverzity na úrovni druhu, populací a společenstev. Monitorování populací a společenstev.			
<b>3. Revitalizace narušených ekosystémů v chráněných územích.</b> Problémy hospodaření v lesních a nelesních ekosystémech v CHÚ a plány péče. Možnosti revitalizačních opatření (ponechání samovolnému vývoji, blokování sukcesního stádia, ekologicky šetrné hospodaření). Monitorování vývoje ekosystémů.			
<b>4. Revitalizace vodního režimu krajiny.</b> Míra narušenosti vodního režimu. Principy a programy revitalizace říčních systému. Opatření ke zvýšení retenční schopnosti krajiny. Bioindikace změn vodního režimu v krajině.			
<b>5. Revitalizace ekologické stability kulturní krajiny.</b> Metody hodnocení míry destabilizace kulturní krajiny (stupeň ekologické stability, narušení retenční schopnosti krajiny). Územní systémy ekologické stability na lokální úrovni a jejich rekonstrukce. Hodnocení krajinného rázu. Krajínovotvorné programy. Územně plánovací dokumentace. Monitorování změn v kulturní krajině.			
<b>6. Revitalizace antropogenně vzniklých segmentu krajiny (rekultivace).</b> Plochy s nejnižšími stupni ekologické stability (místa intenzivní těžební či průmyslové činnosti, haldy, výsypky, skládky). Principy a druhy rekultivace. Rekultivace. Monitorování změn v člověkem narušené krajině.			
<b>7. Revitalizace sídelní struktury.</b> Narušení sídelní struktury a hygienických a estetických parametrů životního prostředí sídel. Role územně plánovací dokumentace v programech péče o sídla. Městská zeleně. Posílení vazby sídel na krajinu.			
<b>8. Příspěvek revitalizací k trvale udržitelnému rozvoji krajiny.</b> Trvale udržitelný rozvoj nebo trvale udržitelný život a jeho indikátory. Prognózy a scénáře možného vývoje krajiny. Krajinné plánování jako podpora trvale udržitelného rozvoje krajiny.			
<b>9. Revitalizace půdních zdrojů v zemědělské, lesní a urbanizované krajině</b> Důsledky různé antropické činnosti na půdní vlastnosti (fyzikální, chemické a biologické) a jejich náprava. Řešení degradace půd v globálním a regionálním prostoru. Průzkum a klasifikace antropogenních, zemědělských a lesních půd.			
<b>10. Základy hospodaření v zemědělské krajině a jeho zákonitosti</b> Zemědělství jako krajínovotvorná složka. Vývoj hospodaření v zemědělské krajině. Agroekologické formy hospodaření v krajině. Environmentální důsledky zemědělské výroby pro krajinu. Trvale udržitelné hospodaření v krajině.			
<b>11. Pozemkové úpravy v krajině.</b> Formy pozemkových úprav. Půdní fond ČR (BPEJ, cena půdy). Legislativa. Nároky vlastníků, stanovení plošných a kvalitativních nároků. Plán společných zařízení (definice, základní součásti). Uspořádání pozemků (parametry).			
Studijní literatura a studijní pomůcky			
Povinná a doporučená literatura je uvedena u povinných předmětů profilového základu.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě			
Rozsah konzultací (soustředění)			hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím			
Kontakt s vyučujícím je uplatněn v rámci povinných předmětů profilového základu.			



B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Revitalizace vodních toků (státní závěrečná zkouška)			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/L
Rozsah studijního předmětu		hod.	kreditů	
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Pro přihlášení ke státní závěrečné zkoušce musí student/ka úspěšně absolvovat všechny povinné předměty a stanovený minimální počet kreditních bodů za povinně volitelné předměty.			
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Ústní zkouška			
Garant předmětu	Ing. Martin Neruda, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Účast u SZZ.			
Vyučující	Komise jmenovaná děkanem FŽP.			
Stručná anotace předmětu	<div>1. Příčina vzniku nutnosti revitalizovat řeky – technické úpravy v povodí během minulých desetiletí.</div> <div>2. Hydrologické parametry revitalizovaného potoka (kapacita koryta, návrhový průtok, trasování, příčný a podélný profil).</div> <div>3. Vliv revitalizací toků na vodní bilanci povodí, jak pro normální průtoky, tak pro extrémy (povodně, sucho).</div> <div>4. Funkce revitalizací toků v protipovodňové ochraně území, kulminace povodně v technickém korytě a v revitalizovaném korytě.</div> <div>5. Funkce revitalizací v ochraně povodí před suchem</div> <div>6. Migrační prostupnost řeky - typy rybích přechodů, funkce balvanitých ramp.</div> <div>7. Funkce revitalizovaného toku v odbourávání znečišťujících látek, samočisticí funkce toku.</div> <div>8. Břehový porost, jeho funkce a význam. Možnosti sukcese ozeleňování břehů potoků. Vegetační úpravy při revitalizacích toků, typy sazenic, druhy dřevin, struktura výsadby.</div> <div>9. Přírodě blízká protipovodňová opatření, specifická situace revitalizace řek v intravilánu, příklady.</div> <div>10. Hydrologické rekultivace - příklad krajiny Podkrušnohoří, technologie.</div>			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<div>Just, T.: Vodohospodářské revitalizace a jejich uplatnění v ochraně před povodněmi. AOPK, Praha, 2005.</div> <div>Slavík, L., Neruda, M.: Hospodaření s vodou v krajině. FŽP UJEP v Ústí n. L. 2014.</div> <div>Macura V., Halaj P: Úpravy a revitalizácie vodných tokov, Slovenská technická univerzita v Bratislavě, 2013.</div> <div>Další povinná a doporučená literatura je uvedena u povinných předmětů profilového základu a povinně volitelných skupiny 1.</div>				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)			hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Kontakt s vyučujícím je uplatněn v rámci povinných předmětů profilového základu a povinně volitelných skupiny 1.				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Geoinformatika a GIS (státní závěrečná zkouška)			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/L
Rozsah studijního předmětu	hod.		kreditů	
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Pro přihlášení ke státní závěrečné zkoušce musí student/ka úspěšně absolvovat všechny povinné předměty a stanovený minimální počet kreditních bodů za povinně volitelné předměty.			
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Ústní zkouška			
Garant předmětu	doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Účast u SZZ.			
Vyučující	Komise jmenovaná děkanem FŽP, Ing. Jitka Prchalová, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu				
<b>1. Reprezentace prostorových a atributových objektů</b> Vektorová data a jeho datové modely (základní charakteristika, datové modely, výhody a nevýhody použití vektorových dat). Rastrová data a jeho datové modely (základní charakteristika, datové modely, uložení atributu, výhody a nevýhody použití rastrových dat). Atributová data (základní typy, možnosti přístupu k atributovým datům, datové modely, SQL dotazy).				
<b>2. Geodatabáze</b> Základní charakteristika, struktura geodatabáze, topologie a topologická pravidla, výhody a nevýhody použití. Porovnání jednotlivých reprezentací (vektor&rastr&geodatabáze).				
<b>3. Činnosti v rámci projektů GIS</b> Jednotlivé činnosti v rámci projektu (návrh a stanovení cílů GIS projektu, budování databáze a tvorba nových dat, restrukturalizace stávajících dat, proces analýz a syntéz, vizualizace a tvorba výstupů). Umět vysvětlit postup práce teoreticky i na konkrétním příkladu z praxe.				
<b>4. Základy kartografie a kartografie na našem území</b> Referenční plochy a souřadnicové soustavy užívané v kartografii. Kartografická zobrazení a jejich klasifikace, kartografická zkrácení. Klasifikace map dle měřítka, klady listů. Mapy našeho území (Müllerova mapování, vojenské mapy, mapy a data ČÚZK, mapy Národního geoportálu INSPIRE).				
<b>5. Tvorba geodat a metody sběru prostorových dat v terénu.</b> Zdroje prostorových a atributových dat (rozdělení dle vzniku: primární x sekundární, jejich základní charakteristika, příklady použití). Dostupné zdroje dat v ČR. Terénní metody sběru prostorových dat.				
<b>6. Restrukturalizace dat</b> Uchování dat. Změna formátu uložení dat. Konverze reprezentací (vektORIZACE, rasterizace, interpolace). Změna mapové projekce. Transformace souřadnicových systémů. Georeference dat. Reklasifikace dat. Zvýrazňování obsahu. Generalizace dat.				
<b>7. Analytické a syntetické nástroje</b> Měřicí funkce, geografické analýzy (atributové, prostorové a kombinované dotazy), topologické překrytí, mapová algebra, vzdálenostní analýzy, analýzy sítí, statistické analýzy, analýzy povrchů.				
<b>8. Vizualizace dat a vytváření výstupů.</b> Typy výstupů. Obecné zásady tvorby mapy. Základní kompoziční prvky. Vyjadřovací prostředky. Metody kartografického vyjadřování. Možnosti publikace dat. Mapové servery.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná a doporučená literatura je uvedena u povinných předmětů profilového základu a povinně volitelných skupiny 1.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)			hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Kontakt s vyučujícím je uplatněn v rámci povinných předmětů profilového základu a povinně volitelných skupiny 1.				

<b>B-IV – Údaje o odborné praxi</b>				
<b>Charakteristika povinné odborné praxe</b>				
nerelevantní				
<b>Rozsah</b>		<b>týdnů</b>	<b>hodin</b>	
<b>Přehled pracovišť, na kterých má být praxe uskutečňována</b>				<b>Smluvně zajištěno</b>
<b>Zajištění odborné praxe v cizím jazyce (u studijních programů uskutečňovaných v cizím jazyce)</b>				

## Seznam vyučujících

Blažková Miroslava, doc. RNDr., Ph.D.  
Cudlín Pavel, doc., RNDr., CSc.  
Elznicová Jitka, Ing., Ph.D.  
Holcová Diana, Mgr., Ph.D.  
Huth Radan, RNDr., DrSc.  
Janouš Dalibor, doc. Ing., CSc.  
Jirásek Petr, RNDr.  
Kula Emanuel, prof. Ing., CSc.  
Moravec Jiří, Ing., Ph.D.  
Neruda Martin, Ing., Ph.D.  
Němec Jiří, doc., Ing., CSc.  
Novák Martin, Mgr.  
Pacina Jan, doc., Ing., Ph.D.  
Popelka Jan, Ing., Ph.D.  
Řehoř Michal, RNDr., Ph.D.  
Seják Josef, doc. Ing., Ph.D.  
Šeřl Jiří, Ing., Ph.D.  
Šípál Jaroslav, doc., Ing., Ph.D.  
Vosátka Jakub, Ing., Ph.D.  
Vráblík Petr, doc., Ing., Ph.D.  
Vráblíková Jaroslava, prof. Ing., CSc.  
Zavoral Jakub, Ing., Ph.D.  
Žákovská Karolína, JUDr., Ph.D.

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 dotčenými pracovníky po celou dobu platnosti akreditace.

