



ŽÁDOST O AKREDITACI

BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM **OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

ČERVEN 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: Ochrana životního prostředí

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	https://www.ujep.cz/wp-content/uploads/2017/06/StatutUJEP_1606172.pdf
Statut Fakulty životního prostředí UJEP účinný od 28. 2. 2018	http://fzp.ujep.cz/predpisy/web_Statut_FZP_28_2_2018.pdf
Pravidla vzniku, schvalování a změn studijních programů UJEP účinný od 11. 12. 2017	https://www.ujep.cz/wp-content/uploads/2017/12/Pravidla_SP_1112171.pdf
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	https://www.ujep.cz/wp-content/uploads/2017/07/Pravidla_kvalita_170717.pdf
Studijní a zkušební řád pro studium v bakalářských a magisterských studijních programech UJEP ve znění účinném od 1. 9. 2017	https://www.ujep.cz/wp-content/uploads/2017/08/SZRUJEP_1707171.pdf
Jednací řád Rady pro vnitřní hodnocení UJEP ve znění účinném od 10. 2. 2017	https://rvh.ujep.cz/ (jméno: test; heslo: test), odkaz Vnitřní normy UJEP

ISCED F: 0521 - Vědy o životním prostředí

B-I – Charakteristika studijního programu		
Název studijního programu	Ochrana životního prostředí	
Typ studijního programu	bakalářský – magisterský – navazující magisterský – doktorský	
Profil studijního programu	akademicky zaměřený – profesně zaměřený	
Forma studia	prezenční – kombinovaná – distanční	
Standardní doba studia	3 roky	
Jazyk studia	český	
Udělovaný akademický titul	Bakalář (Bc.)	
Rigorózní řízení	ano - ne	Udělovaný akademický titul
Garant studijního programu	Ing. Martin Neruda, Ph.D.	
Zaměření na přípravu k výkonu regulovaného povolání	ano - ne	
Zaměření na přípravu odborníků z oblasti bezpečnosti České republiky	ano - ne	
Uznávací orgán		
Oblast(i) vzdělávání a u kombinovaného studijního programu podíl jednotlivých oblastí vzdělávání v %		
Část třetí: Biologie, ekologie a životní prostředí z Nařízení vlády č. 275/2016 Sb., ze dne 24. srpna 2016 o oblastech vzdělávání ve vysokém školství.		
Cíle studia ve studijním programu		
<p>Cílem studia je multidisciplinární pojetí ochrany životního prostředí. Absolvent získá znalosti zejména z ekologických, chemických a technologických oblastí ochrany životního prostředí. V jednotlivých předmětech se student dozví teoretické a praktické znalosti ochrany životního prostředí. Při výuce je podporováno propojení s praxí, a to pořádáním odborných exkurzí v rámci jednotlivých předmětů a povinnou praxí.</p> <p>Na Fakultě životního prostředí UJEP se podobný studijní program vyučuje již 26 let a mezi zaměstnavateli je velký zájem o naše absolventy. Většina studentů však pokračuje v magisterském studiu. Studium ochrany životního prostředí spojené s revitalizací krajiny má obzvlášť v severních Čechách velkou důležitost.</p>		
Profil absolventa studijního programu		
<p>Profil absolventa je zaměřen na multidisciplinární pojetí ochrany životního prostředí. Akademické zaměření studijního programu zajišťují teoretické předměty jako jsou matematika, fyzika, chemie, ekonomie a další. Absolvent se orientuje v hlavních složkách životního prostředí a má znalosti zejména z ekologických, chemických a technologických okruhů studia životního prostředí. Student pak dokáže v zaměstnání řešit praktické otázky ochrany životního prostředí s využitím technologických znalostí (průmyslové technologie, chemie, odpadové hospodářství), ale i ekologické problematiky (hydrologie, ekologie, pedologie, geologie, botanika, zoologie). Je tak uzpůsoben jak pro odběr vzorků a monitoring sledovaných dat (typicky ČHMÚ, Povodí,s.p.), tak i podobně zaměřená zaměstnání v oblasti ostatních složek ŽP (půda, vzduch). Jelikož studenti mají i znalosti chemie, jsou velice požadováni zaměstnavateli v chemických a technologických firmách v regionu i v celé ČR (Spolchemie, Unipetrol, a další). I když většina studentů pokračuje na magisterské studium ochrany životního prostředí.</p>		
Pravidla a podmínky pro tvorbu studijních plánů		
<p>Systém studia spočívá v úspěšném absolvování povinných a povinně volitelných předmětů dle studijního plánu, přičemž standardní doba studia pro bakalářský program je 3 roky a maximální doba studia je 4 roky. 172 kreditů musí student splnit za povinné předměty a 8 kreditů musí student splnit za povinně volitelné předměty. Student si vybere z nabídky povinně volitelných předmětů minimálně jeden v zimním semestru 2. ročníku a minimálně jeden v letním semestru 2. ročníku. Plnění studijního plánu určuje kreditní systém, který je založen na zásadách Evropského systému převodu kreditů (ECTS). Počet kreditů přiřazených každému předmětu vyjadřuje průměrnou míru studijní zátěže nutnou pro jeho úspěšné absolvování v souladu se zásadami ECTS. Dodržení doporučeného plánu studia umožňuje studentovi dokončit studium ve standardní době studia.</p>		

Podmínky k přijetí ke studiu	
<p>Dosažení středního vzdělání s maturitní zkouškou.</p> <p>Podmínky přijetí ke studiu do bakalářského programu na FŽP UJEP jsou k dispozici na:</p> <p>http://fzp.ujep.cz/Studium/prijizeni.php</p>	
Návaznost na další typy studijních programů	
<p>Absolventi Ochrany životního prostředí mohou pokračovat na navazující magisterské studijní programy zajišťované Fakultou životního prostředí UJEP – Revitalizace krajiny a Odpady a oběhové hospodářství.</p>	

B-IIa – Studijní plány a návrh témat prací (bakalářské a magisterské studijní programy)						
Označení studijního plánu	Ochrana životního prostředí – prezenční forma					
Povinné předměty						
Název předmětu	rozsah	způsob ověř.	počet kred.	vyučující	dop. roč./s em.	profil. základ
Ekologie	26p+26c+5e	Zp, Zk	5	Mgr. Michal Holec, Ph.D. (přednášející 100 %)	1Z	ZT
Hydrobiologie a mikrobiologie	26p+26c	Zp, Zk	5	RNDr. Zuzana Hořická, Ph.D. (přednášející 50 %), doc. Josef Trögl, Ph.D. (přednášející 50 %), Mgr. Diana Holcová, Ph.D.	1Z	
Základy lineární algebry	26p+26c	Zp, Zk	4	Mgr. Petr Bogan, Ph.D. (přednášející 100 %)	1Z	
Základy odborné angličtiny I	26c	Zp	3	Mgr. M. Kolenatý	1Z	
Fyzika	13p+26c	Zp	4	Ing. Karel Ederer (přednášející 84 %), Ing. Josef Lébr (16 %)	1Z	
Základy ekonomie	26p+13c	Zp, Zk	4	Ing. Jakub Vosátka, Ph.D. (přednášející 100 %)	1Z	ZT
Úvod do studia ŽP	13p+26c	Zp	4	Mgr. Kateřina Marková, Ph.D. (přednášející 100 %)	1Z	
Výpočetní technika	28c	Zp	4	Mgr. Petr Novák	1L	
Obecná chemie	28p+28c	Zp, Zk	5	doc. Tomáš Loučka, CSc. (přednášející 100 %)	1L	ZT
Botanika	28p+28c+5e	Zp, Zk	5	RNDr. Iva Machová, Ph.D. (přednášející 100 %)	1L	ZT
Zoologie	28p+28c+5e	Zp, Zk	5	Mgr. Michal Holec, Ph.D. (přednášející 100 %)	1L	ZT
Geologie a ŽP	28p+28c+5e	Zp, Zk	5	doc. RNDr. M. Blažková, Ph.D. (přednášející 100 %), Ing. Richard Pokorný	1L	ZT
Základy odborné angličtiny II	28c	Zp, Zk	5	Mgr. Miloslav Kolenatý	1L	
Ekologická výchova	28p+14c	Zp, Zk	4	Mgr. Kateřina Marková, Ph.D. (přednášející 100 %)	1L	ZT
Statistika	26p+26c	Zp, Zk	4	Ing. Jan Popelka, Ph.D. (přednášející 100 %)	2Z	
Ochrana vod a hydrologie	26p+26c+5e	Zp, Zk	5	Ing. Martin Neruda, Ph.D. (přednášející 100 %)	2Z	ZT
Krajinná ekologie	26p+26c+5e	Zp, Zk	5	Mgr. Diana Holcová, Ph.D. (přednášející 100 %)	2Z	ZT

				%)		
Ochrana ovzduší a meteorologie	26p+26c+5e	Zp, Zk	5	Mgr. Martin Novák (přednášející 100 %)	2Z	
Pedologie a ochrana půdy	26p+26c+5e	Zp, Zk	5	Prof. Ing. Jaroslava Vráblíková, CSc. (přednášející 30 %), doc. Ing. Petr Vráblík, Ph.D. (přednášející 70 %),	2Z	ZT
Chemie ŽP	26p+26c	Zp, Zk	5	doc. Ing. Tomáš Loučka, Ph.D. (přednášející 100 %)	2Z	ZT
Základy GIS	28p+28c	Zp, Zk	5	Ing. Jitka Elznicová, Ph.D (přednášející 70 %), Doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D. (přednášející 30 %)	2L	
Územní politika a regionální rozvoj	28p+14c+5e	Zp, Zk	5	RNDr. Petr Jirásek (přednášející 100 %)	2L	
Funkce lesa	28p+28c	Zp, Zk	5	Ing. Jiří Šefl, Ph.D. (přednášející 100 %)	2L	ZT
Základy práva	42p	Zk	5	JUDr. Karolína Žákovská, Ph.D. (přednášející 100 %)	2L	ZT
Základy analytické chemie	28p+28l	Zp, Zk	5	Prof. Ing. Pavel Janoš, CSc. (přednášející 100 %), Ing. Sylvie Kříženecká, Ph.D.	2L	ZT
Zemědělství a rozvoj venkova	28p+28c+5e	Zp, Zk	5	doc. Ing. Petr Vráblík, Ph.D. (přednášející 100 %)	2L	ZT
EIA	26p	Zk	4	Ing. Jiří Mareček, CSc. (přednášející 100 %)	3Z	ZT
Řízení odpadového hospodářství	26p+26c+5e	Zp, Zk	5	Ing. Věra Kreníková (přednášející 100 %)	3Z	
Přehled průmyslových technologií	26p+26c	Zp, Zk	5	Ing. Miroslav Richter, Ph.D. (přednášející 100 %)	3Z	ZT
Hodnocení praxe	10 dní	Zp	5	vedoucí BP	3Z	
Seminář k BP I	26c	Zp	7	vedoucí BP	3Z	
Právo v ŽP	26p	Zp,Zk	4	JUDr. Karolína Žákovská, Ph.D. (přednášející 100 %)	3Z	ZT
Ekonomika ŽP	14p+7c	Zp, Zk	5	Doc. Josef Seják, CSc. (přednášející 60 %) Mgr. Jakub Vosátka, Ph.D. (přednášející 40 %)	3L	ZT
Technologie ochrany ŽP	14p+14c	Zp, Zk	5	Ing. Miroslav Richter, Ph.D. (přednášející 100 %)	3L	ZT
Seminář k BP II	14c	Zp.	13	vedoucí BP	3L	
Povinně volitelné předměty - skupina 1						
Opatření proti suchu a povodním v angličtině	26p+26c	Zp, Zk	4	Ing. Martin Neruda, Ph.D. (přednášející 100 %)	2Z	A
Ochrana přírody	26p+26c	Zp, Zk	4	Ing. Jiří Šefl, Ph.D.	2Z	A

				(přednášející 100 %)		
Exkurze na rekultivace	26e	Zp	4	doc. Ing. Petr Vráblík, Ph.D, Ing. Martin Neruda, Ph.D.	2L	A
Terénní botanický kurz	26e	Zp	4	RNDr. Iva Machová, Ph.D.	2L	A
Geologická exkurze	26e	Zp	4	doc. RNDr. Miroslava Blažková, Ph.D.	2L	A
Aplikace GIS	26c	Zp	4	Doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D.	3Z	A

Podmínka pro splnění této skupiny předmětů:

Student si vybere z nabídky povinně volitelných předmětů minimálně jeden v zimním semestru 2. ročníku a minimálně jeden v letním semestru 2. ročníku. Student má možnost si za semestr vybrat pouze 1 předmět, jehož hodinová dotace zahrnuje pouze exkurzi. Minimální počet studentů pro otevření exkurze je 10. 172 kreditů musí student splnit za povinné předměty a 8 kreditů musí student splnit za povinně volitelné předměty.

Povinně volitelné předměty - skupina 2

Úvod do matematické analýzy	26p+26c	Zp, Zk	4	Mgr. Petr Bogan, Ph.D. (přednášející 100 %)	1L	B
Odborný text v angličtině	13c	Zp	2	Mgr. Miloslav Kolenatý	2Z	B
Základy teorie managementu	28p+14c	Zk	4	Ing. Petr Hetto (přednášející 100 %)	2L	B
Projektování v AutoCAD	28c	Zp	4	Ing. Jiří Lébr	2L	B
Současné environmentální výzvy (Contemporary Environmental Challenges)	14c	Zp	2	Mgr. Miloslav Kolenatý	2L	B

Podmínka pro splnění této skupiny předmětů:

V této skupině předmětů si student může vybrat povinně volitelný předmět dle svých preferencí.

B-IIa – Studijní plány a návrh témat prací (bakalářské a magisterské studijní programy)						
Označení studijního plánu	Ochrana životního prostředí (OŽP) – Kombinovaná forma					
Povinné předměty						
Název předmětu	rozsah	způsob ověř.	počet kred.	vyučující	dop. roč./s em.	profil. základ
Ekologie	10p	Zp, Zk	5	Mgr. Michal Holec, Ph.D. (přednášející 100 %)	1Z	ZT
Hydrobiologie a mikrobiologie	10p+10l	Zp, Zk	5	RNDr. Zuzana Hořická, Ph.D. (přednášející 50 %), doc. Josef Trögl, Ph.D. (přednášející 50 %)	1Z	
Základy lineární algebry	10p	Zp, Zk	4	Mgr. Petr Bogan, Ph.D. (přednášející 100 %)	1Z	
Základy odborné angličtiny I	10c	Zp	3	Mgr. M. Kolenatý	1Z	
Fyzika	10p	Zp	4	Ing. Karel Ederer (přednášející 84 %), Ing. Josef Lébr (16 %)	1Z	
Základy ekonomie	10p	Zp,Zk	4	Ing. Jakub Vosátka, Ph.D. (přednášející 100 %)	1Z	ZT
Úvod do studia ŽP	10p	Zp	4	Mgr. Kateřina Marková, Ph.D. (přednášející 100 %)	1Z	
Výpočetní technika	10c	Zp	4	Mgr. Petr Novák	1L	
Obecná chemie	10p+10c	Zp,Zk	5	doc. Tomáš Loučka, CSc. (přednášející 100 %)	1L	ZT
Botanika	10p	Zp, Zk	5	RNDr. Iva Machová, Ph.D. (přednášející 100 %)	1L	ZT
Zoologie	10p	Zp, Zk	5	Mgr. Michal Holec, Ph.D. (přednášející 100 %)	1L	ZT
Geologie a ŽP	10p	Zp, Zk	5	doc. RNDr. M. Blažková. Ph.D. (přednášející 100 %), Ing. Richard Pokorný	1L	ZT
Základy odborné angličtiny II	10c	Zp, Zk	5	Mgr. Miloslav Kolenatý	1L	
Ekologická výchova	10p	Zp, Zk	4	Mgr. Kateřina Marková, Ph.D. (přednášející 100 %)	1L	ZT
Statistika	10p	Zp, Zk	4	Ing. Jan Popelka, Ph.D. (přednášející 100 %)	2Z	
Ochrana vod a hydrologie	10p	Zp, Zk	5	Ing. Martin Neruda, Ph.D. (přednášející 100 %)	2Z	ZT
Krajinná ekologie	10p	Zp, Zk	5	Mgr. Diana Holcová, Ph.D. (přednášející 100 %)	2Z	ZT
Ochrana ovzduší a	10p	Zp, Zk	5	Mgr. Martin Novák	2Z	

meteorologie				(přednášející 100 %)		
Pedologie a ochrana půdy	10p	Zp, Zk	5	Prof. Ing. Jaroslava Vráblíková, CSc. (přednášející 30 %), doc. Ing. Petr Vráblík, Ph.D. (přednášející 70 %),	2Z	ZT
Chemie ŽP	10p	Zp, Zk	5	doc. Ing. Tomáš Loučka, Ph.D. (přednášející 100 %)	2Z	ZT
Základy GIS	10p+10c	Zp, Zk	5	Ing. Jitka Elznicová, Ph.D (přednášející 70 %), Ing. Jan Pacina, Ph.D. (přednášející 30 %)	2L	
Územní politika a regionální rozvoj	10p	Zp, Zk	5	RNDr. Petr Jirásek (přednášející 100 %)	2L	
Funkce lesa	10p	Zp, Zk	5	Ing. Jiří Šefl, Ph.D. (přednášející 100 %)	2L	ZT
Základy práva	10p	Zk	5	JUDr. Karolína Žáková, Ph.D. (přednášející 100 %)	2L	ZT
Základy analytické chemie	10p+10l	Zp, Zk	5	Prof. Ing. Pavel Janoš, CSc. (přednášející 100 %), Ing. Sylvie Kříženecká, Ph.D.	2L	ZT
Zemědělství a rozvoj venkova	10p	Zp, Zk	5	doc. Ing. Petr Vráblík, Ph.D. (přednášející 100 %)	2L	ZT
EIA	10p	Zk	4	Ing. Jiří Mareček, CSc. (přednášející 100 %)	3Z	ZT
Řízení odpadového hospodářství	10p	Zp, Zk	5	Ing. Věra Kreníková (přednášející 100 %)	3Z	
Přehled průmyslových technologií	20p	Zp, Zk	5	Ing. Miroslav Richter, Ph.D. (přednášející 100 %)	3Z	ZT
Hodnocení praxe	10 dní	Zp	5	vedoucí BP	3Z	
Seminář k BP I	26c	Zp	7	vedoucí BP	3Z	
Právo v ŽP	20p	Zp,Zk	4	JUDr. Karolína Žáková, Ph.D. (přednášející 100 %)	3Z	ZT
Ekonomika ŽP	6p	Zp, Zk	5	Doc. Josef Seják, CSc. (přednášející 60 %) Mgr. Jakub Vosátka, Ph.D. (přednášející 40 %)	3L	ZT
Technologie ochrany ŽP	6p	Zp, Zk	5	Ing. Miroslav Richter, Ph.D. (přednášející 100 %)	3L	ZT
Seminář k BP II	14c	Zp.	13	vedoucí BP	3L	
Povinně volitelné předměty - skupina 1						
Opatření proti suchu a povodním v angličtině	10p	Zp, Zk	2	Ing. Martin Neruda, Ph.D. (přednášející 100 %)		A
Ochrana přírody	10p	Zp, ZK	2	Ing. Jiří Šefl, Ph.D. (přednášející 100 %)		A
Aplikace GIS	10c	Zp	2	Doc. Ing. Jan Pacina,		A

				Ph.D. (přednášející 100 %)		
Podmínka pro splnění této skupiny předmětů: Student si vybere z nabídky povinně volitelných předmětů minimálně dva v zimním semestru 2. ročníku a minimálně 2 v zimním semestru 3. ročníku. 172 kreditů musí student splnit za povinné předměty a 8 kreditů musí student splnit za povinně volitelné předměty.						
Povinně volitelné předměty - skupina 2						
Úvod do matematické analýzy	10p	Zp, Zk	2	Mgr. Petr Bogan, Ph.D. (přednášející 100 %)		B
Odborný text v angličtině	10c	Zp	2	Mgr. Miloslav Kolenatý		B
Základy teorie managementu	10p	Zk	2	Ing. Petr Hetto (přednášející 100 %)		B
Projektování v AutoCAD	10c	Zp	2	Ing. Jiří Lébr		B
Současné environmentální výzvy (Contemporary Environmental Challenges)	10c	Zp	2	Mgr. Miloslav Kolenatý		B
Podmínka pro splnění této skupiny předmětů: V této skupině předmětů si student může vybrat povinně volitelný předmět dle svých preferencí.						
Součásti SZZ a jejich obsah 1) Obhajoba bakalářské práce 2) Ochrana složek životního prostředí, která se skládá z: - ekologie a prostředí - složky životního prostředí (atmosféra, hydrosféra, litosféra, pedosféra) a jejich hodnocení - krajina a její využití, ochrana přírody a krajiny - hodnocení vlivů na ŽP a obyvatelstvo - právní ochrana a nástroje ochrany ŽP 3) Technologie ochrany životního prostředí a chemie životního prostředí, která se skládá z: - Antropogenní zdroje znečištění atmosféry a vod - Legislativa a monitoring - Přírodní procesy čištění atmosféry a vod - Původ a charakter znečištění odpadních vod - Vyjadřování znečištění odpadních vod a vod vypouštěných do recipientu - Čistírny odpadních vod komunálních - Čistírny odpadních vod průmyslových - Znečištění odpadních průmyslových plynů, par a vzduchu - Odprašování odpadních plynů - Odlučování znečišťujících plynů a par z odpadních plynů - Metody zneškodňování tuhých odpadů 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.						
Další studijní povinnosti						

V rámci předmětu Hodnocení praxe je student povinen absolvovat praxi v rozsahu minimálně 10 pracovních dnů v organizacích pracujících v daném oboru, např. úřadech státní správy, firmách profesionálně se zabývajících ochranou životního prostředí, rekultivacemi po těžbě minerálních surovin, revitalizacemi krajiny a vodních toků, projekčních organizacích. Pokud je student kombinované formy zaměstnán, bude mu praxe uznána.

Návrh témat kvalifikačních prací a témata obhájených prací

Obsah návrhů témat BP:

- Popis vybraného zařízení na čištění odpadních vod.
- Nakládání s vybranými druhy odpadů, případně popis konkrétního zpracovatele.
- Monitoring vybraných polutantů v životním prostředí.
- Popis vybraného zařízení na výrobu energie a jeho vliv na okolní prostředí.
- Návrh či monitoring revitalizace vodního toku.
- Návrh či monitoring rekultivace konkrétního území v rámci zahazování dopadů těžby uhlí v Mostecké pánvi.
- Pozemkové úpravy vybraného území.
- Aplikace GIS v rámci vybrané analýzy životního prostředí.
- Vliv antropogenních činností na složky životního prostředí a zdraví obyvatel ve vybraném území.
- Hodnocení agrárních valů a teras ve vybraném území.
- Ekologické a ekonomické zhodnocení vybraných revitalizačních projektů.
- Ekologická výuka a osvěta v rámci školských zařízení (MŠ, ZŠ) nebo v rámci obyvatel vybrané obce.
- Legislativní aspekty ochrany přírody na příkladu vybrané chráněné oblasti.
- Monitoring zdraví a výživy obyvatel ve vybrané oblasti.
- Udržitelné hospodaření a nakládání s přírodními zdroji v rámci složek ŽP (zemědělství, lesnictví, vodní hospodářství).
- Geologický a paleontologický průzkum vybraného území.

Přehled vybraných témat BP obhájených v 06/2017:

- Průmyslová čistírna odpadních vod - Lovochemie a.s.
- Astma u dětí z Mostu a Teplic a znečištění ovzduší aerosoly.
- Mikro-kogenerační jednotky pro kombinovanou výrobu elektřiny a tepla v rodinných domech.
- Bioplynová stanice Ahníkov.
- Nakládání s autovraky. Odstraňování, technologie zpracování, využití vytríděných odpadů.
- Využívání vody v areálu hřbitova Kadaň.
- Zhodnocení průchodnosti vodního toku Liboc - odstranění migračních bariér.
- Vliv změny klimatu na břehovou infiltraci v povodí Labe.
- Návrh revitalizace Stříbrnického potoka.
- Ekologicky zaměřené aktivity pro zahraniční studenty působící na Univerzitě Jana Evangelisty Purkyně.
- Projekt pro děti 1. stupně základních škol „Kde se bere jídlo?“
- Informovanost občanů a osvěta o životním prostředí.
- Vliv rozdílného prostředí klasických a lesních mateřských škol na vývoj a vzdělání dětí.
- Pozemkové úpravy na okrese Děčín.
- Stanovení pesticidů v říčním sedimentu.
- Nakládání s odpady ve společnosti Kopos Kolín a.s.
- Historie hornictví na Chomutovsku v prostředí geografického informačního systému.
- Vyhodnocení geneticky podmíněných charakteristik potomstva modřínu opadavého (*Larix decidua*) z kontrolovaného křížení.
- Porovnání stravovacích návyků žáků 2. stupně základních škol.
- Hodnocení vybraných revitalizačních projektů pomocí metody oceňování biotopů v Ústeckém kraji.

- Ekologické a ekonomické zhodnocení vybraných revitalizačních projektů v Ústeckém kraji.
- Hodnocení agroenvironmentálních opatření v Karlovarském kraji.
- Plastové odpady, jejich úprava, zhodnocení, využití, odstranění.
- Nakládání s odpady ve sklářském průmyslu se zaměřením na společnost AGC Flat Glass Czech a.s.
- Vliv dopravy na populace obojživelníků v oblasti CHKO Křivoklátsko. Ekologické, ekonomické a technické faktory ochrany.
- Studie agrárních valů a teras mezi obcemi Babiny II a Suletice.
- Hodnocení agrárních valů a teras v okolí obce Horní Chlum (okres Děčín).

Přístup k plnému znění zveřejněných bakalářských prací a posudkům k nim je zajištěn systémem STAG přihlášeným uživatelům přes sekci prohlížení kvalifikačních prací a v knihovně UJEP.

Návrh témat rigorózních prací a témata obhájených prací	
Nerelevantní	
Součásti SRZ a jejich obsah	
Nerelevantní	