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem						
Součást vysoké školy	Fakulta životního prostředí						
Název studijního programu	Revitalizace krajiny						
Jméno a příjmení	Miroslava Blažková					Tituly	doc., RNDr., Ph.D.
Rok narození	1945	typ vztahu k VŠ		rozsah		do kdy	
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							
Horninové prostředí a mechanika hornin – garant, přednášející, cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1980 - UK/PřF, Geologie, Mgr. 1982 - UK/PřF, Geologie, RNDr. 2002 - VŠB-TUO/FHG Inženýrská ekologie, Ph.D. 2010 - TU Dresden, Základy půdní mechaniky, geotechniky a pedologie, postgraduální kurz							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1968 – 1972 - KPÚ v Ústí n. L., inženýr pro zakládání staveb, 4 roky 1972 – 1986 - KNV v Ústí n. L., krajský geolog pro severní Čechy, 15 let 1991 – 1993 - MŽP ČR Praha, koordinátor zahraničních projektů pro severní Čechy, 2 roky 1994 – 1997 - PCU Ústí n. L., senior manažer, český národní expert – projekt PHARE „černý trojúhelník“, 4 roky 1991 – doposud - FŽP UJEP v Ústí n. L., odborný asistent, docent							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Úspěšně obhájených 85 bakalářských prací a 20 diplomových prací							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Environmentalistika	2003	TU Zvolen, FEE v Bánské Štiavnici			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ				2	55
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
<p>Vráblíková, J., Vráblík, P., Wildová, E., <b>Blažková, M.</b> 2017: Landscape management in an area affected by a surface brown coal mining. Proceeding of the 1st International Conference on Advances in Environmental Engineering (AEE 2017). IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. <b>92</b> 012074 (10 %).</p> <p><b>Blažková M.</b>, Řehoř M.: Research of Czech massif tertiary area geothermal energy. SGEM Conference Proceedings „Energy and Clean Technologies Volume I, Book 4. ISBN 978-619-7105-63-6, ISSN 1314 – 2704, DOI.10.5593/sgem2016B41, Albena, Bulgaria 2016 (60 %).</p> <p>Vráblíková, J., <b>Blažková, M.</b>, Vráblík, P., Habásková, E.: Soil in the anthropogenically affected landscape. Str. 325 – 332. In: Conference proceedings of the 16th International multidisciplinary scientific geoconference SGEM 2016, 30 June – 6 July 2016, Albena, Bulgaria. Book 3: Water Resources. Forest, Marine and Ocean Ecosystems, Volume II. ISBN: 978-619-7105-62-9. (20 %).</p> <p><b>Blažková M.</b>, Řehoř M.: Geothermal energy in the České Středohoří Mountains in the North Western part of the Czech Republic. SGEM Conference Proceedings „Energy and Clean Technologies. ISBN 978-619-7105-38-4, ISSN 1314 – 2704, DOI.10.5593/sgem2015B41, Albena, Bulgaria 2015. (70 %).</p> <p><b>Projekty:</b> Projekt QJ1520307 „Udržitelné formy hospodaření v antropogenně zatížené krajině. Poskytovatel – MZe, soutěž „Komplexní udržitelné systémy v zemědělství 2012-2018. Doba řešení: 04/2015 – 12/2018, spoluřešitel projektu za UJEP.</p>							
Působení v zahraničí							
Oued Belah, Willay Tipaza, Alžírsko, technický asistent na stavbě přehrady Boukourdan, 3 roky							
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	Revitalizace krajiny						
Jméno a příjmení	Pavel Cudlín					Tituly	doc., RNDr., CSc.
Rok narození	1951	typ vztahu k VŠ		rozsah		do kdy	
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje program	st.	pp.		rozsah	10	do kdy	9/2018
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Lesnická a dřevařská fakulta MENDELU v Brně				pp.	4		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Revitalizace a udržitelný rozvoj krajiny – garant, přednášející a cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1975 - UK/PřF, Botanika, RNDr.							
1980 - ÚEK AV ČR, Krajinná ekologie, CSc.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1974 – dodnes - Ústav výzkumu globální změny AV ČR (CzechGlobe) (dříve Ústav systémové biologie a ekologie AV ČR, dříve Ústav ekologie krajiny AV ČR)							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Úspěšně obhájena 1 bakalářská práce na UJEP, 7 celkem úspěšně obhájených. Úspěšně obhájeno 4 diplomové práce na UJEP, celkem 12 úspěšně obhájených.							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Ekologie lesa	2009	LDF MENDELU			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			657		
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
<p><b>Cudlín, P.;</b> Klopčič, M.; Tognetti, R.; Máliš, F.; Alados, C. L.; Bebi, P.; Zhiyanski, M.; Andonowski, V.; La Porta, N.; Bratanova-Doncheva, S.; Kachaunova, E.; Edwards, M.; Ninot, J. M.; Rigling, A.; Hofgaard, A.; Hlásný, T.; Skalák, P.; Wiegolaski, F. E. Drivers of treeline shift in different European mountains. <i>Climate Research</i> 73: 135-150, 2017. (20 %).</p> <p>Fleischer, P.; Pichler, V.; Fleischer Jr, P.; Holko, L.; Máliš, F.; Gömöryova, E.; <b>Cudlín, P.;</b> Holeska, J.; Michalová, Z.; Homolová, Z.; Škvarenina, J.; Střelcová, K.; Hlaváč, P. Forest ecosystem services affected by natural disturbances, climate and land-use changes in the Tatra Mountains. <i>Climate Research</i> 73(1): 57-71, 2017 (5 %).</p> <p>Vašutová M., Edwards-Jonášová M., Baldrian M., Čermák M., <b>Cudlín P.:</b> Distinct environmental variables drive the community composition of mycorrhizal and saprotrophic fungi at the alpine treeline ecotone. <i>Fungal Ecology</i> 2016:1-9, 2016 (10 %).</p> <p>Kolář T., Čermák P., Oulehle F., Trnka M., Štěpánek P., <b>Cudlín P.,</b> Hruška J., Büntgen U., Rybníček M.: Pollution control enhanced spruce growth in the “Black Triangle” near the Czech–Polish border. <i>Science of the Total Environment</i> 538:703–711, 2015 (10 %).</p> <p><b>Cudlín P.,</b> Seják J., Pokorný J., Albrechtová J., Bastian O., Marek M.: Forest ecosystem services under climate change and air pollution. In: Matyssek R., Clarke N., Cudlín P., Mikkelsen T.N., Tuovinen J-P., Wiesner G. and Paoletti E. (eds.), <i>Developments in Environmental Science, Vol. 13: Climate Change, Air pollution and Global Challenges; Understanding and Perspectives from Forest Research.</i> Elsevier Ltd., Oxford, p. 521-546, 2013 (25 %).</p>							
<b>Projekty:</b>							
BioLink: Linking belowground biodiversity and ecosystem function in European; EU-COST, Brussels, FP 1305, MŠMT COST LD15044 (2014-2017)							
Inovovaný restart metodiky hodnocení biotopů; TAČR Omega TD03000093, (2016-2017)							
Impacts and risks from anthropogenic disturbances on soils, carbon dynamics and vegetation in podzolic ecosystems; EU, Brussels, INCO 013388, FP6 project(2005-2008)							
Působení v zahraničí							
University of Wageningen, Holandsko, 3 měsíce, výzkum. Institute of Terrestrial Ecology, UK, 3 měsíce, výzkum							
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	Revitalizace krajiny						
Jméno a příjmení	Jitka Elznicová					Tituly	Ing., Ph.D.
Rok narození	1973	typ vztahu k VŠ		rozsah		do kdy	
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	pp			rozsah	48	do kdy	6/2020
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
-				-	-		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
GIS - garant předmětu, přednášející a cvičící							
GIS v revitalizaci krajiny - garant předmětu, přednášející a cvičící							
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, proděkan pro studium a rozvoj fakulty, 2 roky							
2007- dosud - FŽP UJEP v Ústí nad Labem, odborný asistent na KIG, 11 let							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Úspěšně obhájených 15 bakalářských prací a 27 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		40	40	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Fikarová, J., Kříženecká, S., Elznicová, J., Faměra, M., Lelková, T., Matkovič, J., Matys Grygar, T. <i>Spatial distribution of organic pollutants (PAHs and polar pesticides) in the floodplain of the Ohře (Eger) River, Czech Republic</i> . Journal of Soils and Sediments. 2018, Volume 18, Issue 1, pp 259–275 (mentální podíl 10%)							
Matys Grygar, T., Elznicová, J., Lelková, T., Kiss T., Balogh M., Strnad L., Navrátil L. <i>Sedimentary archive of contamination in the confined channel of the Ohře River, Czech Republic</i> . Journal of Soils and Sediments. 2017, Volume 17, Issue 11, pp 2596–2609 (mentální podíl 30%)							
Elznicová J., Hrubešová D. (2017): <i>Spatiotemporal changes of the Ploučnice River for the explanation of pollution distribution in the floodplain</i> . 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, www.sgem.org, SGEM2017 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-03-4 / ISSN 1314-2704, 29 June - 5 July, 2017, Vol. 17, Issue 23, 665-672 pp, DOI: 10.5593/sgem2017/23/S11.083 (mentální podíl 80%)							
T. Matys Grygar, J. Elznicová, T. Kiss, H.G. Smith, Using sedimentary archives to reconstruct pollution history and sediment provenance: The Ohře River, Czech Republic, CATENA, Volume 144, September 2016, Pages 109-129, ISSN 0341-8162 (mentální podíl 30%)							
T. Matys Grygar, J. Elznicová, Š. Tůmová, M. Faměra, M. Balogh, T. Kiss, Floodplain architecture of an actively meandering river (the Ploučnice River, the Czech Republic) as revealed by the distribution of pollution and electrical resistivity tomography, Geomorphology, Volume 254, 1 February 2016, Pages 41-56, ISSN 0169-555X (mentální podíl 25%)							
Projekty:							
Projekt SNCZ 100281957 "Paměť krajiny - přeshraniční rozvojová opatření v Česko-Saském Švýcarsku na podkladu historie krajiny", 2017-2019, řešitel projektu UJEP							
Projekt GA17-06229S "Vývoj sedimentace v přehradních nádržích jako antropogenních bariérách v říčních systémech: od materiálové bilance po osud polutantů", 2017-2019 GA0/GA, spoluřešitel projektu za UJEP							
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	Revitalizace krajiny						
Jméno a příjmení	Diana Holcová				Tituly	Mgr., Ph.D.	
Rok narození	1973	typ vztahu k VŠ		rozsah		do kdy	
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							
Revitalizace a udržitelný rozvoj krajiny - přednášející, cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1998 - UK/PřF, Ochrana životního prostředí, Mgr.							
2003 - Aplikovaná a krajinná ekologie, JCU/ZF, Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2002 – 2011 - Magistrát města Ústí n. L., Odb. územního plánování, (rod. dovol.: 2005 – 2011)							
2009 – dosud - FŽP UJEP Ústí n. L., odborný asistent							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Bakalářské práce – 9 úspěšně obhájených. Diplomové práce – 4 úspěšně obhájené.							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
					WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ				
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
<p>KUKLA J., HOLEC M., TRÓGL J., <b>HOLCOVÁ D.</b>, HOFMANOVÁ D, KURÁŇ P., POPELKA J., PACINA J., KRŽÍŽENEC S., UŠŤÁK S, HONZÍK R. 2018: 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. <b>10%</b></p> <p>HOLEC M., <b>HOLCOVÁ D.</b>, VÁGNEROVÁ M., JAROŠ P. 2016: Střevlíkovití (Coleoptera: Carabidae) na území bývalého lomu Ležáky u Mostu (sz Čechy). Studia Oecologica 10 (1): 33-41. <b>40%</b></p> <p>HOLEC M. <b>HOLCOVÁ, D.</b> 2016. Biotopová preference a odhad velikosti populace <i>Carabus nitens</i> (Coleoptera: Carabidae) na lokalitě PR Prameniště Chomutovky (Hora Sv. Šebestiána, sz Čechy). Závěrečná zpráva pro AOPK ČR - Praha. 3 str. <b>50%</b></p> <p><b>HOLCOVÁ D.</b>, KONRÁTOVÁ L. &amp; HOLEC M. 2014: Výsledky odchytu střevlíků (Coleoptera: Carabidae) do zemních pastí na lokalitě Bažantnice v Ústí nad Labem. Studia Oecologica 8 (1): s. 26 - 30. <b>45%</b></p> <p>NERUDA M., FILIPOVÁ L., ŘÍHOVÁ AMBROŽOVÁ J., MACHOVÁ I., KUBÁT K., HOLEC M., <b>HOLCOVÁ D.</b> (2014) Ecological research of former brown-coal quarry - the Most lake in the Czech Republic, Journal of Life Sciences, č. 8., David Publishing, s. 841-847, USA. <b>15%</b></p> <p><b>Projekty:</b></p> <p>Grant TAČR TD03000093 - Inovovaný restart metodiky hodnocení biotopů – doba trvání projektu 2016 – 2017, člen řešitelského týmu</p> <p>Projekt OPVK „EnviMod – Modernizace výuky technických a přírodovědných oborů na UJEP se zaměřením na problematiku ochrany životního prostředí“ (reg. č.: CZ.1.07/2.2.00/28.0205), 2011 – 2014, člen řešitelského týmu</p> <p>Grant TAČR 1020592 - Dopady na mikroklima, kvalitu ovzduší, ekosystémy vody a půdy v rámci hydrické rekultivace, 01/2011 – 12/2014, člen řešitelského týmu</p> <p>Projekt OPVK „Otevřená univerzita, otevřená věda“ (reg.č. CZ.1.07/2.3.00/35.0044), 2012 – 2014, člen řešitelského týmu</p>							
Působení v zahraničí							
Swedish University of Agricultural Sciences, Uppsala, Švédsko, 3 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	Revitalizace krajiny						
Jméno a příjmení	Radan Huth				Tituly	RNDr. DrSc.	
Rok narození	1964	typ vztahu k VŠ		rozsah		do kdy	
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	pp.	rozsah	4	do kdy	9/2018		
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta				pp	40		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Klimatologie a změna klimatu – garant a přednášející							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1987 - MFF UK, Fyzika metních oborů, specializace meteorologie a klimatologie, Ing.							
1988 - MFF UK, RNDr.							
1993 - ÚFA AV ČR, Meteorologie a klimatologie, CSc.							
2001 - udělen DrSc Vědeckou radou AV ČR							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1987 – dodnes - ÚFA AV ČR, v.v.i., a jeho právní předchůdci, Praha, mj. ředitel, zaměstnanec oddělení klimatologie,							
2009 - dodnes - FŽP UJEP Ústí n. L., odborný asistent							
2011- dodnes - PřF UK Praha, akademický pracovník							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Na PřF UK a MFF UK, obory fyzická geografie, meteorologie a klimatologie, pravděpodobnost a matematická statistika. Úspěšně obhájených 10 bakalářských prací, 14 diplomových prací a 3 disertační práce. Nyní vedoucí 6 disertačních 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	1612				
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Stryhal, J., Huth, R., 2017: Classifications of winter Euro-Atlantic circulation patterns: an intercomparison of five atmospheric reanalyses. <i>J. Climate</i> , <b>30</b> , 7847-7861. (IF=4.161) (můj podíl = 20%)							
Kučerová, M., Beck, C., Philipp, A., Huth, R., 2017: Trends in frequency and persistence of atmospheric circulation types in COST733 classifications over Europe. <i>Int. J. Climatol.</i> , doi: 10.1002/joc.4861. (IF=3.609) (20%)							
Huth, R., Beck, C., Kučerová, M., 2016: Synoptic-climatological evaluation of the classifications of atmospheric circulation patterns over Europe. <i>Int. J. Climatol.</i> , <b>36</b> , 2710-2726. (3.609) (60%)							
Cahynová, M., Huth, R., 2016: Atmospheric circulation influence on climatic trends in Europe: An analysis of circulation type classifications from the COST733 catalogue. <i>Int. J. Climatol.</i> , <b>36</b> , 2743-2760. (3.609) (30%)							
Huth, R., Mikšovský, J., Štěpánek, P., Belda, M., Farda, A., Chládková, Z., Pišoft, P., 2015: Comparative validation of statistical and dynamical downscaling models on a dense grid in central Europe: Temperature. <i>Theor. Appl. Climatol.</i> , <b>120</b> , 533-553. (1.759) (60%)							
Projekty:							
Nové přístupy k určování klimatických trendů a jejich statistické významnosti. GA ČR, 2016-2018, řešitel							
Dálkové vazby – hlavní stavební kameny atmosférické cirkulace. GA ČR, 2017-2019, řešitel							
Dynamické a statistické modelování klimatu pro aktivity programu CORDEX. MŠMT ČR, program INTER-EXCELENCE, podprogram INTER-TRANSFER, 2017-2021, řešitel (financování účasti v pilotních studiích CORDEX).							
Působení v zahraničí							
Katedra meteorologie, Univerzita Reading, UK, 7 měsíců							
Ústav geofyziky a astronomie, Katolická univerzita Louvain, Belgie, 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	Revitalizace krajiny						
Jméno a příjmení	Dalibor Janouš					Tituly	doc., Ing., CSc.
Rok narození	1958	typ vztahu k VŠ		rozsah		do kdy	
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	DPP	rozsah	48/se mestr	do kdy	6-7/2018		
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							
Globální změny klimatu – letní kurz – garant a přednášející							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1983 - LF VŠZ Brno, lesní inženýrství, Ing. 1991 - LDF MZLU v Brně, Pěstování lesa, CSc.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1983 – 1991 - Ústav ekologie krajiny AV ČR, odborný pracovník 1991 – 2004 - Ústav ekologie krajiny AV ČR, vědecký pracovník 2004 - doposud - Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i. - vedoucí vědecký pracovník							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Úspěšně obhájených 7 disertačních prací (mimo FŽP)							
	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Ekologie lesa	2005	LDF MZLU v Brně			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			1742	1862	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
<p>Crabbe, R. A.; Dash, J.; Rodriguez-Galiano, V. F.; Janouš, D.; Pavelka, M.; Marek, M. V. Extreme warm temperatures alter forest phenology and productivity in Europe. <i>Science of the Total Environment</i> 2016, 563-564, s. 486-495. ISSN 0048-9697. IF 4,900 (10%).</p> <p>Marfo, T. D.; Datta, R.; Lojkova, L.; Janouš, D.; Pavelka, M.; Formánek, P.. Limitation of activity of acid phosphomonoesterase in soils. <i>Amino Acids</i> 2015, roč. 47, č. 8, s 1690-1691. IF 3,173 (15 %).</p> <p>Lojkova, L.; Datta, R.; Sajna, M.; Janouš, D.; Pavelka, M.; Formánek, P.. Limitation of proteolysis in soils of forests and other types of ecosystems by diffusion of substrate. <i>Amino Acids</i> 2015, roč. 47, s. 169-1691. IF 3,173 (15 %).</p> <p>Taufarová, K.; Havráňková, K.; Dvorská, A.; Pavelka, M.; Urbaniak, M.; Janouš, D. Forest ecosystem as a source of CO<sub>2</sub> during growing season: relation to weather conditions. <i>International Agrophysics</i> 2014, roč. 28, č. 2, s. 239-249. ISSN 0236-8722. IF 1,117. (8 %).</p> <p>Vránová, V.; Rejšek, K.; Skene, K. R.; Janouš, D.; Formánek, P. Methods of collection of plant root exudates in relation to plant metabolism and purpose: A review. <i>Journal of Plant Nutrition and Soil Science</i> 2013, roč. 176, č. 2, s. 175-199. ISSN 1436-8730. IF 1,663 (20 %).</p> <p>Acosta, M.; Pavelka, M.; Montagnani, L.; Kutsch, W.; Lindroth, A.; Juszczak, R.; Janouš, D. Soil surface CO<sub>2</sub> efflux measurements in Norway spruce forests. Comparison between four different sites across Europe — from boreal to alpine forest. <i>Geoderma</i> 2013, roč. 192, s. 295-303. ISSN 0016-7061. IF 2,509 (8 %).</p>							
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	Revitalizace krajiny						
Jméno a příjmení	Petr Jirásek					Tituly	RNDr.
Rok narození	1955	typ vztahu k VŠ		rozsah		do kdy	
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	pp.	rozsah	48	do kdy	12/2020		
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Územní plánování – garant, přednášející, cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1982 - UK/PřF, Ekonomická a regionální geografie, Ing.							
1983 - UK/PřF, Ekonomická a regionální geografie, RNDr.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1996 - ÚHA okresu Prešov, specialista. ISU, 1rok							
1997 - 1996 - MsNV Prešov, vedoucí UP, 2 roky							
1997 – 2001 - URBION Košice, specialista, 5 let							
2002 - VPN-ODU Prešov, předseda OO VPN, 1 rok							
2001 - dodnes - FŽP UJEP v Ústí n. L., odborný asistent							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Úspěšně obhájených 25 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					
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Jirásek, P.; Novák, P. Vývoj bydlení v regionu Podkrušnohoří. Studia Oecologica. Roč. IV. číslo 4, Ústí n. L.: UJEP, 2010. ss.77-94. ISSN 1802-212X. (50 %).							
Farský, M.; Zahálka, J.; Vráblík, P.; Beránek, K.; Jirásek, P. Socioekonomická analýza a prognóza Podkrušnohoří. Ústí nad Labem: FŽP UJEP, 2010. 154s. ISBN 978-80-7414-344-1. (15 %).							
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	Revitalizace krajiny						
Jméno a příjmení	Emanuel Kula					Tituly	prof. Ing., CSc.
Rok narození	1951	typ vztahu k VŠ		rozsah		do kdy	
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	DPP	rozsah	80/se mestr	do kdy	9/2018		
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
MENDELU, Brno, Lesnická a dřevařská fakulta				pp.	40		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Funkce lesa a lesní ekosystémy – garant, přednášející a cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1974 - VŠZ v Brně (aktuálně Mendelova univerzita v Brně), lesní inženýrství, Ing. 1979 - VŠZ v Brně (aktuálně Mendelova univerzita v Brně), CSc.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1976 – dodnes – MENDELU Brno, Lesnická a dřevařská fakulta - interní aspirant 1976–1978, odborný asistent 1979–1986, docent 1986–2001, 1998 habilitován, 2001 jmenován profesorem, proděkan 1999–2003 pro v.v.č., akreditační komise rektora 2003–2011 2004 – 2007 - vedoucí ústavu ochrany lesů a myslivosti, předseda OR DS Myslivost, člen OR Ochrana lesů, předseda redakční rady odborného čas. „Beskydy“,							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
MNEDELU - Úspěšně obhájených 169 bakalářských a magisterských prací a 4 doktorské dizertace UJEP – Úspěšně obhájených 18 bakalářských prací a 9 diplomových prací							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací				
Ochrana lesa	1998	MZLU v Brně	WOS	Scopus	ostatní		
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	171	318	nesled ováno		
Ochrana lesa a myslivost	2001	MZLU v Brně					
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
<p><b>Kula, E.,</b> Pešlová, A., Martinek, P., Mazal, P. 2014: Effects of nitrogen on the bionomics and food consumption of <i>Cabera pusaria</i> L. J. Entomologica Fennica, 25: 6–15. (IF) (30%)</p> <p><b>Kula, E.,</b> Martinek, P., Chromcová, L., Hedbavný, J. 2014: Development of gypsy moth (<i>Lymantria dispar</i> L.) affected by manganese in food. Environmental Science and Pollution Research, 21: 11987–11997. (IF) (35%)</p> <p><b>Kula, E.,</b> Holuša, J., Roller, L., Úradník, M. 2016: Allochthonous Blue Spruce (<i>Picea pungens</i> Engelm.) in central Europe is widely accepted by native defoliators: case study of sawflies. Journal of Hymenoptera Research, 51: 159–169. (50%)</p> <p>Martinek, P., <b>Kula, E.,</b> Hedbavný, J. 2017 Reaction of leaf weevil <i>Phyllobius arborator</i> (Coleoptera, Curculionidae) to manganese content in diet. Environmental Entomology, 46 (1): 131-136. (35 %)</p> <p><b>Kula, E.,</b> Lazorík, M. 2017: Myriapods and Isopods of Spruce and Beech Mountain Forests in the Moravian-Silesian Beskids. Baltic Forestry, 23(2): 342–355 (60%)</p> <p>Martinek, P., <b>Kula, E.,</b> Hedbavný, J. 2018: Influence of manganese concentration in food on <i>Melolontha hippocastani</i>. Ecotoxicology and Environmental Safety, 148: 37–43. (45%)</p>							
Působení v zahraničí							
1983 Univ. v Bělehradě (3 měsíce), 1986 Univ. Uppsala (4 měsíce) stáže							
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	Revitalizace krajiny						
Jméno a příjmení	Jiří Moravec				Tituly	Ing., Ph.D., MBA	
Rok narození	1962	typ vztahu k VŠ		rozsah		do kdy	
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp	rozsah	20	do kdy	6/2018
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Management CHÚ v AJ I – garant, přednášející a cvičící Management CHÚ v AJ II – garant, přednášející a cvičící							
Vysoká škola ekonomická, Fakulta obchodní, Ing. 2007 - Fakulta lesnická, Česká zemědělská univerzita v Praze, Řízení a ekonomika podniku (v lesním hospodářství), Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
4/2008 – dodnes: Univerzita J. E. Purkyně, Fakulta životního prostředí, Ústí n. L., výuka 2008 - Vysoká škola ekonomická Praha, Katedra ekonomiky životního prostředí, výuka, 2 semestry Lesy Hlavního města Prahy - při studiu, lesní dělník							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Úspěšně obhájených 7 bakalářských prací a 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				
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Bastian et al. (2017). Ecosystem services of characteristic biotope types in the Ore Mountains (Germany/Czech Republic). International Journal of Biodiversity Science, Ecosystem Services 7& Management. Vol. 13, 2017. (11%)  Moravec J. (2010): Environmental Governance in Central and Eastern Europe: Searching for a More Efficient Way of Management of Forests, Water and Biodiversity. Review. Ekonomický časopis/Journal of Economics (Slovakia), 58, 8/2010, p. 856-859, ISSN 0013-3035. (100%)							
Působení v zahraničí							
2012 - Technische Universitaet Dresden – 3-měsíční stáž 2010 - Člen Expertního panelu Společné výzkumné centrum Evropské komise (agro-environmentální ukazatel, opouštění půd)							
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	Revitalizace krajiny						
Jméno a příjmení	Martin Neruda				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1971	typ vztahu k VŠ		rozsah		do kdy	
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							
Vodní toky a jejich revitalizace – garant, přednášející, cvičící Technika a technologie rekultivací - garant, přednášející, cvičící Příklady revitalizace krajiny v praxi – vedení části exkurze Protipovodňová opatření v krajině - garant, přednášející, cvičící Hydrologické rekultivace - garant, přednášející, cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1996 - UJEP/FŽP, Ochrana životního prostředí, Bc. 1998 - UJEP/FŽP, Ekologické inženýrství, Ing. 2004 - ČZU/FŽP, Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1999 - dodnes - FŽP UJEP Ústí n. L., asistent, odborný asistent, proděkan pro vnější vztahy, děkan.							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Úspěšně obhájených 95 bakalářských prací a 53 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		1	2	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
AUGUSTINKOVÁ L., FÁREK V., KLEPEK J., KRAKOVSKÁ A., <b>NERUDA M.</b> , PONÍŽILOVÁ I., STRACHOTA M., ŠREJBER J., UNUCKA J., VOŽENÍLEK V., WINKLER I. AND ŽIDEK D. (2017) Utilization of the Geoinformatics and Mathematical Modelling Tools for the Analyses of Importance and Risks of the Historic Water Works, In I. Ivan et al. (eds.), The Rise of Big Spatial Data, Lecture Notes in Geoinformation and Cartography, Springer International Publishing Switzerland DOI 10.1007/978-3-319-45123-7_21, s. 289-306. (8 %)							
KUHNOVÁ K., <b>NERUDA M.</b> (2017) Revitalizace Rokytky v Praze, Pozemkové úpravy, r. 25, č. 3, s. 7-9 (50%)							
ACHMADULINA F. Y., ZAKIROVA R. K., BALYMOVA E. S., DENISOVA V., BROVDYOVÁ T., TRÖGL J., <b>NERUDA M.</b> (2017) Comparison of bioindicator eukaryotes of activated sludge biocenoses on two water-treatment plants: a case study, Nova Biotechnologica et Chimica, 16(1): 54-60 (14 %)							
KOVÁŘ P., HRABALÍKOVÁ M., <b>NERUDA M.</b> , <b>NERUDA R.</b> , ŠREJBER J., JELÍNKOVÁ A., BAČINOVÁ H. (2015) Choosing an Appropriate Hydrological Model for Rainfall-Runoff Extremes in Small Catchments, Soil and Water Research, r. 10, č. 3: 137-146. (14 %)							
SADUKOVA R. M., KIRILINA T. V., TRÖGL J., <b>NERUDA M.</b> , SIROTKIN A.S., BROVDYOVA T. (2014) Quality and condition control of natural waters at the flood recovery period, Water: Chemistry and Ecology, n. 9. pp. 3-8 (17 %)							
VÁGNEROVÁ M., ŘÍHOVÁ AMBROŽOVÁ J., <b>NERUDA M.</b> (2015) Vývoj ekosystému Mosteckého jezera, Zpravodaj Hnědé uhlí, č. 4, VÚHU Most, s. 27-40. (35 %)							
Projekty:							
-TA 01020592 Dopady na mikroklima, kvalitu ovzduší, ekosystémy vody a půdy v rámci hydrické rekultivace hnědouhelných lomů, 2011-2014, TAČR alfa							
Zelená síť Krušné hory – Vytvoření přeshraničních synergických efektů mezi oblastmi Natura 2000 a rozvojem venkova v Krušných horách, 2009-2011, Cíl 3							
Působení v zahraničí							
Univerzita Salford, UK, studijní pobyt v rámci programu Tempus, 5 měsíců (1995-96). Imperial College, Londýn, UK, studijní pobyt v rámci programu Erasmus+, 3 měsíce (2000)							
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	Revitalizace krajiny						
Jméno a příjmení	Jiří Němec				Tituly	doc., Ing., CSc.	
Rok narození	1940	typ vztahu k VŠ		rozsah		do kdy	
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	pp.	rozsah	10	do kdy	8/2018		
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							
Pozemkové úpravy – přednášející, cvičící Agroekosystémy - přednášející, cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1966 - VŠZ Praha 6 – Suchdol, Meliorace, Ing. 1976 - VÚMOP Praha 5 - Zbraslav , Meliorace, CSc.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1979 - 1980 ŠMS Bratislava, hydropedolog, 2 roky 1981 - 2007 - VÚZE Praha 2 - Mánesova 75, 120 56 Praha 2 - vědecký pracovník bonitace, 27 let 2008 – dodnes - FŽP UJEP Ústí n. L., docent							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Úspěšně obhájených 5 diplomových prací							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Obecná produkce rostlinná	2007	JU České Budějovice			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ					
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Němec J. a kol., 2017, Projekt Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Chouč, doba řešení 2013 - 2017, Státní pozemkový úřad, KPÚ pro Ústecký kraj, Pracoviště Teplice.							
Němec J. a kol. 2017, Projekt Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Praskolesy doba, řešení 2013 - 2017, Státní pozemkový úřad, KPÚ pro Středočeský kraj, Pracoviště Beroun.							
Němec J. a kol., 2016, Projekt Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Ohnič, doba řešení 2012 - 2016, Státní pozemkový úřad, KPÚ pro Ústecký kraj, Pracoviště Teplice.							
Němec J. a kol. 2015, Projekt Plán společných zařízení (PSZ) pro KoPÚ Vamberk, Peklo nad Zdobnicí, doba řešení 2013 - 2015, Státní pozemkový úřad, KPÚ pro Královéhradecký kraj, Pracoviště Rychnov nad Kněžnou.							
Působení v zahraničí							
VÚEPP Bratislava Slovensko, Tržní ceny zemědělské půdy pro účely pozemkových úprav, 1 rok. Výzkumný ústav „Puškarova“ Sofie Bulharsko, Bonitace zemědělské půdy v Bulharsku, půl roku.							
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	Revitalizace krajiny						
Jméno a příjmení	Martin Novák					Tituly	Mgr.
Rok narození	1967	typ vztahu k VŠ		rozsah		do kdy	
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	pp.		rozsah	23		do kdy	9/2018
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							
Klimatologie a změny klimatu – cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
199 - UK/MFF, Meteorologie a ochrana prostředí, Mgr. 2008 – nedokončeno, UK/PřF, KFGG, Fyzikální geografie a geoekologie, distanční doktorské studium							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1991- dosud - ČHMÚ, pobočka Ústí n.L., Regionální předpovědní pracoviště, (od 1995 vedoucí RPP) 2002 – dosud- FŽP UJEP, odborný asistent							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Úspěšně obhájených 6 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					
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Novák M., 2013. <i>Use of the UTCI in the Czech Republic</i> . Geographia Polonica, 86, 1 (2013), ISSN 0016-7282, ss. 21-28. (100%) Burget, F., Foltán, O., Kraus, J., Kudrna, K., Novák, M., Ulrych, J., 2016. <i>Vliv počasí na výskyt zlomenin ve stáří</i> . Acta chirurgiae orthopedaicae et traumatologiae Čechoslovaca, 83, 2016, ISSN 0001-5415, pp. 269-273. (IF=0,388 – 2014) (15%)							
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	Revitalizace krajiny						
Jméno a příjmení	Jan Pacina				Tituly	doc.,Ing., Ph.D.	
Rok narození	1980	typ vztahu k VŠ		rozsah		do kdy	
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje program	pp.	rozsah	48	do kdy	12/2020		
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
FSV ČVUT v Praze				pp.	12		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Geoinformatika – garant, přednášející, cvičící Metody dálkového průzkumu Země - garant, přednášející, cvičící 3D modelování v ŽP – garant, cvičící							
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 - dosud - FSV ČVUT v Praze, odborný asistent							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Úspěšně obhájeno 14 bakalářských prací a 17 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			16	24	7
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
MINÁR, J., JENČO M., EVANS I. S., MINÁR J., KADLEC M., KRCHO J., <b>PACINA J.</b> , BURIAN L. a A. BENOVÁ. <i>Third-order geomorphometric variables (derivatives): definition, computation and utilization of changes of curvatures.</i> International Journal of Geographical Information Science. 2013. Vol. 27, issue 7, s. 1381-1402. DOI: 10.1080/13658816.2013.792113. IF=1.613 (12.5%) LISÁ, L., BAJER A., <b>PACINA J.</b> , MCCOOL JP., CÍLEK V., ROHOVEC J., MATOUŠKOVÁ Š., KALLISTOVÁ A. a Z. GOTTVÁLD. <i>Prehistoric Dark Soils/Sediments of Central Sudan; Case Study From the Mesolithic Landscape at the Sixth Nile Cataract.</i> CATENA. 2017. 149, pp. 273-282. ISSN: 0341-8162. IF=2.612 (11.1%) VEJROSTOVÁ, L., LISÁ L., BAJER A. a <b>J. PACINA</b> . <i>Evaluation of human impact on valley bottom sedimentation in Highlands: case study from Ceska Bela, Czechia.</i> 2017. GEOGRAFIE, Vol. 122, Issue 1, pp: 21-44. IF=0.5 (25%) VARADZIN, L., VARADZINOVÁ L. a <b>J. PACINA</b> . <i>From holes to huts: reconstructing an extinct type of architecture at the Sixth Nile Cataract (Sudan).</i> Antiquity. 2017, 91(357), 589-604. IF = 1.678 (33%) <b>PACINA, J.</b> , NOVÁK K. a J. POPELKA. <i>Georelief transfiguration in areas affected by open-cast mining.</i> Transactions in GIS. 2012. Vol. 16(5), pp. 663-679. IF = 0.906 (80%)							
Působení v zahraničí							
Univerzita Komenského v Bratislavě, 2007, 3 měsíce – Ph.D. stáž							
Univerzita Komenského v Bratislavě, 2008, 4 měsíce – Ph.D. 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	Revitalizace krajiny						
Jméno a příjmení	Jan Popelka				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1977	typ vztahu k VŠ		rozsah		do kdy	
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje program	st.	pp.		rozsah	42	do kdy	6/2020
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Analýza prostorových dat – garant a cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2000 - VŠE/FM, Management podnikatelské sféry, Ing.							
2007 - VŠE/FIS, Statistika, Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2004 - doposud - FŽP UJEP, odborný asistent							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Úspěšné obhájených 14 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		44	51	-
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
<p>Trögl, J., Kakosová, E., Hrabák, P., Černík, M., Novotný, V., Czinnerová, <b>M., Popelka, J.</b>, Kuráš, P., Zoubková, L. a L. Vrtoch. Effect of various chemical oxidation agents on soil microbial communities. <i>Chemical Engineering Journal</i>. 2017, 314: 257-265. DOI: 10.1016/j.cej.2016.12.065 (IF 6,216) (podíl 10%)</p> <p>Kukla, J., Holec, M., Holcová, D., Trögl, J., Hofmanová, D., Kuráš, P., <b>Popelka, J.</b>, Pacina, J., Kříženecká, S., Ust'ak, S. a R. Honzik. Attendance Significantly Affects Microbial Communities of Sand-Stone Caves in The Protected Landscape Area Labské Pískovce (Czech Republic): Implications for Regulation Measurements. <i>Sustainability</i>. 2018, 10(2): 396. DOI: 10.3390/su10020396 (IF 1,789) (podíl 10%)</p> <p>Matys Grygar, T. a <b>J. Popelka</b>. Revisiting geochemical methods of distinguishing natural concentrations and pollution by risk elements in fluvial sediments. <i>Journal of Geochemical Exploration</i>. 2016, 170: 39-57. DOI:10.1016/j.gexplo.2016.08.003 (IF 2,147) (podíl 50%)</p> <p>Trögl, J., Pavlorková, J., Packová, P., Seják, J., Kuráš, P., <b>Popelka, J.</b> a J. Pacina. Indication of importance to include soil microbial characteristics into Biotope valuation method. <i>Sustainability</i>. 2016, 8(3). DOI:10.3390/su8030253 (IF 1,343) (podíl 14%)</p> <p>Kuráš, P., Trögl, J., Nováková, J.A., Pilařová, V., Dáňová, P., Pavlorková, J., Kozler, J., Novák, F. a <b>J. Popelka</b>. Biodegradation of Spilled Diesel Fuel in Agricultural Soil: Effect of Humates, Zeolite, and Bioaugmentation. <i>The Scientific World Journal</i>. 2014, 2014: ID 642427 DOI:10.1155/2014/642427 (IF 1,730). (podíl 11%)</p> <p>Pacina, J., Novák, K. a <b>J. Popelka</b>. Georelief transfiguration in areas affected by open-cast mining. <i>Transactions in GIS</i>. 2012, 16(5): 663-679. DOI: 10.1111/j.1467-9671.2012.01339.x (IF 0,906) (podíl 33%)</p> <p>Šulc, J., Štojdil, J., Richter, M., <b>Popelka, J.</b>, Svoboda, K., Smetana, J., Vacek, J., Skoblja, S. a P. Buryan. Biomass waste gasification – Can be the two stage process suitable for tar reduction and power generation? <i>WASTE MANAGEMENT</i>. 2012, 32 (4): 692-700. DOI: 10.1016/j.wasman.2011.08.015 (IF 2,485) (podíl 11%)</p> <p><b>Projekty:</b> 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)</p> <p>ArchaeoMontan 2018. SN-CZ 101.002.470.611 (2015-2018).</p> <p>Antropogenní znečištění a stavba říčních niv: dva fenomény a jediný příběh. GAČR GA15-00340S (2015-2017)</p> <p>Nové postupy a procesy zplyňování biomasy. Projekt MPO TIP FR-T11/600 (2009-2012).</p>							
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	Revitalizace krajiny						
Jméno a příjmení	Michal Řehoř				Tituly	RNDr., Ph.D.	
Rok narození	1960	typ vztahu k VŠ		rozsah		do kdy	
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	pp.	rozsah	8	do kdy	9/2018		
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							
Antropopedologie – cvičící, vedení exkurze							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1984 - PřF/UK, Praha, Užitá geofyzika, Ing. 1986 - PřF/UK, Praha, Inženýrská geologie, hydrogeologie a užitá geofyzika, RNDr. 2007 - HGF/VŠB-TU, Ostrava, Hornictví, Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1985 – dodnes - Výzkumný Ústav pro hnědé uhlí, a.s. Most, 2005 – dodnes - FŽP UJEP, odborný asistent, Držitel osvědčení o odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce v oboru ložisková geologie a geofyzika (MŽP Praha) Báňský projektant (osvědčení OBÚ Most) Osvědčení o absolvování kurzu RTG difraktometrie (Siemens) Zahájení habilitačního řízení v roce 2018							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Úspěšně obhájené 2 bakalářské práce (jedna na ,PřF UK) a 12 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					
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Burda J., Veselý M., Řehoř M., Vilímek V.: RECONSTRUCTION OF A LARGE RUNOUT LANDSLIDE IN THE KRUŠNÉ HORY MTS. (CZECH REPUBLIC). Landslides, Journal of the International Consortium, DOI 10.1007/s10346-017-0881-0, ISSN 1612-510X, Springer (impakt, IF 3,5) (25 %). Řehoř M., Žižka L., Novák V., Schmidt P., Fraštia M.: RESEARCH OF THE MOST BASIN LOCALITIES OPTIMUM RESTORATION METHODOLOGY BASED ON COMPARISON OF LONG TERM SURVEY OF THE AREAS WITH A DIFFERENT HISTORY OF RESTORATION AND NATURAL SUCCESSION AREAS SGEM Conference Proceedings “Water Resources. Forest, Marine and Ocean Ecosystems”, VOLUME XVII, p. 453--460, ISBN 978-619-7408-05-8, ISSN 1314-2704, DOI:10.5593/sgem2017/32, Albena, Bulgaria 2017 (30 %). Schmidt P., Řehoř M., Žižka L.: THE CONDITIONS OF APPLICATION OF FLY ASH FROM BIOMASS IN THE AGRICULTURAL, FORESTRY AND RECLAMATION ACTIVITIES IN THE CZECH REPUBLIC SGEM Conference Proceedings “Exploration and mining”, VOLUME XVII, p. 853-860, ISBN 978-619-7105-00-1, ISSN 1314-2704, DOI:10.5593/sgem2017/13, Albena, Bulgaria 2017 (30 %). BLAŽKOVÁ, M., ŘEHOŘ, M., WILDOVÁ, E., MARKOVÁ, K. 2017: Geothermal potential of monitoring areas in the northern Bohemia. Conference proceeding: 17th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2017, 27th June – 6th July, Albena, Bulgaria. 255-261 pp. (20 %). Řehoř M., Žižka L., Schmidt P., Fraštia M.: APPLICATION OF ECOLOGICAL METHODS OF RESTORATION AND POSSIBILITIES OF SUSTAINABLE AGRICULTURE MANAGEMENT IN THE MOST COAL BASIN AREA SGEM Conference Proceedings “Ecology and environmental protection”, VOLUME I p. 57-64, ISBN 978-619-7105-65-0, ISSN 1314-2704, DOI:10.5593/sgem2016B51, Albena, Bulgaria 2016 (30 %).							
Působení v zahraničí							
PanGlobal Trading Sdn Bhd, Borneo, Malajsie – Deputy mine manager - 3 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	Revitalizace krajiny						
Jméno a příjmení	Josef Seják				Tituly	doc., Ing., CSc.	
Rok narození	1944	typ vztahu k VŠ		rozsah		do kdy	
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	pp.	rozsah	40	do kdy	N		
Další současné působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
-							