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Ekologie			
Typ předmětu	Povinný (ZT)		doporučený ročník / semestr	1/Z
Rozsah studijního předmětu	26p+26c+5e	hod.	57	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	Písemná zkouška. Zápočet – aktivní účast na cvičeních a exkurzi + schválená seminární práce.			
Garant předmětu	Mgr. Michal Holec, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející			
Vyučující	Mgr. Michal Holec, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	<ol style="list-style-type: none">1. Úvod – ekologie jako věda; její postavení mezi dalšími vědními obory, ekologie a obory využívající poznatky ekologie a aplikace ekologických poznatků v praxi...2. Evoluční biologie – základní pojmy – evoluční ekologie.3. Organismus, prostředí a čas – adaptace jako proces, adaptační znaky, příklady adaptací dokládající význam interakcí organismus x prostředí, vznik druhů. Možnosti studia interakcí v různém časovém měřítku - postavení ekologie.4. Abiotické a biotické faktory prostředí (interakce organismů) – základní přehled (konkurence, predace atd.)5. Jedinec – charakteristika. Populace – charakteristiky. Pojmy subpopulace, metapopulace apod.6. Společenstvo – charakteristiky.7. Ekosystém - tok energie ekologickým systémem.8. Koloběh hmoty v ekosystému - cyklus vody, C, N, P, S9. Příklady ekosystémů - biotopy ČR – klasifikace, historický vývoj, stabilita ekosystémů10. Biotopy ČR – přehled – charakteristika a význam pro člověka11. Biotopy ČR - přehled – charakteristika a význam pro člověka12. Globální suchozemské a vodní ekosystémy – přehled, základní charakteristika, význam pro člověka, základní problémy.13. Ekologie a její postavení v řešení globálních problémů.			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: Townsend, C.R., Begon, M., Harper, J.L., 2010: Základy ekologie. Vydavatelství Univerzity Palackého, Olomouc. 505s. Štorch, D., Sádlo J. 1999: Biologie krajiny – biotopy České republiky. Vesmír. 96 str.				
Doporučená literatura: Begon, M., Harper, J. L., Townsend, C. R., 1997: Ekologie - jedinci, populace, společenstva. Vydavatelství Univerzity Palackého, Olomouc. <i>Odum, E.P.: Základy ekologie. Praha: Academia. 1977. 733 s.</i> Mihulka, S., Storch, D. 2000: Úvod do současné ekologie. Praha, Portál. 156 str. Losos B., a kol. 1984: Ekologie živočichů. SNP, Praha. Slavíková J., 1986: Ekologie rostlin. SPN. Praha. Prach a kol., 2009: Ekologie a rozšíření biotopů na Zemi. Scientia.				
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. Pro udělení zápočtu je potřeba odevzdat seminární práci. Případné individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (michal.holec@ujep.cz , 475 284 116).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Hydrobiologie a mikrobiologie			
Typ předmětu	Povinný (ZT)		doporučený ročník / semestr	1/Z
Rozsah studijního předmětu	26p+26l	hod.	52	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	Přednáška, laboratorní praktika
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Účast na cvičeních s vypracováním laboratorních protokolů – zápočet. Písemná zkouška.			
Garant předmětu	RNDr. Zuzana Hořická, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející			
Vyučující	RNDr. Zuzana Hořická, Ph.D., doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	<div>1. Úvod do mikrobiologie, vývoj života, úvod do taxonomie</div> <div>2. Buňky bakterií, archeí a hub, mycelia</div> <div>3. Růst, dělení a reprodukce živých soustav</div> <div>4. Výživa, metabolismus a fyziologie mikroorganismů</div> <div>5. Molekulární biologie, genetika a variabilita, viry</div> <div>6. Úvod do mikrobiální ekologie, půdní mikrobiologie</div> <div>7. Taxonomický přehled významných bakterií, archeí a hub</div> <div>8. Obor limnologie (hydrobiologie) jako vodní ekologie, paleolimnologie</div> <div>9. Hydrosféra, koloběh vody, fyzikální a chemické vlastnosti vody, pohyby vody</div> <div>10. Sluneční záření, světelné klima a tepelný režim vod, plyny rozpuštěné ve vodě</div> <div>11. Iontové složení vody, uhličitánový systém, koloběh C, cykly živin (koloběh N a P)</div> <div>12. Vodní organismy a jejich adaptace, struktura ekosystémů stojatých a tekoucích vod</div> <div>13. Eutrofizace, acidifikace, změny klimatu</div>			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: Ambrožová J., Mikrobiologie v technologii vod, Skriptum VŠCHT Praha, 244 pp., 2004, 80-7080-534-X. Říhová Ambrožová J., Mikrobiologie v technologii vod, Skriptum VŠCHT Praha, 252 pp., 2008,978-80-7080-676-0				
Doporučená literatura: Říhová Ambrožová J., Encyklopedie hydrobiologie, elektronická verze 1.0, 2007,978-80-7080-007-2 Ambrožová J., Mikroskopické praktikum z hydrobiologie, Skriptum VŠCHT Praha, 183 pp., 2002,80-7080-496-3 Lellák J., Kubíček F., 1992: Hydrobiologie. Univerzita Karlova, Praha. Kalff J., 2003: Limnology: Inland water ecosystems. Prentice Hall, New Jersey. Wetzel R.G., 2001: Limnology. Lake and river ecosystems. Academic Press, San Diego, California. SCHAECHTER, M; SCHMIDT, TM. Topics in Ecological and Environmental Microbiology. Amsterdam : Elsevier Ltd, 2012. ISBN: 9780123838780. (dostupná jako eBook ze sítě UJEP)				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	8	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícími				
Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 2 hodinového bloku přednášky se cvičením 4 x za semestr. Případné individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícími (zuzana.horicka@vuv.cz , 220 197 279, 606 625 486, Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, oddělení speciální hydrobiologie a ekologie, Podbabská 30, 160 00 Praha 6; josef.trogl@ujep.cz , 475 284 153).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Základy lineární algebry			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/Z
Rozsah studijního předmětu	26p+26c	hod.	52	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Pro úspěšné absolvování předmětu je nutná znalost středoškolské matematiky. Zápočet: Aktivní účast na cvičeních, student může mít maximálně 3 neomluvené neúčasti v průběhu semestru. Zkouška: Písemný test s ústním dozkoušením.			
Garant předmětu	Mgr. Petr Bogan, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející, cvičící.			
Vyučující	Mgr. Petr Bogan, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	<p>Matematický jazyk, základní číselné a algebraické struktury, vektorové prostory a jejich vlastnosti, matice a užití jejich vlastností při řešení soustav lineárních rovnic, determinanty a užití jejich vlastností při řešení soustav lineárních rovnic.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Opakování a prohloubení znalostí středoškolské matematiky2. Opakování a prohloubení znalostí středoškolské matematiky3. Matematický jazyk. Základy výrokového počtu.4. Základy predikátového počtu. Základní poznatky o množinách.5. Relace. Speciální relace.6. Operace. Základní algebraické struktury.7. Vektorové prostory. Definice a základní vlastnosti vektorových prostorů.8. Báze vektorových prostorů. Steinitzova věta. Vektorové prostory se skalárním součinem.9. Matice a užití jejich vlastností.10. Matice a soustavy lineárních rovnic. Frobeniova věta.11. Determinanty a jejich vlastnosti.12. Determinanty a soustavy lineárních rovnic. Cramerova věta.13. Další vlastnosti matic a determinantů.			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: Blažek J., Calda E., Koman M., Kussová B. Algebra a teoretická aritmetika I. díl. SPN, Praha, 1983. Jirásek, F., Krieglstein, E., Tichý, Z. Sbírka řešených příkladů z matematiky. SNTL, Praha, 1979.				
Doporučená literatura: Budinský, B., Charvát, J. Matematika I, (část 1). Vydavatelství ČVUT, Praha 6. Charvát J., Hála M., Šibrava Z. Příklady k matematice I. Vydavatelství ČVUT, Praha 6. Hlaváček. Sbírka řešených příkladů z matematiky. SPN, 1965. Rektorys K. Přehled užití matematiky. SNTL, Praha, 1981.				
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. Případné individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (petr.bogan@ujep.cz , 475 284 128).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Základy odborné angličtiny I			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/Z
Rozsah studijního předmětu	26c	hod.	26	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Písemný zápočet (úspěšné absolvování 2 zápočtových testů)			
Garant předmětu	Mgr. Miloslav Kolenatý			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Vyučující			
Vyučující	Mgr. Miloslav Kolenatý			
Stručná anotace předmětu	<p>Rozvíjení základních komunikačních dovedností v angličtině a dosavadních znalostí anglické gramatiky. Práce s odborným anglickým textem (psaným i mluveným). Anglická odborná terminologie týkající se ochrany životního prostředí a její užívání ve vhodném kontextu. Jazykové prostředky užívané v odborných textech. Studium tematických okruhů odpovídajících odbornému zaměření. Rozvíjení komunikačních dovedností (písemný a ústní projev) se zaměřením na základní environmentální témata. Pro každý seminář (2 hodiny) je připraven jeden pracovní list (worksheet).</p> <p><u>Seznam pracovních listů pro jednotlivé semináře:</u></p> <ol style="list-style-type: none">1. What is Environmental Science about? (part 1)2. What is Environmental Science about? (part 2)3. The Earth – Water, Land and Air (part 1)4. The Earth – Water, Land and Air (part 2)5. Wildlife – the Wonder of Living Organisms (part 1)6. Wildlife – the Wonder of Living Organisms (part 2)7. Land use and Soil (part 1)8. Land use and Soil (part 2)9. Pollution and Climate Change (part 1)10. Pollution and Climate Change (part 2)11. The Plastic Planet (part 1)12. The Plastic Planet (part 2)13. Living in the City (part 1)14. Living in the City (part 2)			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: <ul style="list-style-type: none">• Kolenatý, Miloslav. Pracovní listy k jednotlivým seminářům ke stažení - viz http://fzp.ujep.cz/~kolenaty/• Kolenatý, Miloslav. <i>English for Environmental Studies</i>. Ústí nad Labem: FŽP UJEP, 2014. (http://envimod.fzp.ujep.cz/sites/default/files/skripta/44e_final_tisk.pdf - nová upravená verze v přípravě)• Kolenatý, Miloslav. E-learningová podpora ke kurzu 3ZOA1 (především pro KS) - http://moodle.fzp.ujep.cz/				
Doporučená literatura (která bude doplňkově využívána): <ul style="list-style-type: none">• Lee, Richard. <i>English for Environmental Science</i>. Reading: Garnet Publishing, 2009.• Korshuk E., Kryba I., Savich E., Solovyov P., Tamarina A. <i>English for Environmental Science</i>. Minsk: BUP, 2003.				
Další doporučená literatura: <ul style="list-style-type: none">• Glendinning, Eric H., McEwan, John. <i>Basic English for computing</i>. Oxford: Oxford University Press, 2012.• Glendinning, Eric H. <i>Technology 1, 2</i>. Oxford: Oxford University Press, 2007.• Donovan, Peter. <i>Basic English for Science</i>. Oxford: Oxford University Press, 2001.• Mountford, Alan. <i>English for Agriculture</i>. Oxford: Oxford University Press, 1997.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	10		Rozsah konzultací (soustředění)	
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. Případné individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (miloslav.kolenaty@ujep.cz , 475 284 139).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Fyzika			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/Z
Rozsah studijního předmětu	13p+26c	hod.	39	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Účast na cvičeních 75 %. V průběhu semestru bude psán kontrolní test, jehož splnění je podmínkou pro připuštění k zápočtovému testu, který bude psán ve zkušebním období.			
Garant předmětu	Ing. Karel Ederer			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející			
Vyučující	Ing. Karel Ederer, Ing. Josef Lébr, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	<ol style="list-style-type: none">1. Soustava jednotek SI: Jednotky základní, odvozené, násobky a díly jednotek a jejich přepočet.2. Mechanika. Kinematika. Dynamika. Newtonův gravitační zákon, gravitační pole.3. Mechanika kapalin a plynů.4. Měření tlaku: Atmosférický tlak, Torricelliho pokus, kapalinové barometry, korekce, deformační manometry. Měření průtoku: Pitotova a Prandtlůva trubice, Venturiho trubice a clona.5. Termika. Měření teploty. Vlhkost vzduchu.6. Elektřina a magnetismus7. Ustálený elektrický proud. Měření proudu, napětí a odporu. Stacionární magnetické pole.8. Kmity a vlnění: Harmonické kmity, výchylka, rychlost, zrychlení, harmonický oscilátor, vlastní frekvence, kmity netlumené a tlumené, skládání, nucené kmitání a rezonance.9. Vlnění: Postupné a stojaté, příčné a podélné, rovnice vlnění, interference, Huygensův princip, odraz a lom, ohyb, Dopplerův jev.10. Akustika: Zvuk, intenzita zvukové vlny, subjektivní síla zvuku, jednotky, Weberův-Fechnerův zákon, měření.11. Optika: Zdroje světla a elektromagnetického záření, radiometrické a fotometrické veličiny. Geometrická optika: Odraz a lom, index lomu, rozklad lomem, refraktometrie. Vlnová optika: interference, ohyb, rozklad na tenké vrstvy, mřížce, krystalu.12. Pohlcování a rozptyl světla, emisní a absorpční spektrum, spektrometrie a fotometrie.13. Kvantová optika: Vnější fotoelektrický jev, detektory. Přirozená radioaktivita, radioaktivní záření, poločas rozpadu, jednotky, měření.			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: Svoboda, E. a kol. Přehled středoškolské fyziky. 4. upravené vydání. Prometheus Praha, 2006. Synek V., Ederer K., Loučka T.: Sbírká příkladů k předmětu fyzika a přístrojová technika. FŽP UJEP Ústí n. L. 2014. Trögl J. a kol.: Sbírká řešených příkladů, FŽP UJEP Ústí n. L., 2016				
Doporučená literatura: Macháček M. Encyklopedie fyziky, MF, Praha 1999. Praha, 1999. Urbánek Z., Samek L. Repetitorium z fyziky 1, Repetitorium z fyziky 2, ČVUT, Praha 1998. Praha, 1998. Loučka T.: Měření teploty Synek V.: Vlhkost vzduchu a její měření Ederer K.: Měření tlaku, dostupné: www.moodle.ujep.cz				
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. Případné individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícími (karel.ederer@seznam.cz , 721387130 josef.lebr@atlas.cz , 602 858 959).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Základy ekonomie			
Typ předmětu	Povinný (ZT)		doporučený ročník / semestr	1/Z
Rozsah studijního předmětu	26p+13c	hod.	39	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet: prezentace na cvičeních a písemný test Zkouška: ústní zkouška			
Garant předmětu	Ing. Jakub Vosátka, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející			
Vyučující	Ing. Jakub Vosátka, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	<p>Členění kurzu odpovídá struktuře standardních kurzů základů ekonomie. Kurz je členěn do dvou základních částí. První část je zaměřena na problematiku mikroekonomie, ve které se posluchači seznámí se základními tržními kategoriemi a chováním dvou tržních subjektů - domácností a firem na jednotlivých trzích. Druhá část kurzu je věnována problematice makroekonomie a zabývá se zejména chováním třetího tržního subjektu, kterým je stát, zásahy státu do ekonomiky a přístupy jednotlivých názorových proudů. Výuka je výrazně směřována k pochopení základních vztahů mezi jednotlivými ekonomickými subjekty a jevy a je doplňována praktickými příklady těchto vztahů.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Předmět zkoumání ekonomie.2. Nabídka a poptávka.3. Fungování tržního mechanismu.4. Racionální chování spotřebitele a výrobce.5. Nákladová analýza.6. Optimalizace fungování firmy v podmínkách dokonalé a nedokonalé konkurence.7. Hospodářská politika.8. Výkonnost národního hospodářství.9. Peníze a monetární politika.10. Nezaměstnanost.11. Inflace.12. Fiskální politika.13. Ekonomický růst a hospodářské cykly.			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: Kraft, J., Ritschelová, I.: Ekonomie pro environmentální management, Ústí n. L., 2003 a novější Vosátka, J.: studijní materiály v e-learningovém systému Moodle.				
Doporučená literatura: Holman, R.: Ekonomie, Praha, C.H. Beck, 2011 a novější Rusmichová, L., Soukup, J.: Makroekonomie základní kurs, Melandrium Praha, 2002 a novější Macáková a kol.: Mikroekonomie základní kurs, Melandrium Praha, 2005 a novější. Samuelson, P. A.: Ekonomie, Praha, 2000 a novější.				
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. Primární kontakt s vyučujícím je během výuky nebo v rámci konzultačních hodin. Případné individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (jakub.vosatka@ujep.cz , 475 284 124).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Úvod do studia životního prostředí			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/Z
Rozsah studijního předmětu	13p+26c	hod.	39	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Písemka a 75% účast na seminářích. Vypracování seminární práce o aktuálních tématech dané problematiky.			
Garant předmětu	Mgr. et Mgr. Kateřina Marková, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející, cvičící			
Vyučující	Mgr. et Mgr. Kateřina Marková, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	<p>1. Základní charakteristika studia na VŠ, studijního programu a studijních oborů FŽP., Proč studuji na FŽP</p> <p>2. Role vědomí v dějinách lidstva (světa) - Teatrum mundi. Optika studenta, etymologie,</p> <p>3. Ekologický dějepis - jak šel vývoj v ekologii - coby vědecké disciplíně. Třídění informací spadajících do ekologie, jakožto biologické disciplíny, technologií a humanitních studií.,</p> <p>4. Paradigma a věda jakožto metoda k poznávání světa, F. Capra</p> <p>5. Řeč náčelníka Seattla, Svět - systém - ze-mě-koule, aneb jak to všechno funguje?</p> <p>6. Je něco, co by mělo zajímat nás všechny?, proč používat filosofii, jak se vypořádáváme z negativními informacemi - kognitivní disonance a konsonance, H. Librová</p> <p>7. 8 smrtelných hříchů K. Lorenz, kvalita života</p> <p>8. Moje závislost, vztah, vazba. Hodnotová orientace.</p> <p>9. Jaké služby nám poskytuje příroda? Co člověk poskytuje přírodě? "Příroda se přirozuje"? teorie Gaia J.Lovelocka</p> <p>10. Bionika, antropocén</p> <p>11. Půda, voda, vzduch</p> <p>12. Honba na viníky - kdo za to může? Qou vadis?</p> <p>13. Prosperita, Meze růstu, TUR, ekologicky příznivý způsob života (alternativní způsoby života),? Různé cesty hledání "ekologických" řešení, co znamená začít u sebe. Muž, který sázel stromy, budoucnost?</p>			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
<ul style="list-style-type: none">Keller, J.: <i>Abeceda prosperity, Doplněk Brno, 1997.</i>Keller, J.: <i>Až na dno blahobytu, Brno: nakladatelství hnutí Duha, 1993..</i>Moldan, B.: <i>Ekologická dimenze udržitelného rozvoje, Praha: Karolinum, 2001..</i>Giono, J.: <i>Muž, který sázel stromy Praha: Vyšehrad, 1997..</i>Librová, H.: <i>Pestří a zelení, Veronika Brno, 1994.</i>Librová, H.: <i>Vlažní a váhaví, Brno: Doplněk, 2003..</i>Librová, H.: <i>Věrní a rozumní, Brno: Muni press, 2016</i>Nátr, L.: <i>Rozvoj trvale neudržitelný, Praha: Karolinum, 2006..</i>Capra, F.: <i>Tkáň života, Academia Praha 2004.</i>Kohák, E. <i>Zelená svatozář, Praha: Sociologické nakladatelství, 2000.</i>Gore, A.: <i>Země na miskách vah, Praha: nakladatelství ARGO a MŽP, 1994..</i>Lorenz, K.: <i>8 smrtelných hříchů, Praha: Panorama, 1990.</i>				
Doporučená:				