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Hodnocení a oceňování přírodních zdrojů – garant, přednášející, cvičící Environmentální politika – garant a přednášející Ekologické ekonomie – garant, přednášející, cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1968 - VŠE, Ekonomika zemědělství, Ing. 1975 - EÚ ČSAV, Zemědělská ekonomika, CSc.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1970 – 1995 - Ekonomický ústav ČSAV Praha, odborný asistent, vědecký pracovník, vedoucí oddělení, 25 let 1995 – 2004 - Český ekologický ústav Praha, vedoucí oddělení, ředitel, 10 let 2004 – doposud - FŽP UJEP Ústí nad Labem							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Bakalářské práce – 11 úspěšně obhájených. Diplomové práce – 9 úspěšně obhájených							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací			
Tvorba a ochrana krajiny	2003	MZLU Brno		WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			27	92	
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Trögl J., Pavlorková J., Packová P., Seják J., Kuráň P., Popelka, J., Pacina J. 2016 Indication of Importance of Including Soil Microbial Characteristics into Biotope Valuation Method, Sustainability 8 (3), 253 (10 %). Seják J., Cudlín P., Pokorný J. 2012 Valuation of Ecosystem Services as an Instrument for Implementation of the European Landscape Convention, ch. 6 in: Westra L., Soskolne C.L., Spady D.W. (eds.) "Human Health and Ecological Integrity: Ethics, Law and Human Rights", Routledge, ISBN 13: 978-0-415-50427-0 (40 %). Seják J., Květ J., Čížková H. 2017 Ekosystémové služby mokřadů, kapitola 22, s. 489-504, in: Čížková H., Vlasáková L., Květ J. (eds.) „Mokřady: ekologie, ochrana, udržitelné využívání“, Episteme. Natura, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, 2017, 630 s. (40 %). Cudlín P., Seják J., Pokorný J., Albrechtová J., Bastian O., Marek M. 2013 Forest Ecosystem Services Under Climate Change and Air Pollution, ch. 24, p. 521-546 in: Matyssek R., Clarke N., Cudlín P., Mikkelsen T. N., Tuovinen J. P., Wieser G., Paoletti E. (eds.) Climate Change, Air Pollution and Global Challenges, Understanding and Perspectives from Forest Research, Elsevier Ltd., 622 p., ISBN: 978-0-08-098349-3 (20 %).							
Projekty:							
Projekt TD03000093 Inovovaný restart metodiky hodnocení biotopů, Poskytovatel – TAČR, Program na podporu aplikovaného společenského vědního výzkumu a experimentálního vývoje OMEGA, Doba řešení: 01/2016 – 12/2017, hlavní řešitel za UJEP.							
Smlouva o smluvním výzkumu LIFE15NAT/CZ/000818 Hodnocení ekosystémových služeb v projektu LIFE for Minuartia pro Botanický ústav AV ČR, Doba řešení: 2017 – 2020, řešitel za UJEP.							
Působení v zahraničí							
SF TURKU05, Finsko, hostující docent, blokova výuka semestrálního kursu Environmental and Natural Resource Valuations, od 2006 - 2016							
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	Revitalizace krajiny						
Jméno a příjmení	Jiří Šefl				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1972	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							
Funkce lesa, lesní ekosystémy – přednášející a cvičící Krajinářské a parkové úpravy – garant, přednášející a cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1995 - MZLU/LDF, Lesní inženýrství, Brno, Ing. 2003 - LDF MZLU, Brno, Ekologie, Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2001- 2005 - VÚLHM v Uherském Hradišti, výzkumný a vývojový pracovník v oddělení uznávání a evidence zdrojů reprodukčního materiálu lesních dřevin, 5 let; 2006 - Obecní lesy Petrovice u Sušice, lesní adjunkt, 1 rok; 2007 - dodnes - FŽP UJEP v Ústí n. L., odborný asistent							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Bakalářské práce – 12 úspěšně obhájených. Diplomové práce – 3 úspěšně obhájené.							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
					WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ				
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Šefl J. (2016): Doplněk k rozšíření, morfologii a biologii hybrida mezi <i>Sorbus aucuparia</i> a <i>S. aria</i> v západní části Národního parku Podyjí. <i>Studia Oecologica</i> 1: 26-32. (100 %) Zoubková L., Roubíková I., Šefl J., Banýr P. et Rybářová I. (2014): Comparison of anthropogenic substrates and unaffected soils in relation to phytocoenosis on selected localities of the Mostecká pánev Basin. <i>Ekológia a environmentalistika</i> . Zborník z 11. ročníka Študentskej vedeckej konferencie. FEE TUZVO. ISBN: 978-80-228-2644-0, autorský podíl 20 %. Šefl J. (2013): Kloubnatka smrková ( <i>Gemmamyces piceae</i> ) ve vybraných porostech v oblasti Flájské přehrady v letech 2010-2012. <i>Studia Oecologica</i> , UJEP. Ústí nad Labem, 1, 59-71. (100 %) Šefl J. (2011): Alginátové preparáty při výsadbě lesních dřevin na rekultivovaných půdách po těžbě uhlí. <i>Studia Oecologica</i> , UJEP. Ústí nad Labem, 1: 102-110. (100 %)							
Projekty:							
Projekt přeshraniční spolupráce Česko – Sasko, Interreg, pracovní název projektu BIDE LIN. Téma projektu vyhodnocení technických, ekologických a socioekonomických aspektů městské zeleně. Projekt v roce 2016 schválen, trvání projektu do r. 2019. Spolupráce FŽP UJEP, PF UJEP, město Děčín, město Liberec, město Drážďany.							
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	Revitalizace krajiny						
Jméno a příjmení	Jaroslav Šípál				Tituly	doc. Ing. Ph.D	
Rok narození	1954	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	DPP		rozsah	10	do kdy	12/2018	
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							
Obnovitelné zdroje energie – garant, přednášející a cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1978 - ČVUT/FEL, Výroba a rozvod elektrické energie, Ing. 1999 - ČVUT/FEL Elektroenergetika, Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2009 – současnost, docent FŽP UJEP 2008 – současnost, docent, FVTM UJEP							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Úspěšně obhájených 23 bakalářských prací a 4 diplomové práce							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Řízení strojů a systémů	2008	UTB/FAI Zlín			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ				16	2
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
<p>Šípál J.: Může způsob montáže vodoměrů ovlivnit naměřené hodnoty?; Vytápění, větrání instalace 3/2017; poř. č. 3; ročník 60; Společnost pro techniku prostředí Praha; ISSN 1210-1389</p> <p>Šípál J.: Návrh vodoměru s ohledem na dosahovanou přesnost měření; Vytápění, větrání instalace 2/2017; poř. č. 2; ročník 60; Společnost pro techniku prostředí Praha; ISSN 1210-1389</p> <p>Šípál J.: Měření spotřeby vody – objemový nebo rychlostní vodoměr?; Topenářství instalace 6/2015; poř. č. 6; ročník 49; s. 30-37; Technické vydavatelství Praha s.r.o.; ISSN 1211-0906</p> <p>Šípál J.: Jak může způsob montáže vodoměrů ovlivnit naměřené hodnoty spotřebované vody?; Topenářství instalace 1/2015; poř. č. 1; ročník 49; s. 30-34; Technické vydavatelství Praha s.r.o.; ISSN 1211-0906</p> <p>Šípál J. – Poměrové rozpočítávání ztrát v rozvodech teplé vody; Topenářství instalace 2/2014; poř. č. 2; ročník 48; s. 24 - 28; Technické vydavatelství Praha s.r.o.; ISSN 1211-0906</p>							
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	Revitalizace krajiny						
Jméno a příjmení	Jakub Vosátka				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1974	typ vztahu k VŠ		rozsah		do kdy	
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							
Veřejná zpráva a finance v OŽP - přednášející							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2003 - VŠE – Fakulta podnikohospodářská, obor Podniková ekonomika a management, Ph.D. 1998 - VŠE - Podniková ekonomika a management, vedlejší specializace Účetnictví a finanční řízení podniku, Ing. 1996 - VŠE - Podniková ekonomika, Bc.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
09/2008 – 06/2014 – odborný asistent na BIVŠ 01/2004 – 02/2010 – vedoucí katedry společenských věd na FŽP UJEP v Ústí n. L. 10/2003 – dosud – odborný asistent na katedře společenských věd na FŽP UJEP v Ústí n. L. 09/2003 – 10/2003 – asistent na katedře společenských věd na FŽP UJEP v Ústí n. L. 06/2001 – 08/2003 – člen redakční rady vědeckého sborníku Acta Oeconomica Pragensia na VŠE 02/2001 – 08/2003 – asistent na katedře podnikové ekonomiky na VŠE 12/1999 – 06/2000 – redaktor časopisu EKONOM							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Úspěšně obhájeno 19 bakalářských prací a 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					
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Vosátka J., Marková K.: Základy ekonomie, studijní podpory pro předmět 1EKON, projekt CZ.1.07/2.200/29.0023 "Univerzitní centrum podpory pro studenty se specifickými vzdělávacími potřebami", UJEP 2014 Vosátka J., Adamec S.: Nauka o podniku, studijní podpory pro předmět 1NAPO, projekt CZ.1.07/2.200/29.0023 "Univerzitní centrum podpory pro studenty se specifickými vzdělávacími potřebami", UJEP 2014							
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	Revitalizace krajiny						
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	stejný		rozsah		do kdy		
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Antropopedologie - přednášející, vedení exkurze				Pozemkové úpravy - garant, přednášející, cvičící, exkurze			
Příklady revitalizace krajiny v praxi - vedení exkurze				Agroekosystémy - přednášející, vedení exkurze			
Údaje o vzdělání na VŠ							
1998 - Geodézie a kartografie, ČVUT Praha, Stavební fakulta, Ing., 5 let							
2004 - Aplikovaná a krajinná ekologie, ČVUT Praha, Stavební fakulta, Ph.D., 6 let							
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, 4 roky							
2006 – 2009 - Regionální rada regionu soudržnosti Severozápad v Ústí n. L., zástupce ředitele pro strategické řízení, ředitel, 5 let							
2004 – 2008 - Pražský technologický institut, o.p.s. Praha, přednášející, 4 roky (částečný úvazek)							
1999 – dodnes - FŽP UJEP v Ústí n. L., odborný asistent, docent							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Úspěšně obhájených 16 bakalářských prací a 3 diplomové práce							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Krajinářstvo	2011	SPU Nitra			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			15	19	40
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
<p>ŘEHOŘ, M., VRÁBLÍK, P., VRÁBLÍKOVÁ, J., ŽIŽKA, L., WILDOVA, E., 2017: The Methodology of Melioration and Restoration of the Largest Dumps of the Most Coal Basin. Journal of Environmental Protection, 8, 1583-1594. <a href="https://doi.org/10.4236/jep.2017.813097">https://doi.org/10.4236/jep.2017.813097</a>. ISSN Print: 2152-2197. (25%)</p> <p>VRÁBLÍKOVÁ, J., VRÁBLÍK, P., WILDOVÁ, E., BLAŽKOVÁ, M., 2017: Landscape management in an area affected by a surface brown coal mining. Proceeding of the 1st International Conference on Advances in Environmental Engineering (AEE 2017). IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 92. (30%)</p> <p>VRÁBLÍKOVÁ, J., VRÁBLÍK, P., WILDOVÁ, E., BLAŽKOVÁ, M. 2017: The analysis of a sustainable potential of anthropogenically affected landscape in the northern Bohemia. Conference proceeding: 17th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2017, 27th June – 6th July, Albena, Bulgaria. 575-582 pp. (25%)</p> <p>VRÁBLÍKOVÁ, J., VRÁBLÍK, P., 2016: Vybrané nástroje pro hospodaření s půdou v krajině Podkrušnohoří. Str. 114-122. In: Zborník pôvodných vedeckých prác „Pôda a voda ako súčasť integrovaného manažmentu životného prostredia.“ ISBN 978-80-228-2871-0. FEE Technická univerzita vo Zvolene, SR. (50%)</p> <p>VRÁBLÍKOVÁ J., VRÁBLÍK P., ZOUBKOVÁ L., 2014: Tvorba a ochrana krajiny. Monografie. 151 s. ISBN 978-80-7414-740-1. Univerzita J.E. Purkyně, Ústí n.L. (40%)</p> <p>VRÁBLÍKOVÁ J., VRÁBLÍK P., 2011: Metodika revitalizace v Podkrušnohoří. 63 s. Certifikovaná metodika č. 01-ÚUR-158-2011/ 01-WD-44-07-01. FŽP UJEP Ústí n.L. (50%)</p>							
Projekt:							
Projekt QJ1520307 „Udržitelné formy hospodaření v antropogenně zatížené krajině. Poskytovatel – MZe, soutěž „Komplexní udržitelné systémy v zemědělství 2012-2018. Doba řešení: 04/2015 – 12/2018, spoluřešitel za UJEP.							
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	Revitalizace krajiny						
Jméno a příjmení	Jaroslava Vráblíková				Tituly	prof. Ing. CSc.	
Rok narození	1939	typ vztahu k VŠ		rozsah		do kdy	
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							
Antropopedologie - garant a přednášející Agroekosystémy - garant, přednášející a cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1962 - VŠ zemědělská v Brně/FAgr., Ing. 1973 - VŠ zemědělská v Praze/FAgro., CSc. 1974 - VŠ zemědělská v Brně/FAgr., postgraduální studium							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1962 – 1974 - Poradenství v zemědělství okresy Teplice, Most, Ústí n. L., konzultant, 12 let 1974 – 1986 - Ústav pro vědeckou soustavu hospodaření Praha- Krajské pracoviště Ústí n. L., 12 let 1987 – 1991 - Ústav pro životní prostředí, vědecký pracovník, vedoucí odboru ochrany biosféry, 4 roky 1991 – dodnes - FŽP UJEP v Ústí n. L. – děkan (1991-1993), vedoucí katedry přírodních věd (1993 – 2015), profesor 2015 - dodnes							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Úspěšně obhájených 54 bakalářských prací a 17 diplomových prací							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací				
Ekologie	1995	TU vo Zvolene/FEE	WOS	Scopus	ostatní		
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	12	17	50		
Krajinné inženýrstvo	2003	SPU Nitra/FZKI					
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
<p><b>VRÁBLÍKOVÁ, J., VRÁBLÍK, P., WILDOVÁ, E., BLAŽKOVÁ, M., 2017:</b> Landscape management in an area affected by a surface brown coal mining. Proceeding of the 1st International Conference on Advances in Environmental Engineering (AEE 2017). IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 92. (35%)</p> <p><b>VRÁBLÍKOVÁ, J., VRÁBLÍK, P., WILDOVÁ, E., BLAŽKOVÁ, M., 2017:</b> The analysis of a sustainable potential of anthropogenically affected landscape in the northern Bohemia. Conference proceeding: 17th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2017, 27th June – 6th July, Albena, Bulgaria. 575-582 pp. (30%)</p> <p><b>VRÁBLÍK, P., VRÁBLÍKOVÁ, J., WILDOVÁ, E., 2017:</b> Reclamation, restoration and resocialization of an anthropogenically affected landscape as tools of sustainable development. Str. 277-284. In: Fialová, J., Pernicová, D. [Eds.]: Conference proceeding „Public recreation and landscape protection – with nature hand in hand?“ 1.-3.5.2017, Czech Society of Landscape Engineers, Mendel University in Brno. ISBN 978-80-7509-487-2. Brno, 2017. (30%)</p> <p><b>VRÁBLÍKOVÁ, J., VRÁBLÍK, P., 2016:</b> Vybrané nástroje pro hospodaření s půdou v krajině Podkrušnohoří. Str. 114-122. In: Zborník pôvodných vedeckých prác „Pôda a voda ako súčasť integrovaného manažmentu životného prostredia.“ ISBN 978-80-228-2871-0. FEE Technická univerzita vo Zvolene, SR (50%)</p> <p><b>VRÁBLÍKOVÁ J., VRÁBLÍK P., ZOUBKOVÁ L., 2014:</b> Tvorba a ochrana krajiny. Monografie. 151 s. ISBN 978-80-7414-740-1. Univerzita J.E. Purkyně, Ústí n.L. (40%)</p> <p><b>VRÁBLÍKOVÁ J., VRÁBLÍK P.:</b> Metodika revitalizace v Podkrušnohoří. 63 s. Certifikovaná metodika č. 01-ÚÚR-158-2011/ 01-WD-44-07-01. FŽP UJEP Ústí n.L. 2011. (50%)</p> <p><b>Projekt:</b> Projekt QJ1520307 „Udržitelné formy hospodaření v antropogenně zatížené krajině. Poskytovatel – MZe, soutěž „Komplexní udržitelné systémy v zemědělství 2012-2018. Doba řešení: 04/2015 – 12/2018, řešitel projektu za UJEP.</p>							
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	Revitalizace krajiny						
Jméno a příjmení	Jakub Zavoral					Tituly	Ing., Ph.D.
Rok narození	1974	typ vztahu k VŠ	DPP	rozsah	25/se mestr	do kdy	12/2018
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program				rozsah		do kdy	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Horninové prostředí, mechanika hornin a zemin - přednášející a cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1993 – 1998 - ČVUT, Praha, Konstrukce a dopravní stavby, Stavební fakulta, Ing. 1998 – 2002 - ČVUT, Praha, Konstrukce a dopravní stavby, Stavební fakulta, Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1998 – současnost – AZ SANACE a. s. – statutární ředitel. Stavební společnost se specializací na rekonstrukce a opravy vodohospodářských staveb, mostních konstrukcí, speciální zakládání, sanace betonových konstrukcí a projekční činnost.							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
					WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ					
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Zavoral J., Zakládání staveb, skripta, Univerzita J. E. Purkyně, Fakulta životního prostředí, 2009.							
Zavoral J., Kurka J.: New approach to calculation of stress and strains in compressible ground improved with vibrated gravel-sand columns and model verification, 17th International Conference on Soil Mechanics & Geotechnical Engineering, Alexandria, Egypt, 2009 (50 %).							
Zavoral J., Chropeň J., Girsch E.: Zlepšení stávajícího podloží budoucích násypů dálnice D8 v úseku Trmice – Knínice, časopis Konstrukce – odborný časopis pro stavebnictví a strojírenství, 2006 (40 %).							
Profesní zaměření – Příprava a organizace staveb, zakládání staveb – výpočty.							
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	Revitalizace krajiny						
Jméno a příjmení	Karolina Žáková					Tituly	JUDr. Ph.D.
Rok narození	1976	typ vztahu k VŠ		rozsah		do kdy	
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje program	st.	pp.		rozsah	24	do kdy	12/2018
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Univerzita Karlova, Právnická fakulta				PP	30		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Správní právo – garant a přednášející Veřejná správa a finance – garant a přednášející Příprava na zkoušku odborné způsobilosti v ŽP – garant a přednášející							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2015 - Université de Nantes, Faculté de droit et des sciences politiques. Docteur en droit (Ph.D.) 2007 - Univerzita Karlova, Právnická fakulta, JUDr. 2001 - Univerzita Karlova, Právnická fakulta, Mgr.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2007 – dosud - Univerzita Karlova, Právnická fakulta - odborná asistentka 2007 – dosud - FŽP UJEP - odborná asistentka srpen-září 2013 - USA, Nova Southeastern University (Davie, Florida), Shepard Broad Law Center - hostující profesor							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Univerzita Karlova, Právnická fakulta: Úspěšně obhájených 105 diplomových prací a 6 rigorózních prací. Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem, Fakulta životního prostředí: Úspěšně obhájených 5 bakalářských prací a 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					
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
ŽÁKOVSKÁ K. Práva domorodých národů jako nástroj ochrany životního prostředí. In ŠTURMA P., Od zákazu diskriminace k ochraně kolektivních práv. Praha: Univerzita Karlova, Právnická fakulta v nakl. Eva Rozkotová, 2014, s. 69-93. ISBN 978-80-87975-08-4. (Podíl 100 %)							
ŽÁKOVSKÁ K. CITES at the Beginning of its fifth Decade: Outdated or at its Best?. Czech Yearbook of Public and Private International Law, česká ročenka mezinárodního práva veřejného a soukromého, 2014, vol. 2014, s. 139-154. ISSN 1805-0565. (Podíl 100 %)							
ŽÁKOVSKÁ K. Postavení a ochrana environmentálních migrantů v mezinárodním právu. In HONUSKOVÁ, V., FLÍDROVÁ, E., JANKŮ, L. (eds.) a kol. Dnes migranti – zítra uprchlíci? Postavení migrantů, kteří potřebují ochranu, v mezinárodním právu. Studie z lidských práv č. 8, Univerzita Karlova v Praze - Právnická fakulta. Nakl. Eva Rozkotová – Beroun, 2014, str. 47-66. ISBN 978-80-87975-23-7. (Podíl 100 %)							
LIPOVSKÝ M., ŽÁKOVSKÁ K. Ochrana lidských práv v kontextu nedobrovolné environmentální migrace. In ŠTURMA P., Nová lidská práva. Praha: Eva Rozkotová, Beroun, 2013, s. 25-53. ISBN 978-80-87146-83-5. (Podíl: 50%)							
ŽÁKOVSKÁ K. Ochrana mořské biodiverzity v mezinárodním právu. Prameny a nové proudy právní vědy č. 45. Univerzita Karlova v Praze – Právnická fakulta, 2010, 227 str. ISBN 978-80-87146-35-4. (Podíl 100 %)							
Působení v zahraničí							
USA, Nova Southeastern University (Davie, Florida), Shepard Broad Law Center, hostující profesor, srpen-září 2013 Francie, Université de Nantes, Faculté de droit et des sciences politiques, doktorandka, 2007-2015 Francie, Université de Nantes, Faculté de droit et des sciences politiques, projekt Coral Reef Initiative for the South Pacific, CRISP, členka právního týmu, 2007-2009							
Podpis					datum		