<ul style="list-style-type: none">Lovelock, J.: <i>Gaia: Živoucí planeta, Praha: MF, 1994..</i>Meadows, D., D.: <i>Překročení mezí, Praha: Argo, 1995..</i>				
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 5x za semestr. Případné individuální konzultace jsou možné v době konzultačních hodin či po domluvě s vyučujícími i mimo konzultační hodiny (katerina.markova@ujep.cz , 475284134).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Výpočetní technika			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/L
Rozsah studijního předmětu	28c	hod.	28	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Praktický zápočet formou zpracování zadaných úkolů na počítači. Řešení zadaných úloh na cvičeních.			
Garant předmětu	Mgr. Ing. Petr Novák			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Vyučující			
Vyučující	Mgr. Ing. Petr Novák			
Stručná anotace předmětu	<p>Kurz je rozdělen na několik částí. V první části se student seznámí s pravidly tvorby prezentací, citačními normami a používání MS PowerPoint. V textovém editoru jsou objasněny základní operace, formátování textu a dokumentu, tvorba tabulek a práce s obrázky a se styly. V tabulkovém editoru Excel se studenti seznámí s formátováním tabulek, prací se vzorci včetně vnořených funkcí, analýzou dat za pomoci kontingenčních tabulek a prezentací výsledků pomocí grafů. V poslední části se studenti seznámí s principy databází.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Typografická pravidla, citace a normy, tvorba prezentace2. Textový editor – práce se styly, odrážky a číslovací seznamy3. Textový editor – obrázky a tabulkami,4. Textový editor – generování obsahu, seznam tabulek a obrázků5. Textový editor – práce s oddíly, číslování stránek, sledování změn, tisk dokumentu6. Textový editor – praktické cvičení7. Tabulkový editor – formátování obsahu, základní vzorce8. Tabulkový editor – funkce, absolutní a relativní odkazy9. Tabulkový editor – vnořené funkce, podmíněné formátování a ověřování dat10. Tabulkový editor – práce se seznamy a filtry11. Tabulkový editor – pokročilá práce s grafem12. Tabulkový editor – kontingenční tabulky, řešitel13. Tabulkový editor – praktické cvičení14. Základy databází			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: E-learningový kurz na stránkách http://moodle.fzp.ujep.cz				
Doporučená literatura: PECINOVSKÝ, Josef. Microsoft Office 2013: podrobná uživatelská příručka. Brno: Computer Press, 2013. ISBN 978-80-251-4102-1. PECINOVSKÝ, Josef. Microsoft Word 2013: podrobná uživatelská příručka. Brno: Computer Press, 2013. ISBN 978-80-251-3831-1. BARILLA, Jiří, Pavel SIMR a Květuše SÝKOROVÁ. Microsoft Excel 2013: podrobná uživatelská příručka. Brno: Computer Press, 2013. ISBN 978-80-251-4114-4. KROENKE, David a David J. AUER. Databáze. Brno: Computer Press, 2015. ISBN 978-80-251-4352-0.				
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 probíhá také pomocí e-learningového systému a studenti mají k dispozici výuková videa. Případné individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (petr.novak@ujep.cz , 475 284 164).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Obecná chemie			
Typ předmětu	Povinný (TZ)		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	Student úspěšně absolvuje dva písemné testy. Ústní zkouška.			
Garant předmětu	doc. Ing. Tomáš Loučka, CSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející			
Vyučující	doc. Ing. Tomáš Loučka, CSc.			
Stručná anotace předmětu	<ol style="list-style-type: none">1. Stavba atomů2. Vazebná energie jádra3. Elektronový obal atomů4. Radioaktivita a radioaktivní záření5. Periodická soustava prvků, výstavbový princip6. Chemické vazby a slabé vazebné interakce7. Fázové rovnováhy.8. Chemická kinetika a chemické rovnováhy.9. Elektrolyty, pH10. Elektrolýza a galvanické články11. Elektromagnetické záření a jeho interakce s hmotou.12. Disperzní soustavy13. Koloidní soustavy.			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: Loučka T. Obecná chemie, FŽP UJEP, 2003. Loučka T. Sbírká příkladů z obecné chemie, FŽP UJEP, Ústí n. L., 2014 Loučka T. Cvičení a úlohy z předmětu Obecná chemie, FŽP UJEP, Ústí nad Labem, 2014				
Doporučená literatura: Greenwood N.N., Earnshaw A. Chemie prvků, Informatorium, Praha 1993. Praha, 1993. Olmsted III J., Williams G.M. Chemistry, the molecular science, Mosby, St. Louis, Toronto, 1994. Toronto, 1994. Klikorka J. a spol. Obecná anorganická chemie, SNTL, Praha 1978. Praha, 1978.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	20	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 4 hodinového bloku přednášky se cvičením 5 x za semestr. Skripta k předmětu existují v papírové i elektronické podobě (http://fzp.ujep.cz/vnitri/uc_texty.php). Ve skriptech po každé kapitole pro kontrolu pochopení následují cvičení i úlohy k tématu kapitoly. Existuje papírová a elektronická podoba skript „Cvičení a úlohy k předmětu Obecná chemie“. V nich je popsáno řešení jednotlivých cvičení a úloh uvedených ve skriptech (moodle.fzp.ujep.cz). K dispozici jsou i skripta Sbírká příkladů z obecné chemie v papírové i elektronické podobě (moodle.fzp.ujep.cz), která obsahuje příklady na názvosloví, vyčíslování chemických rovnic a stechiometrických výpočtů. Vždy je uvedeno i řešení příkladů a možné testy. Elektronická adresa k elektronické podobě zmíněných materiálů - moodle.fzp.ujep.cz) Případné individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (tomas.loucka@ujep.cz).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Botanika			
Typ předmětu	Povinný (ZT)		doporučený ročník / semestr	1/L
Rozsah studijního předmětu	28p+28c+5e	hod.	61	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	Písemné zápočtové testy, poznávání rostlin. Ústní zkouška.			
Garant předmětu	RNDr. Iva Machová, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející			
Vyučující	RNDr. Iva Machová, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	<ol style="list-style-type: none">1. Umělé a přirozené systémy rostlin. Historie botaniky a přínos konkrétních poznatků pro rozvoj oboru. Základy botanické nomenklatury. Starý a nový systém používaný při klasifikaci cévnatých rostlin.2. Fylogeneze jako významný faktor v systematice rostlin. Vývoj rodozměn v rámci systému rostlin. Specifikum odd. Marchantiophyta, Bryophyta.3. Lycopodiophyta v minulosti i v současnosti, významní zástupci z hlediska ochrany přírody. Monilophyta (ř. Equisetales, Polypodiales), významní zástupci z hlediska ochrany přírody.4. Charakteristika odd. Pinophyta, ř. Pinales; znaky a význam druhů pro lesnictví.5. Magnoliophyta. Znaky čeledí a druhů bazální větve krytosemenných rostlin. Charakteristika a význam Monocots.6. Charakteristika ř. Alismatales, Asparagales (č. Orchidaceae, Alliaceae), hospodářsky významné druhy.7. Charakteristika ř. Liliales, Poales (č. Cyperaceae, Poaceae), hospodářsky významné druhy.8. Charakteristika Eudicots, ř. Ranunculales (č. Ranunculaceae), ř. Caryophyllales (č. Amaranthaceae, Caryophyllaceae, Polygonaceae), specifika čeledí, hospodářsky významné druhy.9. Charakteristika Eurosids I, ř. Malpighiales (č. Salicaceae), z ř. Fabales (č. Fabaceae), ř. Rosales (č. Rosaceae), hospodářsky významné druhy.10. Charakteristika a význam systematických jednotek a významných zástupců ř. Fagales (č. Fabaceae, Betulaceae) hospodářsky významné druhy.11. Charakteristika a význam Eurosids II, ř. Brassicales (č. Brassicaceae), hospodářsky významné druhy.12. Charakteristika Euasterids I, ř. Solanales (č. Boraginaceae), ř. Lamiales (č. Scrophulariaceae, Lamiaceae), ř. Solanales (č. Solanaceae), hospodářsky významné druhy.13.-14. Charakteristika Euasterids II, ř. Apiales (č. Apiaceae), ř. Asterales (č. Asteraceae), hospodářsky významné druhy.			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: Slavíková Z.(2002): Morfologie rostlin. Karolinum, Praha. Martonfi P.(2006): Systematika cévnatých rostlin. Košice. Machová I. (2015): Botanika (pracovní text) dostupný z http://fzp.ujep.cz/kpv/vnitri/uc_texty/Botanika/Botanika13.pdf Danihelka J., Chrtek J. et Kaplan Z. (2012): Checklist of vascular plants of the Czech Republic. – Preslia 84: 647 – 811				
Doporučená literatura: Hejný S. et Slavík B. /eds./ (1988, 1990, 1992): Květena České republiky. 1. – 3., Academia, Praha Slavík B./ed./ (1995, 1997, 2000): Květena České republiky. 4. – 6., Academia, Praha Slavík B., Štěpánková J. /eds./ (2004): Květena České republiky. 7. – Academia, Praha Štěpánková J. /ed./: (2010): Květena České republiky. 8. – Academia, Praha Kubát K. et Al. /eds./ (2002): Klíč ke květeně České republiky. – Academia, Praha Judd W., S. et al. (2002): Plant Systematics. A Phylogenetic approach.- Sunderland. The Angiosperm Phylogeny Group (2003): An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the order and families of flowering plants: APG II. – Botanical Journal of the Linnean Society, London. Volume 141, Number 4: 399 – 436				
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. Případné individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (iva.machova@ujep.cz 475 284 146).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Zoologie			
Typ předmětu	Povinný (ZT)		doporučený ročník / semestr	1/L
Rozsah studijního předmětu	28p+28c+5e	hod.	61	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	Písemná zkouška. Zápočet udělen za aktivní účast na cvičeních a exkurzi + schválená seminární práce.			
Garant předmětu	Mgr. Michal Holec, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející			
Vyučující	Mgr. Michal Holec, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	<ol style="list-style-type: none">1. Úvod do systematiky, základní pojmy, taxonomie, klasifikace, fylogenetika. Lineovský klasifikační systém (říše, kmen, třída, řád, čeleď, rod, druh atd.), nomenklatura.2. Úvod do velkého systému živočichů (kmeny a vyšší jednotky).3. Porifera a Cnidaria, Platyhelminthes, Nemertea4. Mollusca, Annelida, Bryozoa, Ecdysozoa, Nematoda5. Arthropoda - Chelicerata, Branchiata6. Arthropoda – Hexapoda7. Arthropoda – Hexapoda8. Vertebrata - Agnatha a Osteichthyes9. Vertebrata - Amphibia a Reptilia10. Vertebrata - Aves11. Vertebrata - Aves12. Vertebrata - Aves13. Vertebrata – Mammalia14. Vertebrata – Mammalia			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: Lašťůvka, Z., Gaisler, J., Krejčová, P., Pelikán, J.. Zoologie pro zemědělce a lesníky. 266 stran, Brno. 1996. Holec, M. Holcová, D. 2014: Zoologie I. Skripta FŽP UJEP.				
Doporučená literatura: Anděra, M., Gaisler, J. 2012: Savci ČR. Academia, Praha. Anděra, M., Horáček I. Poznáváme naše savce, Praha 2005. Buchar, J., Ducháč, V., Hůrka, K., Lellák, J. (1995): Klíč k určování bezobratlých. Scientia, Praha, 285 s. Dungel, J., Řehák Z. 2011: Atlas ryb, obojživelníků a plazů České a Slovenské republiky - 2. Vydání. Academia. 184 str. Hanel, J. Poznáváme naše ryby, 288 stran, Praha. 1992. Langrová et al 2011: Základy zoologie. ČZU, Praha. Smrž, J. 2013: Základy biologie, ekologie a systému bezobratlých živočichů. Karolinum. 192 str. Swenson, L. et al. 2012: Ptáci Evropy, severní Afriky a blízkého východu. Ševčík, Plzeň. Šťastný, K., Bejček, V., Hudec, K.. 2006: Atlas hnízdního rozšíření ptáků v České republice, 2001-2003. Aventinum. Zrzavý, J. 2006: Fylogeneze živočišné říše. Scientia. Zwach, I. 1990: Naši obojživelníci a plazi. SZN, Praha. 144 str. Zwach, I. 2008: Obojživelníci a plazi České republiky. Grada. 496 str.				
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 5x za semestr. Pro udělení zápočtu je potřeba odevzdat seminární práci. Případné individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (michal.holec@ujep.cz , 475 284 116).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Geologie a ŽP			
Typ předmětu	Povinný (ZT)		doporučený ročník / semestr	1/L
Rozsah studijního předmětu	28p+28c+5e	hod.	61	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	Ústní zkouška. Zpracování a prezentace seminární práce. Účast na exkurzi.			
Garant předmětu	doc. RNDr. Miroslava Blažková, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející. doc. RNDr. Miroslava Blažková, Ph.D.			
Vyučující	doc. RNDr. Miroslava Blažková, Ph.D. Ing. Richard Pokorný DiS			
Stručná anotace předmětu	<p>Geologie je jednou ze základních věd o životním prostředí. Předmět je zaměřen na získání základních znalostí z geologických věd, včetně geologické terminologie. Studuje vznik, vývoj a stavbu planety Země, litosféru, její složení a geologické děje, které zde probíhají a formují její reliéf. "Horninové prostředí", jako jeden z nejvýznamnějších ekosystémů, je klíčovým tématem. Nedílnou součástí jsou informace o geologické legislativě a institucích zabývajících se geologickou tematikou. Předmět se skládá ze tří částí:</p> <p>I. Geologie a životní prostředí - úvod. II. Základy geologie. III. Geologie v životním prostředí (aplikovaná).</p> <p>I. Geologie a životní prostředí – úvod.</p> <p>1. Horninové prostředí, geofaktory, mapy geofaktorů.</p> <p>II. Základy geologie.</p> <p>2. Planeta Země. 3. Litosféra. 4. Statigrafie a její zákony. Tektonika /základní poruchy. 5. Mineralogie, 6. Petrologie. 7. Historická geologie. 8. Regionální geologie. 9. Kvartér /čtvrtohory.</p> <p>III. Geologie v životním prostředí (aplikovaná).</p> <p>10. Nerostné zdroje/ ložiska. 11. Inženýrská geologie /geotechnika. Antropogenní geologická činnost. 12. Stará důlní díla. Ochrana významných geologických lokalit. 14. Geologická legislativa.</p>			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:	<p>Blažková M.:Základy geologie. Monografie. FŽP UJEP,Ústí nad Labem. 2014</p> <p>Blažková M.:Environmentální geologie. Monografie. FŽP UJEP.Ústí nad Labem.2014</p> <p>Kukal Z., Reichmann F.: Horninové prostředí České republiky, jeho stav a ochrana. 2000.</p> <p>www.cgu.cz:Geologická encyklopedie 2007 - on line.</p> <p>http://envimod.fzp.ujep.cz/?q=node/34</p>			
Doporučená literatura:	<p>Blažková M.: Základy geomorfologie. Monografie. FŽP UJEP.Ústí nad Labem. 2010</p> <p>Kachlík V., Chlupáč. I. Základy Geologie A Historické Geologie, 1996.</p> <p>Tuček , K., Tvřz, F. Kapesní atlas nerostů a hornin. 1982.</p> <p>Bauer, J., Tvřz, F. Minerály. 1988.</p> <p>Lutgens K.F,Tarbruck E.J.: Essentials of Geology, USA1989</p> <p>Kimberley M., Kimberlay, S.: The Dynamic Earth an introduction to physic. geology, USA, 1992.</p> <p>.</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. Případné individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím - miroslava.blazkova@ujep.cz , 475 284 144).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Základy odborné angličtiny II			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/L
Rozsah studijního předmětu	28c	hod.	28	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Pro zapsání předmětu musí mít student splněn předmět Základy odborné angličtiny I.			
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	Cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Písemný zápočet (úspěšné absolvování 2 zápočtových testů). Shrnující ústní zkouška za Základy odborné angličtiny I a Základy odborné angličtiny II.			
Garant předmětu	Mgr. Miloslav Kolenatý			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Vyučující			
Vyučující	Mgr. Miloslav Kolenatý			
Stručná anotace předmětu	<p>Kurz navazuje na kurz Základy odborné angličtiny I. Rozvíjení základních komunikačních dovedností v angličtině a dosavadních znalostí anglické gramatiky. Práce s odborným anglickým textem (psaným i mluveným). Anglická odborná terminologie týkající se ochrany životního prostředí a její užívání ve vhodném kontextu. Jazykové prostředky užívané v odborných textech. Studium tematických okruhů odpovídajících odbornému zaměření. Rozvíjení komunikačních dovedností (písemný a ústní projev) se zaměřením na základní environmentální témata. Pro každý seminář (2 hodiny) je připraven jeden pracovní list (worksheet).</p> <p><u>Seznam pracovních listů pro jednotlivé semináře:</u></p> <ol style="list-style-type: none">1. Energy for the Future (part 1)2. Energy for the Future (part 2)3. IT and GIS in Environmental Science (part 1)4. IT and GIS in Environmental Science (part 2)5. Will New Technologies Save Us? (part 1)6. Will New Technologies Save Us? (part 2)7. Environmental Research (part 1)8. Environmental Research (part 2)9. Sustainable Development (part 1)10. Sustainable Development (part 2)11. Environmental Law and Policy (part 1)12. Environmental Law and Policy (part 2)13. Global Trends (part 1)14. Global Trends (part 2)			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:				
<ul style="list-style-type: none">• Kolenatý, Miloslav. Pracovní listy k jednotlivým seminářům ke stažení - viz http://fzp.ujep.cz/~kolenaty/• Kolenatý, Miloslav. <i>English for Environmental Studies</i>. Ústí nad Labem: FŽP UJEP, 2014. (http://envimod.fzp.ujep.cz/sites/default/files/skripta/44e_final_tisk.pdf - nová upravená verze v přípravě)• Kolenatý, Miloslav. E-learningová podpora ke kurzu 3ZOA1 (především pro KS) - http://moodle.fzp.ujep.cz/				
Doporučená literatura (která bude doplňkově využívána):				
<ul style="list-style-type: none">• Lee, Richard. <i>English for Environmental Science</i>. Reading: Garnet Publishing, 2009.• Korshuk E., Kryba I., Savich E., Solovyov P., Tamarina A. <i>English for Environmental Science</i>. Minsk: BUP, 2003.				
Další doporučená literatura:				
<ul style="list-style-type: none">• Glendinning, Eric H., McEwan, John. <i>Basic English for computing</i>. Oxford: Oxford University Press, 2012.• Glendinning, Eric H. <i>Technology 1, 2</i>. Oxford: Oxford University Press, 2007.• Donovan, Peter. <i>Basic English for Science</i>. Oxford: Oxford University Press, 2001.• Mountford, Alan. <i>English for Agriculture</i>. Oxford: Oxford University Press, 1997.				
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. Případné individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (miloslav.kolenaty@ujep.cz , 475 284 139).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Ekologická výchova			
Typ předmětu	Povinný (ZT)		doporučený ročník / semestr	1/L
Rozsah studijního předmětu	28p+14c	hod.	42	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	Ústní zkouška. Vypracování a prezentace seminární práce dle dohody a aktivní účast na seminářích.			
Garant předmětu	Mgr. et Mgr. Kateřina Marková Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející, cvičící			
Vyučující	Mgr. et Mgr. Kateřina Marková Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je seznámit studenty s prvky ekologické výchovy a jejich vývojem ve vztahu člověka k přírodě. Uplatnění ekologické výchovy EVVO ve školství, ve státní správě a samosprávě, ekonomické podmínky vytvářené státem, krajem a obcemi k ekologické výchově. Význam občanských sdružení pro šíření ekologické gramotnosti, síť ekocenter, význam práce s veřejností v chráněných územích. Metody formy a pomůcky k ekologické výchově. MA 21 a udržitelný rozvoj ve společnosti.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Úvod do problematiky, smysl EVVO (ekologické výchovy, vzdělávání a osvěty), Revoluce vědomí2. Filosofie výchovy3. Dítě a příroda kolem něj4. Autoři a publikace k EVVO a organizace5. Jak být dobrým ekologickým vychovatelem?6. Z historie EVVO7. Prostředky EVVO.8. EVVO v naší výchovně-vzdělávací soustavě9. Směry v EVVO podle Činčery10. Útočiště interiérového člověka11. Vzkaz Hany Librové12. MA 21 a udržitelný rozvoj13. Výchova v době Světovéku13. Desatero domácí ekologie14. EVVO v našem městě			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: Kvasničková D. a kol. Ekologické vzdělávání a výchova v současné době. ABF, 1994 Činčera, J. Environmentální výchova: od cílů k prostředkům, Brno: Paido, 2007 Máchal, A., Průvodce praktickou ekologickou výchovou, Brno: Rezekvítek Brno, 2000 Krajhanzl, J. Psychologie vztahu k přírodě a životnímu prostředí, MU, Lipka, 2014				