C-II – Související tvůrčí, resp. vědecká a umělecká činnost			
Přehled řešených grantů a projektů u akademicky zaměřeného bakalářského studijního programu a u magisterského a doktorského studijního programu			
Řešitel/spoluřešitel	Názvy grantů a projektů získaných pro vědeckou, výzkumnou, uměleckou a další tvůrčí činnost v příslušné oblasti vzdělávání	Zdroj	Období
Ing. Jitka Elznicová, Ph.D. - řešitel	Paměť krajiny - přeshraniční rozvojová opatření v Česko-Saském Švýcarsku na podkladu historie krajiny, 100281957. Projekt řešený v rámci programu přeshraniční spolupráce Česká republika – Svobodný stát Sasko Interreg V A / 2014 – 2020.	A	2017-2019
Ing. Jiří Šefl, Ph.D. - řešitel	Hodnoty ekosystémových služeb, biodiverzity a zeleno-modré infrastruktury ve městech na příkladu Drážďan, Liberce a Děčína; Identifikace, kvantifikace a hodnocení ekosystémových služeb ve městech Drážďany, Liberec a Děčín. Program spolupráce Česká republika – Svobodný stát Sasko 2014–2020.	A	2017-2019
doc. Ing. Josef Seják, CSc. - řešitel	Inovovaný restart metodiky hodnocení biotopů, TD03000093. Spoluřešitel: Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i., EKOTOXA s.r.o	B	2016-2017
Prof. Ing. Jaroslava Vráblíková, CSc. - řešitel	Udržitelné formy hospodaření v antropogenně postižené krajině, MZe KUS č. QJ1520307. Hlavní řešitel: Výzkumný ústav pro hnědé uhlí a.s. Most	C	2015-2018
Přehled řešených projektů a dalších aktivit v rámci spolupráce s praxí u profesně zaměřeného bakalářského a magisterského studijního programu			
Pracoviště praxe	Název či popis projektu uskutečňovaného ve spolupráci s praxí	Období	
NERELEVANTNÍ			
Odborné aktivity vztahující se k tvůrčí, resp. vědecké a umělecké činnosti vysoké školy, která souvisí se studijním programem			
<p>Fakulta životního prostředí UJEP organizuje velké množství odborných aktivit, různého charakteru, které mají návaznost také i na studijní program Revitalizace krajiny. Také pracovníci FŽP se dlouhodobě zabývají vzděláváním a další tvůrčí činností, které souvisí s rozvojem studijního programu.</p> <p>Jedná se o následující příklady aktivit:</p> <p><b>Výstava FŽP</b> FŽP byla organizátorem výstavy s názvem „Země není na jedno použití“ v Muzeu města Ústí nad Labem v termínu červen-září 2017. V rámci výstavy byly prezentovány současná témata a výsledků výzkumných a dalších vědeckých aktivit FŽP, včetně jednotlivých studijních oborů a současných environmentálních problémů a výzev. Součástí výstavy byly i komentované prohlídky pro střední a základní školy. Výstava byla součástí celkové nabídky Muzea města Ústí n.L. a byla přístupná veřejnosti v otevírací době Muzea. Výstava posloužila k rozšíření povědomí o současných environmentálních tématech a problémech (jak lokálních, týkajících se přímo města Ústí nad Labem a Ústeckého kraje, tak i globálních) a jejich možných řešeních, a také k prohloubení zájmu o studium environmentálních oborů.</p> <p><b>Dny vědy a umění UJEP</b> UJEP každoročně pořádá univerzitní festival Dny vědy a umění. Akce směřovaná k veřejnosti vždy obsadí ve dvou dnech Kostelní náměstí u obchodního centra Forum v centru města Ústí n.L. a veřejný sál Hraničář. Akce s dvanáctiletou tradicí představuje všech osm fakult a Vědeckou knihovnu UJEP. Do dvou dnů univerzita shromažďuje vše zajímavé, čím se fakulty zabývají, a sestavuje program toho nejlepšího, co může venku i v přednáškových sálech ukázat. FŽP se na těchto dnech prezentuje samostatným stánkem s ukázkou vybraných výsledků výzkumu, moderních prostředků průzkumu krajiny (např. dron) a prezentačních technik (3D tisk).</p> <p><b>Týden s FŽP 2018</b> FŽP připravuje na listopad 2018 přednáškový cyklus na environmentální témata v Hraničáři s dopoledním programem pro ZŠ a SŠ a odpoledním programem pro veřejnost za účelem zvyšování povědomí o současných environmentálních problémech (lokálních i globálních) a jejich možných řešeních. Týden s FŽP 2018 za účasti pozvaných významných odborníků i akademiků a vědců z FŽP si klade za cíl zvyšovat povědomí široké veřejnosti o současných lokálních i globálních problémech, jejich možných řešeních a také konsekvencím v každodenním životě jedince. Akce navazuje na Týden s FŽP v roce 2016 a na velmi úspěšnou výstavu „Země není na jedno použití“ v Muzeu města Ústí n.L.</p>			