Doporučená literatura: Dlouhá, J., a kol. Vědění a participace. Teoretická východiska environmentálního vzdělávání, Praha: Karolinum, 2009 Keller J. Přemýšlení s Josefem Vavrouškem. G plus G Praha, 1995. 1995. Kvasničková D. Příprava odborníků pro péči o životní prostředí na vysokých školách. Československá společnost pro životní prostředí a MŽP ČR., 1992. 1992. Michálek, J. Topologie výchovy (Místo výchovy v životě člověka), Praha: Oikomenh, 1996 Horká, H. Ekologická dimenze výchovy a vzdělávání ve škole 21. století, Brno: Masarykova univerzita, 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. Případné individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (katerina.markova@ujep.cz , 475 284 134).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Statistika			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/Z
Rozsah studijního předmětu	26p+26c	hod.	52	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Ústní zkouška. Zápočet je udělován na základě aktivní účasti na cvičení, vypracování tří seminárních prací. Při zkoušce musí student prokázat schopnost řešit praktické příklady z procvičených témat a prokázat i dostatečnou teoretickou znalost problematiky s tím související a další přednesené látky.			
Garant předmětu	Ing. Jan Popelka, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející. Cvičící.			
Vyučující	Ing. Jan Popelka, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	<p>Student se seznámí se základními statistickými metodami analýzy dat.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Základní termíny. Základní a výběrový soubor. Získávání dat. Výběrové chyby. Třídění dat. Histogram2. Míry centrální tendence. Krabicový diagram.3. Míry rozptýlenosti. Míry špičatosti a šikmosti. Metody zobrazení dat. Transformace dat.4. Základní pojmy teorie pravděpodobnosti. Náhodné jevy a náhodné veličiny. Způsoby popisu diskrétní náhodné veličiny. Způsoby popisu spojitě náhodné veličiny. Diskrétní a spojitá rozdělení pravděpodobnosti. Kvantily.5. Základní koncepty statistického usuzování. Bodové odhady a jejich kvalita odhadů. Intervalové odhady. Robustní intervalové odhady.6. Testování hypotéz. Postup testování, hypotéza nulová a alternativní, chyby prvního a druhého druhu. Jednovýběrové parametrické testy.7. Dvouvýběrové parametrické testy. ANOVA s jednoduchým tříděním.8. Analýza kategoriálních dat. Chí-kvadrát test dobré shody a jeho obměny (Yatesova korekce, Fisherův exaktní test, McNemarův test). Kontingenční koeficienty.9. Neparametrické testy. Testy přítomnosti odlehlých hodnot (Grubbsův test, Deanův a Dixonův Q-test). Testy shody s teoretickým pravděpodobnostním rozdělením (Kolmogorov-Smirnovův test). Alternativy jedno-, dvou- a vícevýběrových parametrických testů (znaménkový test, Mann-Whitneyův test, Wilcoxonův test, Friedmanův test, Kruskal-Wallisův test).10. Korelační analýza. Pearsonův koeficient korelace. Spearmanův korelační koeficient pořadí. Test významnosti korelačních koeficientů. Korelační matice. Bodový graf.11. Jednoduchá regresní analýza. Metoda nejmenších čtverců. Bodové a intervalové odhady regresních koeficientů. Regresní modely (lineární, logaritmický, hyperbolický, mocninový, exponenciální, polynomiální). Transformace proměnných. Volba modelu (determinační index, upravený determinační index, volba na základě testu).12. Empirický regresní model. Obecný regresní model. Diagnostická kontrola modelu (testování regresních koeficientů a regresního modelu).13. Rezidua regresního modelu (podmínka náhodnosti, nezávislosti, normality a homoskedasticity). Predikce.			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: Popelka, J., Synek, V. Statistika. E-learningový kurz. Dostupný z: http://moodle.fzp.ujep.cz/course/view.php?id=11 Popelka, J., Synek, V. Úvod do statistické analýzy dat. Ústí nad Labem: FŽP, 2009. ISBN 978-80-7414-117-1.				
Doporučená literatura: Hendl, J. Přehled statistických metod zpracování dat. Praha: Portál, 2015. ISBN 978-80-262-0981-2. Hendl, J. a kol. Statistika v aplikacích. Praha: Portál, 2014. ISBN 978-80-262-0700-9. Hebák, P. a kol. Statistické myšlení a nástroje analýzy dat. Praha: Informatorium, 2015. ISBN 9788073331184.				
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. Případné individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (jan.popelka@ujep.cz , 475 284 136).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Ochrana vod a hydrologie			
Typ předmětu	Povinný (ZT)		doporučený ročník / semestr	2/Z
Rozsah studijního předmětu	26p+26c+5e	hod.	57	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	Ústní zkouška. Skupinový projekt.			
Garant předmětu	Ing. Martin Neruda, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející			
Vyučující	Ing. Martin Neruda, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	<ol style="list-style-type: none">1. Orografické a hydrologické povodí, číslo hydrologického pořadí2. Hydrologický cyklus, složky hydrosféry, složky celkového odtoku3. Hydrologická bilance, hydrologický rok4. Vodočet, limnigraf, měrná křivka5. Hydrometrie, měření rychlosti a průtoku vody6. M-denní a N-leté průtoky, hydrogram7. Vztah povrchová voda – podzemní voda, infiltrační křivka, kolektor, izolátor8. Hydroizohypsy, hydroizopiezy, Darcyho rovnice9. Revitalizační úpravy koryt vodotečí10. Přírodě blízká protipovodňová opatření11. Povodňová komise, povodňové plány, zátopové území12. Rybí přechody13. Znečištění vody, monitoring jakosti vody. Společné měření s ČHMÚ Ústí n. L. na profilu Trmice-řeka Bílina. Exkurze na ČOV Ústí nad Labem Neštěmice			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: Slavík L., Neruda M. Hospodaření s vodou v krajině, skripta FŽP UJEP Ústí n. L., 2014				
Doporučená literatura: Macura V., Halaj P: Úpravy a revitalizácie vodných tokov, Slovenská technická univerzita v Bratislavě, 2013 Zpráva o stavu vodního hospodářství České republiky, Ministerstvo zemědělství a Ministerstvo životního prostředí, Praha Hydrologická ročenka ČR (ČHMÚ) Just T.: Vodohospodářské revitalizace a jejich uplatnění v protipovodňové ochraně území, AOPK Praha, 2005 Davie T: Fundamentals of Hydrology-second edition, Routledge fundamentals of physical geography, 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. Případné individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (martin.neruda@ujep.cz , 739 335 079).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Krajinná ekologie			
Typ předmětu	Povinný (TZ)		doporučený ročník / semestr	2/Z
Rozsah studijního předmětu	26p+26c+5e	hod.	57	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	Písemná zkouška. Účast na cvičeních (min.2/3), presentace zadaných seminárních prací.			
Garant předmětu	Mgr. Diana Holcová, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející			
Vyučující	Mgr. Diana Holcová, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	<ol style="list-style-type: none">1. Krajinná ekologie - definice, vznik a vývoj, pojmy, definice krajiny, principy v obecné a krajinné ekologii, metodologie krajinoekologického výzkumu2. Struktura krajiny – prostorová a časová struktura krajiny, krajinná heterogenita, složky a prvky krajiny, geosystém, ekosystém3. Krajinná struktura – plošky, koridory, matrice; celková struktura krajiny – mozaikovitost, zrnitost, kontrast, hranice mezi krajinnými složkami atd.4. Krajinná struktura versus biodiverzita, geodiverzita a krajinná diverzita5. Příčiny krajinného uspořádání – abiotické faktory, biotické interakce, antropogenní změny6. Procesy fungování krajiny – ekologické toky a vztahy, teoretické modely a aplikační výstupy7. Organismy v krajině - krajinné uspořádání a jeho vliv na organismy, populace a společenstva, teorie ostrovní biogeografie, metapopulační teorie, zdroje a propady, koridory a konektivita, ekotony, identifikace vhodnosti habitatu8. Dynamika krajiny – disturbance a disturbanční režimy, krajinná rovnováha, stabilita, resilience, rytmicita9. Změny v krajině, monitoring krajinných změn, historické podklady a metody sledování změn v krajině10. Evoluce krajiny, vývoj krajiny v kvartéru, role člověka v historickém kontextu, vznik české kulturní krajiny11. Současný stav využívání krajiny, vlastnictví zemědělské půdy, zatížitelnost krajiny a její limity, fragmentace12. Klasifikace a typologie krajiny v Evropě a ČR, Evropská úmluva o krajině, proces hodnocení krajiny, příklady typologie přírodní a kulturní krajiny13. Krajinná ekologie v praxi – ochrana krajiny (Úmluva o krajině, VKP, ZCHÚ atd.), koncepce obnovy ekologické stability krajiny (ÚSES, EECONET, Natura 2000), mapování krajinného pokryvu a biotopů, krajinotvorné programy, hodnocení a ochrana krajinného rázu, paměť, identita, ráz krajiny			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: Forman, R., Godron, M.: Krajinná ekologie. Academia, Praha, 1993, 583 s. Gergel, S.E. & Turner, M.G. <i>Learning Landscape Ecology</i> . Springer, 2001. ISBN-13: 978-0387952543 Lipský, Z.: Krajinná ekologie pro studenty geografických oborů. UK, Praha, 1999, 129 s., ISBN 80-7184 545-0. Měkotová, J. 2007: Principy v obecné a aplikované krajinné ekologii. Univerzita Palackého, Olomouc. Turner, M.G., R. H. Gardner & R. V. O'Neill, R.V. <i>Landscape Ecology in Theory and Practice: Pattern and process</i> . Springer-Verlag, 2001. ISBN-13: 978-0387951232				
Doporučená literatura: Löw, J. a Míchal, I.: Krajinný ráz. Lesnická práce, Kostelec n. Č. L., 2003. Lipský, Z.: Sledování změn v kulturní krajině. Vyd. ČZU Praha v nakladatelství Lesnická práce, s.r.o., 71 s., ISBN 80 213-0643-2. Sklenička, P.: Základy krajinného plánování. Vydavatelství N. Skleničková, Praha, 2003. Farina, A.: Principles and methods in landscape ecology, Chapman&Hall, London, 1998.				
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. Podmínkou splnění zápočtu je zpracování seminární práce. Případné individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (diana.holcova@ujep.cz , 475 284 195).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Ochrana ovzduší a meteorologie			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/Z
Rozsah studijního předmětu	26p+26c+5e	hod.	57	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	Ústní zkouška. Účast na cvičeních a exkurzi.			
Garant předmětu	Mgr. Martin Novák			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející			
Vyučující	Mgr. Martin Novák			
Stručná anotace předmětu				
<p>Meteorologie jako vědní disciplína, atmosféra, záření v atmosféře, meteorologické prvky a jevy, definice pojmů, přístroje a měřicí metody, všeobecná cirkulace atmosféry, tlakové útvary a jejich charakteristika, atmosférické fronty, oblaky, srážky v atmosféře. Periodické a aperiodické změny v atmosféře. Metody synoptické meteorologie. Klimatologie - definice a praktické aplikace. Antropogenní ovlivnění atmosféry - možná rizika, způsoby ochrany. Meteorologické podmínky ovlivňující prostorový rozptyl látek znečišťujících atmosféru.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Historie meteorologie a klimatologie, atmosféra2. Tlak, hustota a proudění vzduchu (základní vlastnosti fyzikálních polí, vertikální profily)3. Energie a záření v atmosféře (dopad na horní hranici atmosféry, průchod atmosférou, albedo, insolace, bilance)4. Teplota vzduchu, vertikální zvrstvení teploty (stabilita, resp. instabilita teplotního zvrstvení)5. Voda v atmosféře, vlhkost vzduchu, mlhy6. Oblaky (vznik, rozdělení, složení oblaků, vlastnosti základních druhů). Atmosférické srážky (vznik srážek, rozdělení)7. Tlakové útvary a jejich základní vlastnosti, vývoj a regenerace tl. útvarů, jejich rozdělení, typické počasí v nich)8. Atmosférické fronty (druhy, vlastnosti, oblačné systémy a srážkové oblasti)9. Předpovídání počasí v praxi (exkurze)10. Meteorologické podmínky pro rozptyl škodlivin (teplotní inverze, jejich vznik, definice RP, možné imisní dopady)11. Vliv meteorologických jevů na životní prostředí (vlivy na atmosféru, pedosféru, hydrosféru, biosféru)12. Meteorologická měření a pozorování (základy, klasická měření, organizace speciálních měření)13. Základy klimatologie + základní klimatologické charakteristiky (metody, klasifikace klimatu)				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: Novák M., 2004. Meteorologie a ochrana prostředí. Úvod do meteorologie a klimatologie (skriptum). FŽP UJEP, Ústí nad Labem, 184 stran; Bednář J., Kopáček J., 2005. Jak vzniká počasí. Karolinum, Praha, 266 stran; Bednář, J., 2003. Meteorologie. Úvod do studia dějů v zemské atmosféře. Portál, Praha, 224 stran.				
Doporučená literatura: Skřehot P., 2008. Velký atlas oblaků. Computer Press, Praha, 368 stran.				
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, celkem 5 bloků za semestr. Případné individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (m.martinovak@gmail.com , 602 410 495, 472 706 048 nebo po výuce).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Pedologie a ochrana půdy			
Typ předmětu	Povinný (ZT)		doporučený ročník / semestr	2/Z
Rozsah studijního předmětu	26p+26c+5e	hod.	57	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	Přednáška, cvičení, exkurze
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Účast na cvičeních 90%, absolvování terénního cvičení (hodnocení pedologické charakteristiky lokality - půdní sonda), zpracování seminární práce z pedologické části (půdní sonda, hodnocení půdního profilu, zpracování laboratorního protokolu) a její pwp prezentace. Účast na exkurzi. Předmět je zakončen zápočtem a zkouškou s případným ústním dozkoušením včetně poznávání půdních typů.			
Garant předmětu	Prof. Ing. Jaroslava Vráblíková, CSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející			
Vyučující	Prof. Ing. Jaroslava Vráblíková, CSc., doc. Ing. Petr Vráblík, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je seznámit studenty s významem půdy, postavením půdy v přírodě, funkcemi půdy a jejím složením, půdními vlastnostmi, pedogenezí a systematikou a klasifikací. Dále student získá znalosti z problematiky půdního fondu a jeho kategorií, eroze, kultivace a rekultivace půd, bonitace a oceňování půd, katastru nemovitostí, hygieny a monitoringu půd a legislativa v oblasti půdy.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Úvodní stati o půdě, její význam. Mezinárodní dokumenty k ochraně půdy.2. Půda - složka ŽP. Úrodnost. Funkce půdy ekologické, environmentální a soc.ekonomické.3. Složení půd, anorganická a organická komponenta. Půdní voda, půdní vzduch.4. Půdní vlastnosti - fyzikální, chemické a biologické.5. Vývoj půd - pedogeneze. Pedogenetické faktory, hlavní půdotvorné procesy, statigrafie.6. Systematika a klasifikace půd. Taxonomický klasifikační systém.7. Půdní fond a jeho ochrana. Globální a regionální problémy znehodnocování půd.8. Bonitace a ceny půdy.9. Eroze půdy její hodnocení. Protierozní ochrana zemědělských půd.10. Kultivace a rekultivace půd.11. Katastr nemovitostí a evidence půd.12. Hygiena a monitoring půd.13. Legislativní normy v oblasti půdního fondu.			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: Vráblíková J., Vráblík P.: Základy pedologie. Univerzita J.E. Purkyně, Ústí n.L., 2006. Vráblíková J., Vráblík P.: Aplikovaná pedologie. Univerzita J.E. Purkyně, Ústí n.L., 2007. Tomášek M.: Půdy České republiky. ČGU Praha, 2007. Zoubková L., Vráblíková J.: Pedologie a ochrana půdy. 51 s. Univerzita J.E. Purkyně, Ústí n.L., 2013.				
Doporučená literatura: Bedrna Z.: Environmentální podoznalstvo, Věda SAV Bratislava, 2002. Jandák J., Prax A., Pokorný E.: Půdoznalství. MZLU, Brno, 2004. Kozák J. a kol.: Pedologie. ČZU Praha, 2002. Štýs S.: Rekultivace území postižených těžbou nerostných surovin. SNTL, Praha, 1981. Valla M. a kol. Pedologické praktikum, ČZU, Praha, 2004. Vráblíková J., Vráblík P.: Metodika revitalizace v Podkrušnohoří. FŽP UJEP Ústí n.L. Certifikovaná metodika. 2011. Vráblíková J., Vráblík P., Zoubková L.: Tvorba a ochrana krajiny. Monografie. 151 s. ISBN 978-80-7414-740-1. Univerzita J.E. Purkyně, Ústí n.L., 2014. www.vumop.cz - SOWAC gis.				
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. Případné individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícími (jaroslava.vrablikova@ujep.cz , 475 284 142, petr.vrablik@ujep.cz , 475 284 169).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Chemie ŽP			
Typ předmětu	Povinný (ZT)		doporučený ročník / semestr	2/Z
Rozsah studijního předmětu	26p+26c	hod.	52	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Písemný zápočet. Ústní zkouška.			
Garant předmětu	doc. Ing. Tomáš Loučka, CSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející			
Vyučující	doc. Ing. Tomáš Loučka, CSc.			
Stručná anotace předmětu	<ol style="list-style-type: none">1. Původ a osud polutantů v prostředí - obecný úvod. Třídy sloučenin zahrnutých do seznamu prioritních polutantů.2. Kovy, sloučeniny dusíku, halogeny, ozon, CO, sloučeniny síry, alifatické halogenové uhlovodíky, benzen a jeho homology3. Epoxy sloučeniny, PAU, PCB, dioxiny, pesticidy, persistentní organické polutanty, detergenty, tenzidy.4. Biogeochemické cykly makrobiotických prvků (C,N,O,S,P) a významných polutantů. Cyklus rtuti, vstupy olova.5. Znečištění atmosféry a jeho důsledky. Zdroje a transformace polutantů.6. Síra, dusík, uhlík a ozon v atmosféře.7. Smog a jeho typy. Kyselé deště.8. Znečištění hydrosféry. Polutanty, zdroje, formy, důsledky. Transformace polutantů v hydrosféře.9. Půdy a znečištění půd.10. Potravinářství a rezidua v potravinách.11. Ozonová vrstva. Freony. Reakce ve stratosféře, ozónová díra.12. Fyzikální princip skleníkového efektu.13. Skleníkové plyny, možné vysvětlení oteplování.			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: Loučka T., Chemie životního prostředí, FŽP UJEP Ústí nad Labem 2014 I. Holoubek. Chemie a společnost, MU Brno 1990. P. Kalač, J. Tříška. Chemie životního prostředí, Jihočeská univerzita, České Budějovice 1998. Lipert E. Ozonová vrstva Země, Vesmír 1995.				
Doporučená literatura: Kutílek M. Racionálně o globálním oteplování. Dokořán Praha, 2008. Nátr L. Země jako skleník (Proč se bát CO2?). Academia Praha, 2006. Manahan S.E. Environmental Chemistry, Lewis Publishers, Michigan, 1991. J. Haughton. Globální oteplování, Academia, Praha 1998.				
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. Skripta z roku 2014 jsou v papírové i elektronické podobě (moodle.fzp.ujep.cz.) Otázky k zápočtovým testům jsou dostupné v elektronické podobě (moodle.fzp.ujep.cz.). Případné individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (tomas.loucka@ujep.cz .)				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Základy GIS			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/L
Rozsah studijního předmětu	28p+28c	hod.	56	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 3 seminárních prací 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			
Vyučující	Ing. Jitka Elznicová, Ph.D., Doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	<p>Kurz poskytuje základní informace o geoinformačních technologiích, zejména o geografických informačních systémech (GIS). Seznamuje se strukturou dat, jejich tvorbou a využitím existujících dat. Zabývá se kartografickými základy, databázovou podstatou a výhodami uvedeného prostředí pro ukládání, zpracování, analýzu a prezentaci geograficky lokalizovaných dat. Cvičení jsou zaměřena na zvládnutí dostupných softwarových prostředků a základních nástrojů a metod GIS. Absolvent kurzu by měl být schopen využít existující data v GIS, nad nimi pořídit vlastní data a využít GIS při jejich evidenci a prezentaci.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Úvod do základů geoinformačních technologií. Seznámení s GIS programem (ArcGIS) a jeho aplikacemi.2. Modelování geografických objektů (práce s vrstvami a tabulkami, klasifikace dat). Základní datové modely (vektorová a rastrová data, geodatabáze).3. Základy kartografie. Referenční plochy, souřadnicové systémy, určování polohy.4. Mapy a jejich třídění. Kartografické zásady tvorby mapy. Tvorba mapových výstupů.5. Zdroje prostorových a atributových dat. Tvorba nových geoprostorových dat.6. Transformace mezi souřadnicovými systémy. Georeference dat.7. Dostupné zdroje geodat v ČR.8. Analytické možnosti GIS (měření vzdálenosti, atributové dotazy, prostorové dotazy)9. Analytické možnosti GIS (topologické překrytí a vzdálenostní analýzy)10. Digitální modely terénu (zdroje dat, tvorba DTM, aplikace DTM a analýzy povrchů)11. Globální polohové systémy. Měření dat v terénu.12. Vizualizace dat13. Využití GIS na FŽP14. Test z teorie GIS a praktické ověření znalostí.			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<p>Tuček J.: Geografické informační systémy - Principy a praxe. Praha, Computer Press, 1998, 424 s. 1998. Břehovský M., Jedlička K. (online) Úvod do geografických informačních systémů. Západočeská univerzita, Plzeň. Přednáškové texty (nepubl., posl. revize 2007) ArcGIS Help, včetně jejich nadstaveb (online) Booth B., Mitschel, A.: Začínáme s ArcGIS. ESRI, 2001, Redlands USA. 2000. David E. Davis: GIS pro každého, Vytváříme mapy na počítači. Praha, Computer Press 2000, 112 s. 2004. Voženílek, V. (2002): Zásady tvorby mapových výstupů. Přírodovědecká fakulta Univerzita Palackého Olomouc, Ostrava 2002, stran 42. Brůna, V. - Cajthaml, J. - Elznicová, J. - Havlíček, J. - Müller, A. - Pacina, J. - Zimová, R. (online): Paměť krajiny Ústeckého kraje ukrytá v mapových archivech: metody rekonstrukce a zpracování dat v oblastech zaniklých obcí. Ústí nad Labem: Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem, 2015. ISBN 978-80-7414-981-8.</p>				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	20	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícími				
<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 jejich hodnocení probíhá přes tento e-learningový systém.</p> <p>Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 4 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 (jitka.elznicova@ujep.cz, 475 284 136, jan.pacina@ujep.cz, 475 284 136.).</p>				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Územní politika a regionální rozvoj			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/L
Rozsah studijního předmětu	28p+14c+5e	hod.	47	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	Ústní zkouška. Účast na cvičeních a exkurzi.			
Garant předmětu	RNDr. Petr Jirásek			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející			
Vyučující	RNDr. Petr Jirásek			
Stručná anotace předmětu	<ol style="list-style-type: none">1. Základní pojmy, hlavní cíle, specifika a nástroje územního plánování a důsledky pro ŽP.2. Stručný přehled historie urbanismu od dávnověku do současnosti ve světě. Hlavní rysy, podmíněnosti a trendy.3. Zákon o územním plánování a vývoj legislativy v ČR po roce 1945 a současný stav.4. Nástroje územního plánování pro plány regionů a měst, územně plánovací podklady a dokumentace, PUR.5. Stavební úřady. Územní rozhodnutí, stavební povolení a kolaudace. Zákon o vyvlastnění ve veřejném zájmu.6. Vztahy v procesu územního plánování: samosprávy, státní správa a ostatní účastníci.7. Regulativy a limity pro územní rozvoj.8. Vývoj a struktura osídlení v ČR. Vývoj regionů v ČR a územní diferenciaci.9. Regionální politika-základní koncepce, příčiny a cíle.10. Regionální politika-historie a vývoj národních a mezinárodních politiky. Teorie regionu.11. Nástroje regionální politiky. Metody a techniky hodnocení.12. Regionální politika v ČR a její vazba na regionální politiku EU.13. Zákon o podpoře regionálního rozvoje v ČR.14. Regionální strategie. Současné cíle a nástroje regionální politiky v ČR.			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: Jirásek, P.:Územní plánování. Ústí nad Labem:FZP UJEP, 2014 ISBN 978-80-7414-820-0 Wokoun, R., a kol.: Úvod do regionálních věd a veřejné správy. IFEX, Praha 2001, 264 s.. 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 platné 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. Zákon 248/2000Sb. o podpoře regionálního rozvoje, v platném znění.				
Doporučená literatura: Blažek, J., Uhlíř, D.: Teorie regionálního rozvoje:nástin, kritika, implikace. 2. přeprac. a rozš. vyd. Praha: Karolinum, 2011. 342 s. ISBN 978-80-246197-4-3. Wokoun, R. Regionální rozvoj: východiska regionálního rozvoje, regionální politika, teorie, strategie a programování. Praha: Linde, 2008. 475 s. ISBN 978-80-720169-9-0. Časopis: Urbanismus územní rozvoj. Internetové stránky MMR ČR http://www.mmr.cz . a Internetové stránky Ústav územního rozvoje http://www.uur.cz				
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. Případné individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (petr.jirasek@ujep.cz , 475 284 133).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Funkce lesa			
Typ předmětu	Povinný (ZT)		doporučený ročník / semestr	2/L
Rozsah studijního předmětu	28p+28c	hod.	56	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	Písemná zkouška. Účast na cvičeních (min. 2/3).			
Garant předmětu	Ing. Jiří Šefl, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející			
Vyučující	Ing. Jiří Šefl, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu				
Ekologická stabilita lesních ekosystémů. Dynamika lesních ekosystémů v časových rovinách. Přístupy uplatňování trvale udržitelného hospodaření v lesním hospodářství. Charakteristika funkcí lesa. Metody hodnocení funkcí lesa. 1. Složky lesního prostředí z geobiocenologického pohledu. 2. Lesní vegetační stupně, hydrické řady, trofické řady. 3. Základní fytoecologické typy lesa ve střední Evropě. 4. Dynamika přirozených středoevropských lesů ve vegetačních stupních. 5. Disturbační faktory působící na lesní ekosystém. 6. Stabilita lesa a možnosti jejího zvyšování. 7. Funkční kategorizace lesa. 8. Funkce lesa a metody jejich hodnocení. 9. Certifikační systémy v lesním hospodářství 10. Vývoj druhové, prostorové a věkové struktury lesů. 11. Problematika zalesňování zemědělských půd. 12. Ekologické aspekty ochrany vybraných lesních dřevin. 13. Stav lesů v ČR a hlavní správní subjekty v lesním hospodářství. 14. Přístupy v uplatňování trvale udržitelného hospodaření v lesním hospodářství.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: Šefl J. (2014): Funkce lesa – základy. FŽP UJEP, Ústí nad Labem, skripta. Čaboun V. (1996): Ekológia lesa. Skripta FEE TU ve Zvolenu, 184 s. Míchal I. et al. (1992): Obnova ekologické stability lesů. MŽP, Academia, Praha, 172 s. Míchal I. et Petříček V. et al. (1999): Péče o chráněná území. II. Lesní společenstva. AOPAK ČR, Praha. Vyskot I. et al. (2003): Kvantifikace a hodnocení funkcí lesů České republiky. MŽp. Praha. 186 s. + přílohy. Vološčuk I. (2000): Environmentálne systémy. Lesný ekosystém. Skripta, FEE TU ve Zvolenu, 117 s.				
Doporučená literatura: Jeník J. (1995): Ekosystémy. Úvod do organizace zonálních a azonálních biomů. Univerzita Karlova, Praha Korpeľ Š. (1991): Pestovanie lesa. Príroda, Bratislava. Míchal I. (1994): Ekologická stabilita. Veronica. Brno, 243 s. Neuhäuslová Z. et al. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Academia, Praha. Šišák, L., Sloup, R. et Stýblo, J. (2013): Diferencované oceňování společenské sociálně-ekonomické významnosti funkcí lesa podle vztahu k trhu a jeho aplikace a rámci ČR. Zprávy lesnického výzkumu, 58/ 1, pp. 50-57.				
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. Případné individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (jiri.sefl@ujep.cz, 475 284 137).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Základy práva			
Typ předmětu	Povinný (ZT)		doporučený ročník / semestr	2/L
Rozsah studijního předmětu	42p	hod.	42	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	Přednáška
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	1. Jedna semestrální práce – představení právních aspektů vybraného případu 2. Splnění alespoň dvou z celkem šesti průběžných kontrolních testů 3. Splnění závěrečné zkoušky - kombinace rychlého testu ze základních znalostí (výběr deseti z celkem sta otázek), písemného řešení kvazireálné případové studie a ústní diskuze k vybranému právnímu tématu			
Garant předmětu	JUDr. Karolína Žáková, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející			
Vyučující	JUDr. Karolína Žáková, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu <i>Základy práva</i> je seznámit studenty se základními pojmy a instituty českého právního řádu v kontextu práva mezinárodního a práva Evropské unie. Výklad se zaměřuje na teorii práva, včetně právní odpovědnosti, ústavní právo (systém dělby moci v České republice, základní lidská práva a svobody), veřejnou správu (s rozdělením na státní správu a územní samosprávu) a základy práva občanského, trestního a správního. S ohledem na zaměření oboru je zvláštní pozornost věnována procesním postupům podle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Úvod, teorie práva I (pojmy právo a právní norma, prameny práva, subjekty práva, právní vztahy)2. Teorie práva II (právní odpovědnost)3. Základy procesního práva4. Ústavní právo (ústavní uspořádání ČR, základní práva a svobody)5. Občanské právo I (osoby, věci, absolutní majetková práva)6. Občanské právo II (relativní majetková práva, závazky)7. Občanské právo procesní8. Základy trestního práva9. Veřejná správa (státní správa územní samospráva)10. Správní právo hmotné11. Správní právo procesní12. Územní plánování a územní řízení13. Exkurz do práva EU a mezinárodního práva14. Shrnutí, opakování			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: Žáková, K., Základy práva pro studenty neprávnických fakult, Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem, Fakulta životního prostředí, Ústí nad Labem 2014, 185 str. ISBN 978-80-7414-863-7 Relevantní právní předpisy.				
Doporučená literatura: Brucknerová, E., Trestní právo hmotné a procesní: obecná část, Masarykova univerzita, Právnická fakulta, Brno 2015, 172 str. ISBN 978-80-210-7955-7 Gerloch, A., Teorie práva, 7. vydání, Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk, Plzeň 2017, 336 str. ISBN 978-80-7380-652-1 Průcha, P., Základy správního práva, Masarykova univerzita, Právnická fakulta, Brno 2017, 256 str. ISBN 978-80-210-8517-6 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 Spirit, M. Základy práva pro neprávnické po rekodifikaci soukromého práva, 4. vydání, Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk, Plzeň 2015, 296 str. ISBN 978-80-7380-551-7				
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. Případné individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím.				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Základy analytické chemie			
Typ předmětu	Povinný (ZT)		doporučený ročník / semestr	2/L
Rozsah studijního předmětu	28p+28l	hod.	56	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	Přednáška, laboratorní cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet se získá odevzdáním řádně vypracovaných protokolů. K ústní zkoušce se může přihlásit student, který má zapsaný zápočet.			
Garant předmětu	Prof. Ing. Pavel Janoš, CSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející			
Vyučující	Prof. Ing. Pavel Janoš, CSc., Ing. Sylvie Kříženecká, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	<ol style="list-style-type: none">1. Rozdělení analytických metod. Mez detekce, mez stanovitelnosti, citlivost, přesnost a správnost, nejistota měření2. Odběr kapalných, pevných a plyných vzorků ručně a pomocí vzorkovacích zařízení.3. Úprava vzorků - mletí, drcení, síťování, kvartace, převádění vzorků do roztoku4. Kvalitativní analýza anorganických látek - skupinové reakce kationtů, vybrané reakce aniontů5. Kvalitativní analýza organických látek - přehled názvosloví v org. chemii, obecný postup při analýze neznámého vzorku, stanovení jednotlivých prvků a skupin v organických sloučeninách6. Vážková analýza, součin rozpustnosti, příklady gravimetrických stanovení7. Protolytické rovnováhy, druhy rozpouštědel, disociační konstanty8. Odměrná analýza, titrace acidobazické, srážecí, manganometrické, jodometrické, chelatometrické, bichromatometrické, typy indikací, indikátory9. Elektroanalytické metody - potenciometrie, konduktometrie, elektrogravimetrie, coulometrie, polarografie10. Spektrofotometrie - teorie, princip, zařízení, použití11. AAS - teorie, princip, zařízení, použití, AES (ICP) - teorie, princip, zařízení, použití12. Chromatografické metody (GC, LC) - princip, uspořádání, použití13. Stanovení vybraných ukazatelů ve vodách - BSK, CHSK, pH, vodivost, NEL, kovy apod.14. Stanovení vybraných polutantů v ovzduší - sloučeniny síry, dusíku, uhlíku apod.			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: Kolský V. Analytická chemie I a II, PF, Ústí nad Labem, 1994. Čermáková L. Analytická chemie pro průmyslové školy chemické, SNTL, Praha 1980. Holzbecher Z., Churáček a kol. Analytická chemie, SNTL, Praha 1989. Popl M., Fährnich J. Analytická chemie ŽP, VŠCHT, Praha 1992. Janko J. a kol. Analýza znečištění a technika jejich odběru, VŠCHT, Pardubice 1984. Chýlková J. Analýza znečištění a technika jejich odběru, VŠCHT, Pardubice 1988.				
Doporučená literatura: Horáková a kol. Analytika vody, VŠCHT, Praha 2003. Opeka F. a kol. Základní analytická chemie UK, Karolinum, Praha 2002. Stránky FŽP – E-learning IZACH Stránky KTEV – I ZACH				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	20	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 2 hodinového bloku přednášky 5 x za semestr a 2 dnů laboratorních cvičení (10 hodin). Případné individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (pavel.janos@ujep.cz , 475 284 148).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Zemědělství a rozvoj venkova (ZERV)			
Typ předmětu	Povinný (ZT)		doporučený ročník / semestr	2/L
Rozsah studijního předmětu	28p+28c+5e	hod.	61	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	Písemná zkouška s ústním dozkoušením. Seminární práce na zadané agrotéma. Účast na cvičeních a exkurzi. Základní znalosti v rámci předmětů povinného studijního bloku – Ekologie, Pedologie a ochrana půdy a Krajinná ekologie, které student získá v předchozích semestrech studia.			
Garant předmětu	Doc. Ing. Petr Vráblík, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející			
Vyučující	Doc. Ing. Petr Vráblík, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je seznámit studenty se základy a vývojem zemědělství, historií i současností hospodaření v zemědělské krajině a vlivem na ŽP. Dále získá znalosti z problematiky agrární politiky, obnovitelných zdrojů energie (biomasa), ekologických aspektů rostlinné i živočišné produkce a welfare zvířat. Také jsou představeny a vysvětleny oblasti konvenčního, trvale udržitelného a ekologického systému hospodaření a rozvoje venkova v návaznosti na SZP EU.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Úvod do problematiky zemědělství. Agroekosystémy. Hlavní úkoly zemědělství.2. Historický vývoj zemědělství.3. Hospodaření v zemědělské krajině do konce 20. století.4. Zemědělská krajina. Členění území. Agroekologická a ekonomická charakteristika.5. Základy pěstování, výživy a ochrany zemědělských plodin.6. Analýza hlavních systémů zemědělské produkce.7. Energetické podmínky agroekosystému. Agroenergetika.8. Ekologické aspekty chovu a výživy hospodářských zvířat.9. Environmentální důsledky zem. výroby na krajinu. Vliv antropogenní činnosti na zemědělství.10. Společná zemědělská politika, program rozvoje venkova, dotační politika.11. Pozemkové úpravy (jednoduché, komplexní), plán společných zařízení.12. Trvale udržitelné zemědělství.13. Ekologické zemědělství.14. Legislativní normy.			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: Vráblíková J., Vráblík P.: Úvod do agroekologie. 205 s., FŽP UJEP, Ústí nad Labem, 2007. Vráblíková J., Jureková Z., Vráblík, P.: Udržitelné hospodaření v krajině Podkrušnohoří. 180 s., FŽP UJEP, 2010. Ročenky MZe - Zelená zpráva, Publikace Zemědělství, které hodnotí z pohledu jednotlivých ekonomických ukazatelů vývoj v zemědělství v předcházejícím roce.				
Doporučená literatura: Barták: Úvod do agroekologie. Phare, 1996. Demo. M.: Projektovanie trvalo udržiteľných poľnohospodárskych systémov v krajině. SPU Nitra, 2004. Kočík K. a kol.: Hodnotenie základných zložiek poľnohospodárskej krajiny a agroekosystémov. Vydavateľ Partner Zvolen, 2006. Němec J., Vráblíková J., Pražáková L.: Pozemkové úpravy. 131 s., FŽP UJEP Ústí n.L., 2011. Vráblíková J., Vráblík P., Zoubková L.: Tvorba a ochrana krajiny. Monografie. 151 s. ISBN 978-80-7414-740-1. Univerzita J.E. Purkyně, Ústí n.L., 2014. Vráblíková J., Vráblík P.: Aplikovaná pedologie. FŽP UJEP Ústí n.L., 2007.				
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 5x za semestr. Případné individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (petr.vrablik@ujep.cz , 475 284 169).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	EIA			
Typ předmětu	Povinný (ZT)		doporučený ročník / semestr	3/Z
Rozsah studijního předmětu	26p	hod.	26	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	Přednáška
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Ústní zkouška. Vypracování 2 seminárních prací v průběhu semestru. Prvá z oblasti technické ochrany životního prostředí (rozptylová studie), druhá z oblasti ochrany přírody (krajinný ráz, nebo biologické hodnocení, nebo NATURA 2000.			
Garant předmětu	Ing. Jiří Mareček, CSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející			
Vyučující	Ing. Jiří Mareček, CSc.			