### **GIS Day**

FŽP a Přírodovědecká fakulta UJEP (tato fakulta se zapojila od roku 2015) pravidelně pořádají akci s názvem GIS Day a to již od roku 2009 v rámci mezinárodního týdne geografie. Na akci pravidelně prezentují odborníci na GIS jak z UJEP, tak např. z Krajského úřadu Ústeckého kraje a dalších organizací, ale také se prezentují studenti s výsledky svých diplomových prací zpracovávaných v rámci GIS se zaměřením na životní prostředí. Součástí této akce je i tzv. „GIS DAY Road Show“, při které jsou navštěvovány střední školy v regionu s prezentací zaměřenou na geoinformatiku a jsou také realizovány samostatné praktické workshopy v GIS. Akce GIS Day se účastní v posledních letech přes 100 účastníků.

### **Časopis *Studia Oecologica***

Časopis *Studia Oecologica* vydává a rozšiřuje Fakulta životního prostředí Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem od r. 2007. Svým zaměřením a charakterem navazuje na stejnojmenný sborník, který byl periodicky vydáván fakultou od r. 1994. Časopis vychází zpravidla dvakrát ročně a obsahuje recenzované původní vědecké články, krátké zprávy a review, zaměřené na nejširší okruh otázek, spojených s ekologií a ochranou životního prostředí. Časopis je vydáván v tištěné podobě a současně je na internetových stránkách časopisu zveřejňována jeho elektronická verze. Příspěvky jsou uveřejňovány v angličtině nebo češtině (slovenštině) s anglickým abstraktem.

Časopis je zařazen Radou vlády pro výzkum, vývoj a inovace v seznamu recenzovaných, neimpaktovaných periodik vydávaných v České republice.

Časopis přijímá příspěvky týkající se všech aspektů životního prostředí, jeho tvorby a ochrany. Témata příspěvků, které mají návaznost na studijní program a jsou redakční radou preferována:

- Životní prostředí v ČR, Ústeckém regionu a okolí, jeho tvorba a ochrana.
- Antropogenně zasažené oblasti, jejich přirozený vývoj, obnova a revitalizace.
- Hodnocení území z hlediska udržitelného rozvoje a jeho vhodné ukazatele.
- Ekologie a ochrana životního prostředí v podmínkách trvale udržitelného rozvoje.
- Ekonomické a sociální aspekty ochrany životního prostředí.

### **Spolupráce v rámci Programu rozvoje venkova**

FŽP je zapojena v rámci Celostátní sítě pro venkov a pořádá ve spolupráci se Státním zemědělským intervenčním fondem MZe (SZIF) semináře hrazené z prostředků Programu rozvoje venkova. V roce 2017 byly uspořádány 2 akce - seminář „Zkušenosti z PRV v krajinném plánování“ (březen 2017) a seminář včetně exkurze „Pozemkové úpravy a PRV“ (listopad 2017). Program akcí byl zaměřen na inovace v ochraně zemědělské půdy, prostředky protierozní ochrany, pozemkové úpravy jako nástroj udržitelného rozvoje krajiny včetně terénní ukázky realizací projektů komplexních pozemkových úprav (protierozní a vodohospodářská opatření, systém polních cest, ÚSES, doprovodné zeleň, organizace půdního fondu). Akce se budou konat i v roce 2018. V roce 2017 se celkem obou akcí účastnilo více jak 120 zájemců z řad odborné i laické veřejnosti, studentů apod.

### **Spolupráce v rámci ČMKPÚ**

Při FŽP vznikla oblastní pobočka Severní Čechy v rámci Českomoravské komory pro pozemkové úpravy, z.s., kterou vedou přednášející v programu Revitalizace krajiny (doc. Němec, dr. Neruda, doc. Vráblík) a která organizuje ve spolupráci s FŽP UJEP odborné aktivity zaměřené na vzdělávání odborné veřejnosti (projektanty pozemkových úprav, projektanty společných zařízení a další) a pracovníků Státního pozemkového úřadu v rámci různých témat souvisejících s komplexními pozemkovými úpravami.

Příklady akcí spolupráce FŽP a Severočeské pobočky ČMKPÚ jsou např.:

- Seminář „Vliv změny klimatu na vodu v krajině v návaznosti na KoPÚ a aktualizace ÚP“ (květen 2018).
- Seminář „Zeď v krajině v pozemkových úpravách“ (duben 2017).
- Mezinárodní konference u příležitosti mezinárodního roku půdy „Udržitelný rozvoj krajiny s využitím nástrojů pozemkových úprav a agroekologických systémů“ (červen 2015).

### **Spolupráce v rámci České společnosti pro jakost**

Na FŽP UJEP působí Odborná skupina Ekologie České společnosti pro jakost a pořádá každoročně několik odborných přednášek. Za rok 2017 to byly přednášky: Skládkování odpadů v Podkrušnohoří, Platforma Voda v Ústeckém kraji, Čistší produkce a oběhové hospodářství. V roce 2018 (březen) proběhl první z plánovaných seminářů na téma „Těžba a možnosti zpracování surovin lithia v ČR“.

### **Semináře zahraničních přednášejících**

Seminář prof. G. Shaw z University of Nottingham: „Výzkum kvality zemin na výsypkách v Severočeské hnědouhelné pánvi a jejich porovnání s podobným výzkumem v Anglii“ (únor 2018).

Seminář Dr. C. Fleminga: „EIA regulations in UK with practical examples, rivers restoration examples in Scotland and UK“ (11/2017)

FŽP zajišťuje každoročně týdenní exkurzi studentů University of Nottingham z Velké Británie v severních Čechách na téma rekultivace a revitalizace krajiny pro těžbě uhlí v Podkrušnohoří.

#### ***Další odborné aktivity - workshopy***

Workshop „Výzkum a modelování v přírodních vědách“ - v rámci projektu 100 vědců do středních škol (listopad 2017).

Workshop partnerů projektu s názvem „Paměť krajiny“ (září 2017).

Konference “Transnational project meeting for discussion of guidelines and methodology for project sustainability” - konference řešitelů projektu „RELeCo-The innovative blended learning concept for resource efficiency“ z ČR, Estonska, Finska, Polska a Rumunska (červen 2016).

#### **Informace o spolupráci s praxí vztahující se ke studijnímu programu**

Spolupráce s praxí zahrnuje různé oblasti aktivit. Jednou z hlavních oblastí je řešení diplomových prací, které jsou navázány na konkrétní problémy, které jsou řešeny organizacemi Palivový kombinát Ústí, státní podnik - se zaměřením na rekultivace a revitalizace lokalit jezera Milada a jezera Most, Státní pozemkový úřad (pracoviště v Ústeckém kraji) - analýza pozemkových úprav v jednotlivých katastrálních územích, těžební společnosti (Severočeské doly, a.s. - Bílina - lokalita vnější výsypky Radovesice), na revitalizace drobných vodních toků ve spolupráci se státními podniky Povodí Labe a Povodí Ohře a dalšími institucemi v souvislosti s konkrétním zadáním diplomové práce.

Fakulta životního prostředí úzce spolupracuje s průmyslem regionu a regionální samosprávou. V období 2015-2017 se aktivně podílela na rozvoji regionu na jednání Okresní hospodářské komory v Mostě, i v sekci školství. V rámci Ústecko-chomutovské aglomerace ITI převzala fakulta zodpovědnost za přípravu projektu CACTU zaměřeného na vytvoření Centra pokročilých chemických technologií realizovaných v ústeckém region. Fakulta je zapojena do Platformy Voda, která vznikla při Hospodářské a sociální radě Ústeckého kraje v roce 2016.

V rámci spolupráce se Zdravotním ústavem v Ústí nad Labem je v provozu Centrum pro výzkum toxických látek v životním prostředí CADORAN (Centre for Advanced Organic Analyses), jehož cílem je soustředit materiální i odborné kapacity ke zkvalitnění environmentálního výzkumu a přispět tak ke zlepšení životního prostředí v severočeském regionu.

Zástupci fakulty ŽP se pravidelně zúčastňují práce odborných skupin Magistrátu města Ústí nad Labem, Krajského úřadu v Ústí nad Labem a hospodářských komor. Fakulta spolupracuje také s Agrárními komorami. Akademičtí pracovníci FŽP UJEP jsou členy Severočeského pobočného spolku Českomoravské komory pro pozemkové úpravy a České společnosti pro jakost - odborné sekce Životní prostředí. Nadregionální působení se realizuje i prostřednictvím národní výzkumné infrastruktury NanoEnviCz, kde fakulta poskytuje výzkumný servis institucím v celé ČR i v zahraničí

Vazba na praxi je prokazatelná i z uzavřených smluv, které se týkají smluvního výzkumu, který je/byl realizován katedrou přírodních věd a katedrou informatiky a geoinformatiky FŽP UJEP a má vazbu jak na přednášející v programu, tak i na zaměření studijního programu Revitalizace krajiny.

Jedná se výběr následujících smluvních akcí za období 2016-2018:

**Název:** Biologický dozor na lokalitě „Na Císařce“ (Praha) – zimoviště slepýše křehkého.

**Doba řešení:** 2018

**Řešitel a spoluřešitel:** M. Holec, D. Holcová

**Objednatel:** firma Dřevorubec, s.r.o.

**Anotace:** Zájmová lokalita „Na Císařce“ (Praha) je rekreačním areálem. V rámci biologického průzkumu byl zjištěn výskyt zvláště chráněných druhů. Orgán ochrany přírody rozhodl o udělení výjimky z ochranných podmínek pro tyto druhy. Pracovníci FŽP UJEP zajistili odborný dohled, tzv. biologický dozor, nad zbudováním zimoviště pro zvláště chráněného slepýše křehkého.

**Název:** Biologický dozor v kamenolomu Všechny – monitoring dopadu činnosti těžebny na přírodu.

**Doba řešení:** 2017-2019

**Řešitel a spoluřešitel:** M. Holec, D. Holcová

**Objednatel:** firma Basalt CZ s.r.o.

**Anotace:** Kamenolom u Všechny je zaměřen na těžbu nejen v rámci kamenolomu, ale expanduje i do okolní krajiny. Činnost byla podmíněna biologickým dozorem, který zajišťují pracovníci FŽP UJEP. Dozor je doprovázen poměrně podrobným výzkumem vybraných skupin bezobratlých v území. Poznatky budou poskytnuty orgánu ochrany přírody a



měly by být využity pro citlivou rekultivaci území.

**Název:** Zvýšení biodiverzity a atraktivity vzhledu exteriéru výrobního Knauf Insulation Krupka.

**Doba řešení:** 2017

**Řešitel a spoluřešitel:** M. Holec, D. Holcová, H. Vaňourková, I. Roubíková

**Objednatel:** Knauf Insulation, s.r.o.

**Anotace:** Objednatel se snaží v rámci společenské zodpovědnosti být dobrým partnerem v regionu. Zajímá se i o možnosti zlepšit svůj vztah k životnímu prostředí. Pracovníci FŽP UJEP navrhli v areálu úpravy, které povedou ke zvýšení biologické rozmanitosti areálu.

**Název:** Analýza rizika začlenění vodní plochy „rybník Pijaule“ do areálu Knauf Insulation s.r.o. Krupka.

**Doba řešení:** 2017

**Řešitel a spoluřešitel:** D. Holcová, M. Holec

**Objednatel:** Knauf Insulation, s.r.o.

**Anotace:** Pracovníci FŽP UJEP provedli biologický průzkum zájmového území, navrhli cílový stav revitalizace a zpracovali informace o postupu, který by objednatel v případě revitalizace, musel absolvovat.

**Název:** Tvorba ortofoto katastrálního území Třemošná.

**Doba řešení:** 2017

**Řešitel a spoluřešitel:** J. Pacina

**Objednatel:** HEROS GEODÉZIE, s.r.o.

**Anotace:** V rámci projektu byla provedena příprava leteckého snímkování, kalibrace kamer a zpracování leteckých snímků do podoby ortofoto a mračna bodů.

**Název:** Biotopová preference a odhad velikosti populace *Carabus nitens* (Coleoptera: Carabidae) na lokalitě PR Prameniště Chomutovky (Hora Sv. Šebestiána, sz Čechy).

**Doba řešení:** 2016

**Řešitel a spoluřešitel:** M. Holec, D. Holcová

**Objednatel:** AOPK ČR

**Anotace:** *Carabus nitens* je kriticky ohroženým druhem, který dnes v ČR přežívá pouze v izolovaných populacích, převážně na antropogenně ovlivněných lokalitách. Cílem práce bylo získat podklady o rozšíření druhu a velikosti populace, stejně jako o habitatové preferenci v zájmovém území. Data budou využita při návrhu managementu v území.

**Název:** Nové technologie snímkování pilotovanými a bezpilotními systémy v GIS a zeměměřičství, posílení konkurenceschopnosti.

**Doba řešení:** 2016

**Řešitel a spoluřešitel:** J. Pacina, J. Popelka

**Objednatel:** HEROS GEODÉZIE, s.r.o.

**Anotace:** Ověření metody maloformátového leteckého snímkování vyvinuté na FŽP UJEP pro komerční využití. Ověření kvality výstupů (ortofoto, digitální model povrchu) z UAV Trimble UX5 HP s využitím metod, SW a know-how které vlastní FŽP UJEP. Rozšíření portfolia služeb firmy HEROS GEODÉZIE s.r.o. o maloformátové letecké snímkování, které nabízí na rozdíl od standardních UAV (dronů a fixed wing řešení) výrazné výhody v oblasti leteckého snímkování při zachování ekonomické efektivity.

**Název:** Dokumentace hradu Rýzmburk (Osek) pomocí metod pozemní a letecké fotogrammetrie.

**Doba řešení:** 2016

**Řešitel a spoluřešitel:** J. Pacina

**Objednatel:** město Osek

**Anotace:** Dokumentace současného stavu a archeologického výzkumu na hradě Rýzmburk pomocí metod pozemní a letecké fotogrammetrie v roce 2016.

## C-III – Informační zabezpečení studijního programu

### Název a stručný popis studijního informačního systému

IS/STAG

<http://stag.ujep.cz>

IS/STAG je informační systém určený pro administraci studijní agendy vysoké školy. Pokrývá funkce od přijímacího řízení až po vydání diplomu. Umožňuje evidovat studenty prezenční i kombinované formy studia, studenty celoživotního vzdělávání i účastníky univerzity třetího věku. Systém umožňuje prohlížení a zadávání všech záležitostí souvisejících se studiem. V systému je vedena kompletní evidence studentů a uchazečů o studium, včetně evidence krátkodobých studijních pobytů zahraničních studentů. Evidované závěrečné práce se po odevzdání přenášejí do systému Theses.cz, kde probíhá testování na odhalování plagiátů. Evidované jsou též platby za studium a výplaty stipendií. V systému se evidují studijní programy, obory, plány, předměty, rozvrhové akce, zkouškové termíny, pedagogická pracoviště a vyučující.

Pro studenty, uchazeče o studium a vyučující je systém STAG UJEP přístupný přes portál: <https://portal.ujep.cz/portal/>. Studenti si jeho prostřednictvím zapisují jednotlivé předměty, přihlašují se na zkouškové termíny, vkládají kvalifikační práce a kontrolují celý průběh svého studia. Uchazeči si podávají elektronické přihlášky ke studiu a mohou sledovat průběžné výsledky. Vyučující ve STAGu najdou svůj rozvrh, zjistí jména studentů zapsaných na své předměty a rozvrhové akce, vypisují zápočtové a zkouškové termíny, zadávají výsledky zápočtů a zkoušek. Nepřihlášení uživatelé mohou zobrazovat informace o studijních programech, oborech, studijních plánech, předmětech a pracovištích, mají také přístup k informacím o kvalifikačních pracích.

Data o studiích evidovaných v IS/STAG se vykazují do SIMS – Sdružené informace matrik studentů.

### Přístup ke studijní literatuře

#### Knihovní fond VK UJEP

V areálu kampusu sídlí Vědecká knihovna UJEP, která vznikla roku 2013 sloučením fakultních knihoven a souhrnně zajišťuje knihovnické a informační služby na UJEP (včetně meziknihovní výpůjční služby). Knihovní fond má rozsah 334 tisíc svazků, roční přírůstek (2016) činil 12 291 svazků, 359 odebíraných titulů periodik. Je zavedena moderní technologie radiofrekvenční identifikace dokumentů včetně samoobslužných zařízení pro půjčování a vracení.

Provozní doba Vědecké knihovny je od pondělí do soboty, 61 hodin týdně. Knihovna má 212 studijních míst, z nich 29 s PC. V knihovně je dostupná síť WiFi.

### Přehled zpřístupněných databází

#### Elektronické informační zdroje přístupné v roce 2017

Pro akademické pracovníky i studenty je zajištěn přístup k renomovaným elektronickým informačním zdrojům (bibliografickým, plnotextovým): Web of Science, Scopus, Academic Search Complete, Science Direct, Springer Link, Wiley Online Library Journals, Proquest, JSTOR, Knovel, Oxford Journals, Cambridge Journals, EnviroNetBase, IoPscience, Nursing@Ovid, Environment Complete, EconLit with Full Text, Literature Online, Literature Resource Center, Art Source, Business Source Complete, Sage. Byl instalován komplexní vyhledávací nástroj EBSCO Discovery Service.

#### Elektronické informační zdroje přístupné pro období 2018-2022

Pro akademické pracovníky i studenty je zajištěn přístup k renomovaným elektronickým informačním zdrojům (bibliografickým, plnotextovým): Web of Science, Scopus, CINAHL Plus with FullText, Academic Search Complete, Science Direct, Springer Link, Wiley Online Library Journals, Proquest, JSTOR, Knovel, Oxford Journals, Cambridge Journals, IoPscience, Environment Complete, Sage. Byl instalován komplexní vyhledávací nástroj EBSCO Discovery Service.