Stručná anotace předmětu	<div>1. Úvod do problematiky hodnocení vlivů na životní prostředí. Základní pojmy a definice, zákon č. 17/1992 Sb., zákon č. 244/1992 Sb., zákon č. 100/2001 Sb., vyhl. č. 457/2001 Sb., právní úpravy v EU.</div> <div>2. Oznámení záměru, zjišťovací řízení, dokumentace, posudek, veřejné projednání, závazné stanovisko. Lhůty, termíny, platnost stanoviska. Formy účasti veřejnosti v procesu EIA.</div> <div>3. Postupy a metodiky pro určování vlivů na životní prostředí. Vývoj a cíl metodik, způsob a vhodnost jejich využití, současný stav v posuzování záměrů.</div> <div>4. Ochrana ovzduší v dokumentacích EIA. Rozptylové studie, způsob vypracování, účel a cíl.</div> <div>5. Hodnocení vlivů na povrchové a podzemní vody. Posuzované záměry z oblasti vod a vodního hospodářství.</div> <div>6. Odpady a odpadové hospodářství v záměrech posuzovaných podle zákona č. 100/2001 Sb.</div> <div>7. Ochrana přírody a krajiny, soustava NATURA, ÚSES a hodnocení krajinného rázu v dokumentacích EIA.</div> <div>8. Ochrana zemědělského půdního fondu a lesního půdního fondu (PUPFL) v posuzovaných záměrech.</div> <div>9. Biologické hodnocení, biologický průzkum, ochranná opatření, účast CHKO a orgánů ochrany přírody v procesu EIA.</div> <div>10. Hodnocení hluku v dokumentacích EIA, hlukové studie.</div> <div>11. Posuzování vlivů na veřejné zdraví.</div> <div>12. Mezistátní posuzování vlivů přesahujících hranice států na životní prostředí.</div> <div>13. Posuzování koncepcí a územně plánovací dokumentace na životní prostředí.</div>			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: Dusík, J., Kouba, Z. E.I.A., Principy posuzování vlivů na životní prostředí, PEAC - Centrum pro veř. posuzování vlivů na ŽP, Praha 1994 Vliv investic na životní prostředí v procesu EIA, Říha J., ČVUT Praha 2000 (knihovna UJEP) Zákon o posuzování vlivů na životní prostředí s komentářem, Dvořák L., Praha, ABF-nakladatelství ARCH 2005 (knihovna UJEP) EIA, rukověť oznamovatele záměru, Obluk V., MŽP Praha, 2011				
Doporučená literatura: Mareček, J. Posuzování vlivů na životní prostředí, Studia oecologica IX, Acta Universitatis Purkynianae 56, Ústí n.L., 2000. Příručka k hodnocení významnosti vlivů na předměty ochrany lokalit soustavy NATURA 2000 (MŽP, červenec 2011). Posouzení vlivu navrhované stavby, činnosti nebo změny využití území na krajinný ráz (Vorel, Bukáček, Matějka, Culek, Sklenička, květen 2004). Metody a metodické pokyny publikované na internetových stránkách MŽP Praha, např. k rozptylovým studiím, biologickému hodnocení, posouzení vlivů na soustavu NATURA 2000, vlivů na krajinný ráz aj. Příslušná legislativa k jednotlivým složkám životního prostředí.				
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. Případné individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (jiri.marecek@ujep.cz). K zápočtu je třeba předložit písemnou práci, týkající se vybraného záměru podle databáze EIA.				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Řízení odpadového hospodářství			
Typ předmětu	Povinný	doporučený ročník / semestr		3/Z
Rozsah studijního předmětu	26p+26c+5e	hod.	52	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	Ústní zkouška. Účast na cvičeních a exkurzích. Základní znalosti z oboru chemie, hydrologie, energetiky			
Garant předmětu	Ing. Věra Kreníková			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející			
Vyučující	Ing. Věra Kreníková			
Stručná anotace předmětu	<p>Problematika odpadového hospodářství ve vztahu k ochraně životního prostředí a vliv na režim povrchových a podzemních vod.</p> <ol style="list-style-type: none">Legislativa. Zákon o odpadech, prováděcí vyhlášky a jejich aplikace. Navazující legislativa, výkon veřejné správy v odpadovém hospodářstvíKriteria hodnocení odpadů a kategorie odpadů., katalog odpadů. Metody bezpečného nakládání s odpady, úprava, třídění, přeprava a doprava odpadů, přeshraniční přeprava, skladování, skládkování, podmínkyMateriálové a energetické využití odpadů, způsobyFyzikální, chemické a biologické způsoby odstraňování odpadů.Komunální odpady, výskyt, povinnosti obcí, nakládání s komunálními odpady, využitíNebezpečné odpady, výskyt, průmyslové odpady, přehled. Podmínky pro nakládání s nebezpečnými odpady, přeprava a doprava nebezpečných odpadů, úprava a stabilizaceSpalování odpadů, spalovací procesy, čištění spalín. Alternativní paliva. Spalování biomasySkládkování, požadavky a normy na výstavbu skládek, technické zabezpečení skládek, odvodnění, odplynění, jejich provoz, monitoring, monitorovací prvky, uzavření a rekultivace. Poplatky za skládkování a tvorba čerpání rezervního fondu. Provoz skládek po jejich ukončení a následná péče.Podmínky využití odpadů pro rekultivace a terénní úpravy. Rekultivační odpadyStaré zátěže, členění, výskyt. Sanace starých zátěží, riziková analýza, sanační technologie. Staré skládky a jejich odstraňování a zabezpečení vůči životnímu prostředíHlubinné ukládání odpadů, podmínky. Radioaktivní odpady, výskyt, nakládání s radioaktivními odpady, ukládání a přehled úložišť.Biomasa a alternativní paliva.Plány odpadového hospodářství a koncepce hospodaření s odpady. Ekonomické nástroje			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: Kreníková, V.: Odpadové hospodářství, skript, FŽP UJEP, Ústí nad Labem, 1999 Kreníková, V.: Odpadové hospodářství, učební texty, KTEV, FŽP UJEP, Ústí nad Labem, 2010 Kuraš, M.: Odpady jejich využití a zneškodňování, VŠCHT Praha, 1994 Kuraš, M.: Odpadové hospodářství, Vodní zdroje Ekomonitor spol. s.r.o., Chrudim, 2008 Tchobanoglous, G. aj.: Handbook of solid waste management, McGraw-Hill, Londýn, Sydney, 2002 Legislativa odpadového hospodářství, zákon o odpadech, vyhlášky, normy Legislativa ostatních složek životního prostředí, zejména ochrany vod Doporučená literatura: Metodická doporučení Odborné časopisy: ODPADY, ODPADOVÉ FÓRUM, WASTE MANAGEMENT, Sborníky odborných konferencí a kongresů				
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. Případné individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (vera.krenikova@ujep.cz , 475 284 152). Doporučené jsou exkurze, dle časových možností studentů.				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Přehled průmyslových technologií			
Typ předmětu	Povinný (ZT)		doporučený ročník / semestr	3/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	Písemný zápočet. Ústní zkouška. Účast na cvičeních.			
Garant předmětu	Ing. Miroslav Richter, Ph.D., EUR ING			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející			
Vyučující	Ing. Miroslav Richter, Ph.D., EUR ING, Ing. Věra Kreníková, Ing. Jindřich Šulc, CSc.			
Stručná anotace předmětu	<p>Student je v předmětu seznámen se základními průmyslovými technologiemi a riziky znečištění složek životního prostředí emisemi do atmosféry, povrchových vod a vznikajícími odpady. Důraz je kladen na kvalitu a komplexní využití minerálních, recentních i druhotných surovin. Jsou probrány možnosti minimalizace spotřeb energií a recyklace materiálů po dožití výrobků. Jsou uvedeny hlavní znečišťující látky vyskytující se v konkrétních výrobních technologiích, jejich chemické a toxikologické vlastnosti s účinky na živé organismy v pracovním a životním prostředí. Zároveň jsou uvedeny možnosti omezení jejich vzniku, zachycení a zneškodnění v souladu s platnou legislativou.</p> <p>1. Výroba minerálních kyselin - kyseliny sírové, kyseliny dusičné, kyseliny fosforečné.</p> <p>2. - 3. Průmyslová hnojiva a pesticidy - výroba průmyslových hnojiv tuhých a kapalných, jednoduchých, směsných a kombinovaných. Základní dělení pesticidů, účinky, aplikační formy, vliv na životní prostředí, příklady sloučenin.</p> <p>4. Chlorová chemie - výroba chloru, louhů, sody a potaše. Průmyslové využití produktů chlorové chemie.</p> <p>5. Výroba stavebních hmot - výroba vápna, cementu a sádky. Výroba pórovitého kameniva.</p> <p>6. Výroba skla a keramiky. Výroba porcelánu. Technická keramika (oxikeramika, karbidy, nitridy, boridy).</p> <p>7. Hutnictví železa a neželezných kovů - rudy a metody jejich zpracování na kovy. Výroba železa a oceli. Zušlechťování ocelí. Ochrana proti korozi pokovením, pasivací, nátěrem.</p> <p>8. - 9. Zpracování ropy (4 hod.) - výroba motorových paliv z fosilních a recentních surovin, hodnocení paliv. Produkce maziv, možnosti jejich regenerace. Petrochemie - etylénová pyrolyza, přehled využití nižších alkenů, frakce C4 a C5, výroba aromatických uhlovodíků, přehled jejich využití.</p> <p>10. Výroba polymerů a kopolymerů na bázi olefinů (PE, PP), styrenu (PS) a butadienu. Druhy polymerací. Polyakrylonitril, polymethylmetakrylát, polyvinylethery. Příspěvy do polymerů. Regenerace pryže. Kaučuk přírodní a syntetický. Zpracování kaučuku na pryž.</p> <p>11. Dřevo a jeho zpracování - výroba celulózy - sulfitová, sulfátová technologie. Výroba papíru. Deriváty celulózy - viskózní vlákna, acetátové vlákno, nitrocelulóza, ethery celulózy.</p> <p>12. Vlákna přírodní a syntetická - charakteristiky vláken. Přírodní a syntetická vlákna.</p> <p>13. Tukový průmysl – suroviny, výroba jedlých olejů a tuků, ztužování olejů. Produkce tuků potravinářských kvalit. Výroba mýdla, saponátů a pracích přípravků.</p>			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: Sóhnel O., Richter M. „Průmyslové technologie I“, „Průmyslové technologie II“, skripta FŽP UJEP, Ústí n.L. Technologie ochrany prostředí – část 1. Ochrana vod, část 2. Ochrana atmosféry, část 3. Odpady Elektronické studijní texty – web FŽP http://fzp.ujep.cz/KTV/vnitni/uc_texty.php Doporučená literatura: Ducháček V. Polymery - výroba, vlastnosti, zpracování, použití, VŠCHT, Praha 2005. Büchner a kol. Průmyslová anorganická chemie, SNTL, Praha, 1991. Dufek M., Hoch K. Průmyslová chemie, skripta ČVUT, Praha, 1992. Trojan M. Vybrané kapitoly z anorganické technologie, skripta VŠCHT Pardubice, 1990.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	20	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 4 hodinového bloku přednášky se cvičením 5 x za semestr. Případné individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (miroslav.richter@ujep.cz , 475 284 132).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Hodnocení praxe			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	3/Z
Rozsah studijního předmětu	10 pracovních dní	hod.	kreditů	5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Odborná praxe
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	<ul style="list-style-type: none">- předložení dokladu o absolvované praxi, potvrzený příslušnou organizací- minimální rozsah je 2 týdny (10 pracovních dnů)- předložení zprávy z praxe vypracovaná studentem, ve které student popíše průběh praxe (místo absolovování, zaměření, provoz, obsah praxe apod.)			
Garant předmětu	Ing. Martin Neruda, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující	Vedoucí BP			
Stručná anotace předmětu	<ol style="list-style-type: none">1. Student v rámci tohoto předmětu vykonává odbornou praxi ve vybrané organizaci.2. Praxe by měla souviset se zadáním BP,3. Student se má seznámit s činností vybrané organizace4. Organizaci si student volí na základě konzultace s vedoucím BP.5. Po ukončení praxe musí student doložit potvrzení o vykonané praxi a zprávu o odborné činnosti6. Obsah praxe a formu závěrečné zprávy konzultuje student s vedoucím BP.			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Rozhodnutí děkana č. 5/20017 (Absolvování a potvrzování praxe studentů) dostupné na http://fzp.ujep.cz/predpisy.php				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		individuální	hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Vykonává-li student kombinované formy studia zaměstnání, je mu předmět „Hodnocení praxe“ uznán po předložení dokladu o zaměstnání a pracovním zařazení. Pokud je student kombinovaného studia nezaměstnaný, absolvuje praxi stejným způsobem jako student prezenční formy studia.				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Seminář k BP I			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	3/Z
Rozsah studijního předmětu	26c	hod.	26	kreditů 7
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Postupné předkládání výsledků literární rešerše a textů zpracování diplomové práce. Konzultace získaných experimentálních výsledků.			
Garant předmětu	Ing. Martin Neruda, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující	Vedoucí BP			
Stručná anotace předmětu	<div>1. Seznámení s řešenou problematikou.</div> <div>2. Formulace cílů práce.</div> <div>3. Sestavení vhodné metodiky pro zpracování BP.</div> <div>4. Seznámení s úpravou BP - obsah, forma, hlavní kapitoly a přílohy.</div> <div>5. Konzultace literárních zdrojů (odborných a vědeckých publikací) a dalších pramenů pro sestavení literární rešerše.</div> <div>6. Konzultace získaných experimentálních výsledků.</div> <div>7. Individuální konzultace zpracovávaného tématu s vedoucím BP a odborným konzultantem.</div>			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: Sixta, J. <i>Jak napsat a obhájit bakalářskou práci</i> . 1. vyd. Mladá Boleslav: Škoda Auto Vysoká škola, 2004. 118 s. ISBN 80-239-4117-8. Pokyny k zadání bakalářské (BP). Dostupné z [http://fzp.ujep.cz/Studium/statnice/PokynyProVypBP_DP.pdf]				
Doporučená literatura: On-line katalogy knihoven				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	individuální	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Student konzultuje bakalářskou práci se svým vedoucím. Požadavky na studenta kombinovaného studia jsou stejné jako u studentů prezenčního studia.				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Právo životního prostředí			
Typ předmětu	Povinný (ZT)		doporučený ročník / semestr	3/Z
Rozsah studijního předmětu	26p	hod.	26	kreditů 4
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. Splnění alespoň tří z celkem šesti průběžných kontrolních testů 2. 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			
Vyučující	JUDr. Karolína Žáková, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu <i>Právo životního prostředí</i> je seznámit studenty s nástroji ochrany životního prostředí jako celku a jeho jednotlivých složek zakotvenými v právu České republiky v kontextu mezinárodního práva a práva Evropské unie. Pozornost je věnována jak obecné části práva životního prostředí (pojmy, principy, subjekty ochrany životního prostředí, odpovědnost v ochraně životního prostředí), tak části zvláštní (složková ochrana a ochrana před specifickými zdroji ohrožení), zvláštní důraz je kladem na tzv. průřezové nástroje ochrany životního prostředí (územní plánování, posuzování vlivů na životní prostředí, integrovaná prevence, role veřejnosti při ochraně životního prostředí).</p> <ol style="list-style-type: none">1. Úvod do právní ochrany životního prostředí (základní pojmy, principy, nástroje, význam práva)2. Subjekty ochrany životního prostředí3. Odpovědnost v ochraně životního prostředí4. Obecné a zvláštní užívání složek životního prostředí (voda, příroda a krajina, les)5. Ochrana kvality životního prostředí I (kontrola emisí znečišťujících látek – ovzduší, voda)6. Ochrana kvality životního prostředí II (odpadové hospodářství)7. Ochrana vybraných přírodních zdrojů (voda, půda)8. Ochrana přírody a krajiny9. Procesy v ochraně životního prostředí I (územní plánování a územní řízení)10. Procesy v ochraně životního prostředí II (posuzování vlivů na životní prostředí)11. Procesy v ochraně životního prostředí III (povolovací procesy, zejm. integrovaná prevence a kontrola znečišťování)12. Účast veřejnosti na ochraně životního prostředí13. Shrnutí, opakování			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<p>Povinné studijní pomůcky: teze přednášek poskytnuté vyučujícím</p> <p>Povinné právní předpisy: zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí; zákon č. 282/1991 Sb., o České inspekci životního prostředí a její působnosti v ochraně lesa; zákon č. 388/1991 Sb., o Státním fondu životního prostředí; zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon); zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší; zákon č. 254/2001 Sb., o vodách; zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu; zákon č. 289/1995 Sb., o lesích; zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny; zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech; zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci; zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí; zákon č. 123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí</p> <p>Doporučená literatura: Bahýl, J. – Bahýlová, L. – Kocourek, T. Příklady a judikatura z práva životního prostředí, Leges, Praha 2010, 208 str. 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</p>				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	20	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 4 hodinového bloku přednášky se cvičením 5 x za semestr. Případné individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučující (zakovska@prf.cuni.cz).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Ekonomika ŽP				
Typ předmětu	Povinný			doporučený ročník / semestr	3L
Rozsah studijního předmětu	14p+7c	hod.	21	kreditů	5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	Zp, Zk			Forma výuky	Přednáška Cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Seminární práce, písemný test + ústní zkouška.				
Garant předmětu	Doc. Ing. Josef Seják, CSc.				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející				
Vyučující	Doc. Ing. Josef Seják, CSc., Ing. Jakub Vosátka, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu					
<p>Kurz učí ekonomickým a optimalizačním aspektům ochrany a tvorby životního prostředí.</p> <p>1.VÝVOJ ENVIRONMENTÁLNÍ EKONOMIE. Ekonomie ŽP jako součást ekonomických věd. Současné alternativy environmentální ekonomie.</p> <p>2.TRŽNÍ EKONOMIKA A EKOLOGICKÉ PROBLÉMY. Hospodářský systém - tržní a plánované hospodářství. Tržní ekonomika a ekologické problémy - trh, vlastnická práva a vládní regulace. Teorie externalit - internalizace negativních externalit.</p> <p>3.MAKROEKONOMICKÉ SOUVISLOSTI OŽP. Ochrana ŽP a hospodářský růst, zaměstnanost, vývoj cen a mezinárodní obchod (platební bilance). MIKROEKONOMICKÉ SOUVISLOSTI OŽP. Působení nástrojů regulace ochrany životního prostředí podnikatelský subjekt, jednotlivce, obec. Dopad internalizace negativních externalit do nákladů jejich producentů. Strategie podniků v ochraně ŽP.</p> <p>4. ZÁKLADNÍ METODY OPTIMALIZACE ROZHODOVÁNÍ. Racionální rozhodování a typy ekonomicko-ekologických úloh.</p> <p>5. EKONOMICKÉ OCEŇOVÁNÍ STATKU ŽP. Oceňování aspektů ŽP. Tržní a netržní metody hodnocení ŽP.</p> <p>6. EKONOMICKÉ NÁSTROJE. Nástrojový mix - posouzení optimální skladby nástrojového mixu. Ekonomické nástroje - funkce, klasifikace ekonomických nástrojů. Konstrukce ekonomických nástrojů politiky ŽP.</p> <p>7. ENVIRONMENTÁLNÍ ÚČETNICTVÍ NA MIKRO A MAKRO ÚROVNI. Kvantifikace nákladů spojených s poškozováním životního prostředí způsobeným ekonomickým subjektem. Účty přírodních aktiv v monetárních a fyzických jednotkách a náklady spojené s jejich degradací a čerpáním. ČR A EVROPSKÁ UNIE. Ekonomické aspekty vstupu ČR do EU v oblasti tvorby a ochrany životního prostředí.</p>					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Povinná literatura: Ritschelová I., Tošovská E., Seják J., Hájek M. <i>Úvod do ekonomiky životního prostředí</i> . 2004. Seják J. <i>Sustainable Environmental and Natural Resource Economics</i> , FŽP UJEP, Ústí nad Labem 2014 Seják J. <i>Základy udržitelné ekonomiky přírodních zdrojů a životního prostředí</i> , Acta Univ. Purkynianae, 2005. Doporučená: Farský, Vomáčková, Ritschelová. <i>Účetnictví o životním prostředí</i> . 2001. Šauer, P.: <i>Kapitoly z environmentální ekonomie a politiky i pro neekonomiky</i> , Univerzita Karlova v Praze, 2007 Sidorov, E., Vosátka, J.: <i>Ekonomika životního prostředí – cvičebnice</i> , FŽP UJEP, Ústí nad Labem, 2011					
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. Primární kontakt s vyučujícím je během výuky nebo v rámci konzultačních hodin. Případné individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (josef.sejak@ujep.cz , 475284120; jakub.vosatka@ujep.cz , 475 284 124).					