<b>Název a stručný popis používaného antiplagiátorského systému</b>
<a href="https://theses.cz/">THESES.CZ https://theses.cz/</a> <p>Theses.cz je systém pro odhalování plagiátů mezi závěrečnými pracemi a je vyvíjen a provozován Masarykovou univerzitou. Slouží vysokým školám a univerzitám (nejen v ČR) jako národní registr závěrečných prací (informací o pracích – název, autor, ...) a jako úložiště prací pro vyhledávání plagiátů. Systém umožňuje zástupcům zapojených škol vkládat práce a vyhledávat mezi nimi plagiáty. Systém vyhledává podobnosti napříč sdílenou databází porovnávaných dokumentů, která zahrnuje závěrečné práce zapojených škol v systému Theses.cz, seminární a jiné práce v systému Odevzdej.cz, vědecké publikace v systému Repozitar.cz a další dokumenty v informačních systémech provozovaných MU. Součástí vyhledávání podobností je i algoritmus, který porovnávaný dokument analyzuje a zkoumá možné podobnosti i vůči zdrojům z celého Internetu.</p>

C-IV – Materiální zabezpečení studijního programu			
Místo uskutečňování studijního programu		Fakulta životního prostředí UJEP Králova výšina 3132/7 Ústí nad Labem 400 96	
Kapacita výukových místností pro teoretickou výuku			
Budova FŽP disponuje aulou (130 míst), 8 teoretickými učebnami (272 míst - z toho dvěma počítačovými – 48 míst) a studovnou (20 míst). Počítačové učebny jsou vybaveny vždy 13 PC + PC vyučujícího s nejnovějším software pro výuku (MS Office, ArcGIS, Statistica, SimaPro, ERDAS Imagine). Fakulta je předplatitelem licence Microsoft Imagine, která studentům umožňuje přístup k řadě programů společnosti Microsoft včetně operačních systémů.			
V případě potřeby (konání konferencí apod.) je možné využít plně vybavené auly v Multifunkčním centru UJEP (MFC, Pasteurova 1, Ústí nad Labem) - MFC Červená aula (315 míst), MFC Zelená aula (190 míst), MFC Fialový sál (90 míst), MFC Purpurový sál (90 míst).			
Z toho kapacita v prostorách v nájmu		není	Doba platnosti nájmu
			není
Kapacita a popis odborné učebny			
Pedologická laboratoř je uzpůsobena převážně pro stanovení fyzikálních půdních charakteristik, jako jsou pórovitost, zrnitost, skeletovitost, objemová a specifická hmotnost, vlhkost a umožňuje seznámení se základy studia pedologie. Součástí jejího vybavení jsou mj. analytické váhy, pec, sušárna, hustoměr, laboratorní sklo, pH metr, konduktometr, Kopeckého válečky, síta pro zrnitostní rozbor. Součástí laboratoře je polní laboratoř BangCo pro orientační analýzy a práci přímo v terénu (síťky na hmyz, zemní pasti na členovce, nárazové pasti, planktonky, síta na plankton, Secchiho desky, odběrový přístroj Van Dorn, vodoměrná vrtule, dalekohledy, lupy do terénu). Kapacita studentů: 4 + vyučující			
Kapacita a popis odborné učebny			
Mikrobiologická laboratoř je vybavena zařízením Flowbox, fluorescenčním mikroskopem, třepacími inkubátory, lyofilizátorem, autoklávem, studentskými mikroskopy a stereomikroskopy, fermentorem, termostatem. Kapacita studentů: 6 + vyučující			
Kapacita a popis odborné učebny			
Laboratoř geoinformatiky je vybavena šesti PC s licencovaným software pro práci v GIS, fotogrammetrii a dálkový průzkum země (ArcGIS, Surfer, Voxler, Strater, ENVI, Agisoft Photoscan, Carlson Underground Mining, Minitab, Statgraphics, QGIS, PAST), včetně rozsáhlé báze dat zahrnující archivní letecké snímky a staré mapy. Dále jsou k dispozici zařízení pro sběr dat o ŽP (GPS, geodetické stanice, totální stanice, digitální fotoaparáty, termální kamera, multispektrální kamera, dva bezpilotní letecké prostředky, laserový skener), 3D tiskárna se dvěma extrudery a barevný plotter A1 pro tisk map Kapacita studentů: 6 + vyučující			
Kapacita a popis odborné učebny			
Laboratoře pro výzkum moderních sanačních technologií jsou vybaveny bioreaktory pro výzkum moderních biotechnologií. Kapacita studentů: 15 + vyučující			
Z toho kapacita v prostorách v nájmu		není	Doba platnosti nájmu
			není
Vyjádření orgánu hygienické služby ze dne			
V prostorách FŽP probíhá výuka dlouhodobě.			

**Opatření a podmínky k zajištění rovného přístupu**

Je vybudováno „Univerzitní centrum podpory pro studenty se specifickými vzdělávacími potřebami“ reg. č. CZ 1.0.7/2.2.00/29.0023 a jsou upraveny podmínky pro studenty se specifickými vzdělávacími potřebami. Fakulta umožňuje bezbariérový přístup do všech učeben a laboratoří v budově. Je zde výtah dle příslušných ČSN. Na fakultě byly vytvořeny studijní podpory pro handicapované studenty u vybraných předmětů ve formě audiovizuálních záznamů. Studijní program klade na studenty požadavek zdravotní způsobilosti a schopnosti pohybovat se v terénu (terénní cvičení, exkurze).

**C-V – Finanční zabezpečení studijního programu**

**Vzdělávací činnost vysoké školy financovaná ze státního rozpočtu**

ano

**Zhodnocení předpokládaných nákladů a zdrojů na uskutečňování studijního programu**

Náklady na uskutečňování studijního programu jsou pokryty systémem financování veřejných vysokých škol. Financování ze státního rozpočtu je považováno za dostačující.

Případné další náklady např. na zvyšování kvality výuky, nákup přístrojového a IT vybavení a dalších pomůcek je také zajišťováno využitím dotačních prostředků z programů EU nebo jiných vědeckých grantů.

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

### Záměr rozvoje studijního programu a jeho odůvodnění

Na Fakultě životního prostředí UJEP je prováděn základní i aplikovaný výzkum související s životním prostředím, jeho poznáním a ochranou, významné jsou mezioborové vazby a souvislosti. Významná je regionální orientace výzkumných aktivit na Podkrušnohoří zasažené historicky povrchovou těžbou hnědého uhlí, souvisejícími se změnami krajiny a intenzivní průmyslovou činností.

V rámci organizačního rozdělení FŽP UJEP na jednotlivé katedry je výuka oboru Revitalizace krajiny zajišťována:

- katedrou přírodních věd,
- katedrou informatiky a geoinformatiky,
- katedrou společenských věd,
- katedrou technických věd.

Hlavní podíl na výuce ve studijním programu je zajišťován **katedrou přírodních věd**. Výuka v magisterském studiu vychází z mezioborového pojetí ekologie, environmentalistiky a přírodovědných disciplín. Na katedře je prováděn výzkum zejména v oblasti obecné i aplikované ekologie, hydrologie, pedologie a geologie s důrazem na revitalizaci krajiny po těžbě hnědého uhlí. Řešené projekty jsou orientovány na studium stavu složek životního prostředí ve vybraných oblastech severozápadních Čech, zejména pánevních okresech Ústeckého kraje. Některé z projektů byly řešeny ve spolupráci s pracovišti v SRN, především v Sasku. Ve všech případech je kladen důraz na nápravu škod vzniklých na složkách životního prostředí v minulých letech s formulací nápravných – revitalizačních opatření a preventivních zásahů účinných v následujících letech. Zvláštní pozornost je věnována problematice obnovy území po těžbě hnědého uhlí, rozvíjí se spolupráce při studiu nových forem revitalizačních postupů. Je prováděno mapování flóry a rostlinných společenstev odrážejících antropogenní činnosti, sledován vliv imisní zátěže. Na lesních ekosystémech je analyzována fyziologická aktivita vybraných dřevin pomocí měření v rámci stupňů postižení. Jedním z výstupů jsou rovněž doporučené metodické pokyny.

Katedra rozvíjí spolupráci s pracovišti Akademie věd, výzkumnými ústavy a pracovišti (jako jsou např. CENIA, Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, Výzkumný ústav rostlinné výroby, Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, Ústav pro hospodářskou úpravu lesa, Geofond), s orgány státní správy (např. odbory ochrany ŽP na okresních úřadech, AOPK, CHKO, regionální pracoviště MŽP, MZe, MMR, pracoviště Státního pozemkového úřadu), s organizacemi regionálního charakteru (pracoviště ČHMÚ, Regionální rozvojová agentura se sídlem v Mostě, Agrární komory, Ústřední a zkušební ústav zemědělský v Žatci), s vybranými podniky (např. skupina Czech Coal a.s., Severočeské doly a.s., Palivový kombinát Ústí n.L., s.p.). Spolupracuje s katedrami řady vysokých škol a univerzit v ČR i ve světě (Centrum ŽP Univerzity Karlovy, ČVUT Praha, ČZU Praha, JU České Budějovice, MZLU Brno, TU Zvolen, SPÚ Nitra, Univerzita v Nottinghamu apod.).

Výuku se zaměřením na geoinformatiku a geografické informační systémy zajišťuje **katedra informatiky a geoinformatiky**. Cílem výuky předmětů na katedře je naučit studenty aplikovat dovednosti geografických informačních systémů, znalosti různých zdrojů a databází se zaměřením na geoinformatiku a územního plánování v oblasti životního prostředí. Vedle výuky se pracovníci katedry orientují i na vědeckovýzkumnou činnost. Jedná se zejména o studium možností aplikací metod GIS a dálkového průzkumu Země v oblasti problematiky životního prostředí, zejména při studiu krajinného prostoru, při revitalizaci krajiny, včetně zpracování historických map, na modelování časových změn krajiny a na statistické zpracování experimentálních dat apod. Katedra spolupracuje se stejně zaměřenými pracovišti ostatních vysokých škol (PřF UK Praha, VŠB Ostrava, UP Olomouc, ZU Plzeň), dále spolupracuje s pracovišti resortu Ministerstva životního prostředí ČR a s laboratorii DPZ a GIS ÚEK AV ČR. V regionu spolupracuje se subjekty státní správy a komerčními organizacemi a podílí se na smluvním výzkumu.

**Katedra společenských věd** zajišťuje na FŽP UJEP výuku předmětů především z oblasti humanitních a ekonomických věd, jejichž cílem je seznámit studenty s hodnocením vlivů prostředí na zdraví obyvatel, s právními a ekonomickými nástroji ochrany a tvorby příznivých životních podmínek. V rámci magisterského studia jsou studentům poskytovány znalosti také z oblasti práva a to včetně všeobecné přípravy na zkoušku z odborné způsobilosti v životním prostředí a dále z oblasti veřejné správy a financí, které slouží i jako příprava pro vedoucí funkce absolventů. Dále se katedra podílí na výuce předmětů, kterou jsou hlavně zaměřeny na výuku cizích jazyků - Management chráněných území v anglickém jazyce.

Katedra má zajištěnu úzkou spolupráci s Krajskou hygienickou stanicí, Státním ústavem jaderné bezpečnosti, s



pracovišti státní správy v regionu i výchovně vzdělávacími institucemi, kde posluchači absolvují v rámci předmětu Environmentální praktikum praxi, případně zpracovávají témata diplomových prací. Vědecké zaměření katedry se orientuje na ekonomické a etické pohledy na životní prostředí, environmentální politiku. Několikaletá spolupráce s pracovišti v SRN umožňuje studium regionální environmentální politiky a používaných ekonomických, organizačních a dalších nástrojů pro komparaci ochrany životního prostředí v SRN a ČR a posouzení kompatibility obou systémů. Další výzkumná činnost je zaměřena na komplexní ohodnocení ekologicky relevantních znalostí, postojů a vzorců chování rozličných sociálně demografických skupin k životnímu prostředí a ekologické problematice.

**Katedra technických věd** se podílí na výuce v magisterském studijním programu pouze jediným předmětem - Obnovitelné zdroje energie. Katedra zajišťuje výuku v dalších bakalářských a magisterských programech na FŽP. Na katedře je výzkum orientován zejména na chemické polutanty, jejich analytiku v různých složkách životního prostředí, studium jejich přeměn, distribuce a šíření v životním prostředí, na dekontaminační technologie včetně bioremediací a na environmentálně šetrné technologie.

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

Předpokládaný počet přijímaných uchazečů do studijního programu „Revitalizace krajiny“ na FŽP UJEP je:

15-20 studentů do prezenční formy studia.

30-40 studentů do kombinované formy studia.

#### **Předpokládaná uplatnitelnost absolventů na trhu práce**

Úspěšný absolvent má šanci se uplatnit v soukromé i státní sféře, jejichž hlavní či dílčí náplň souvisí s rekultivacemi a revitalizacemi, s ochranou přírody a krajiny a ekologií. Díky možnosti zaměřit se na konkrétní specializace/oblasti v rámci volitelných předmětů jsou absolventi dále odborně zaměřeni na GIS, právo a cizí jazyk.

Absolventi oboru revitalizace krajiny mají široké uplatnění na trhu práce, jelikož jejich nabyté znalosti mají využití v různých oborech a odvětvích (státní správa a samospráva, stavebnictví, doprava, zemědělství, lesnictví, školství, ochrana přírody apod.). V oblasti Podkrušnohoří je vysoký zájem ze strany zaměstnavatelů o absolventy FŽP vzhledem k průmyslovému charakteru tohoto regionu, a proto se velice často uplatní přímo v oboru.

Absolventi mají uplatnění na správách CHKO, AOPK, NP, v dalších ekologických organizacích, vědecko-výzkumných institucích, ve státní správě a samosprávě (MŽP, MZe, SZIF, MMR, Státní pozemkový úřad, krajské úřady, magistrátní a městské úřady - odbory životního prostředí, inspekce životního prostředí), státní podniky typu Povodí Labe, Povodí Ohře, Palivový kombinát Ústí, resortních ústavech zemědělského, lesnického a vodohospodářského výzkumu a v dalších institucích a firmách.