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Technologie ochrany ŽP			
Typ předmětu	Povinný (ZT)		doporučený ročník / semestr	3/L
Rozsah studijního předmětu	14p+14c	hod.	28	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	Písemná zkouška. Napsání 2 testů na zápočet. Účast na exkurzi v rámci cvičení.			
Garant předmětu	Ing. Miroslav Richter, Ph.D., EUR ING			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející			
Vyučující	Ing. Miroslav Richter, Ph.D., EUR ING, Ing. Věra Kreníková, Ing. Jindřich Šulc, CSc.			
Stručná anotace předmětu	<p>Student je v předmětu seznámen se základními zdroji znečištění složek životního prostředí – emisí do atmosféry, povrchových vod a vznikajících odpadů. Důraz je kladen na emise z průmyslu včetně energetiky, zemědělství, komunální sféry a dopravy. Jsou uvedeny hlavní znečišťující látky, jejich chemické a toxikologické vlastnosti s účinky na živé organismy. Zároveň jsou uvedeny možnosti omezení jejich vzniku, zachycení a zneškodnění v souladu s platnou legislativou</p> <ol style="list-style-type: none">1. Ochrana čistoty vod – původ, znečištění odpadních vod (OV) a legislativa. Znečišťující látky, BSK, CHSK a TSK.2. Charakteristika OV komunálních a průmyslových. Kanalizační sítě, jejich materiálové provedení a údržba.3. Čistírny odpadních vod (ČOV) komunálních, technologické stupně – mechanický, biologický a terciární (oxidačně-redukční, neutralizační a srážecí reakce, desinfekce vody). ČOV průmyslových – neutralizační, srážecí a oxidační reakce + biofiltry, elektrolyza, elektroflotace, iontoměniče, membránová filtrace a elektrodialýza.4. Ochrana ovzduší - legislativa ochrany ovzduší - emise, imise, depoziční limit. Rozptyl škodlivin v atmosféře, základy chemie atmosféry, smog. Emisní a imisní měření, automatizovaný monitoring a informační systémy. Odprašování odpadních plynů - mechanické operace v plynné fázi - principy odlučování prachu a kapek, základní charakteristiky disperzí, fyzikální vlastnosti prachu, kapek a mlhy.5. Základní typy mechanických odlučovačů prachu, jejich konstrukce, výkony, účinnost a použití - prašníky, odlučovače vírové, mokré odlučovače prachu, elektrostatické odlučovače, filtry tkaninové, keramické a pískové. Separace homogenních směsí -difusní procesy. Základní typy odlučovačů - konstrukce, výkony, účinnost a použití.6. Kondenzace par, absorpce a desorpce, adsorpce a desorpce, chemisorpce, heterogenní katalyzované reakce.7. Zneškodňování odpadů - základy odpadového hospodářství - zákon o odpadech. Prevence vzniku, druhy odpadů dle původu a skupenství. Odpady tuhé domovní, komunální, průmyslové, nebezpečné a inertní. Nakládání s odpady – shromažďování, třídění a separovaný sběr, přeprava a skladování odpadů, recyklace odpadových materiálů. Metody zneškodňování odpadů tuhých a tekutých. Metody mikrobiologické aerobní (kompostování) a anaerobní (fermentace), metody termické - pyrolýzní a spalovací pro odpady komunálních, průmyslové a nebezpečné. Skládání odpadů - technická řešení skládek a jejich příslušenství, ochranné bariéry.			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<p>Povinná literatura: Richter: Skripta „Technologie ochrany prostředí“ – část 1. Ochrana vod, část 2. Ochrana atmosféry, část 3. Odpady Elektronické studijní texty – web FŽP http://fzp.ujep.cz/KTV/vnitri/uc_texty.php</p> <p>Doporučená literatura: Kreníková V.: Odpadové hospodářství, skripta FŽP, Ústí n.L., 1999 Míka, Neužil: Chemické inženýrství I a II, SNTL Praha Kuraš a kol.: Technologie zpracování odpadů, skripta VŠCHT Praha Odborné časopisy: Waste fórum, Abfal Wirtschaft, Waste Management</p>				
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. Případné individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícími (miroslav.richter@ujep.cz , 475 284 132).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Seminář k BP II				
Typ předmětu	Povinný			doporučený ročník / semestr	3/L
Rozsah studijního předmětu	14c	hod.	14	kreditů	13
Prerevizity, korekvizity, ekvivalence	K zapsání předmětu musí mít student/ka splněný předmět Seminář k BP I.				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet			Forma výuky	Cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Postupné předkládání výsledků literární rešerše a textů zpracování diplomové práce. Konzultace získaných experimentálních výsledků.				
Garant předmětu	Ing. Martin Neruda, Ph.D.				
Zapojení garanta do výuky předmětu					
Vyučující	Vedoucí BP				
Stručná anotace předmětu	<div>1. Postupné předkládání výsledků a jejich vyhodnocení v písemné a grafické podobě (text, tabulky, grafy, obrázky, elektronické mapy).</div> <div>2. Konzultace obsahové a formální stránky BP (úvod, cíle, metodika, literární rešerše, výsledky, diskuse, závěr, seznam literárních a jiných zdrojů, přílohy).</div> <div>3. Diskuse se studentem o výsledcích BP a jejich prezentace.</div>				
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Povinná literatura: Sixta, J. <i>Jak napsat a obhájit bakalářskou práci</i> . 1. vyd. Mladá Boleslav: Škoda Auto Vysoká škola, 2004. 118 s. ISBN 80-239-4117-8. Pokyny pro vypracování bakalářské a diplomové práce. Dostupné z [http://fzp.ujep.cz/Studium/statnice/PokynyProVypBP_DP.pdf]					
Doporučená literatura: On-line katalogy knihoven					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)			individuální	hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím					
Student/ka konzultuje bakalářskou práci s vedoucím. Požadavky na studenta kombinovaného studia jsou stejné jako u studentů prezenčního studia.					

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Opatření proti suchu a povodním v angličtině – Drought and flood protection			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/Z
Rozsah studijního předmětu	26p+26c	hod.	52	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Ústní zkoušení, prezentace skupinového projektu na zápočet			
Garant předmětu	Ing. Martin Neruda, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející			
Vyučující	Ing. Martin Neruda, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	<div>1. Catchment (river basin)</div> <div>2. Hydrological cycle</div> <div>3. Hydrological balance</div> <div>4. Flow measurements</div> <div>5. Groundwater, well, aquifer, aquitard, Darcy law</div> <div>6. Runoff (flood) prediction, Artificial Neural Networks</div> <div>7. Drought, principles, protection measurements</div> <div>8. Water quality, monitoring of pollution</div> <div>9. -10. Catchment restoration, main principles</div> <div>11. – 12. Flood management</div> <div>13. Fish passes, fish lifts</div>			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<div>Neruda M: Water in landscape, skripta FŽP UJEP, Ústí n. L., 2014</div> <div>Davie T: Fundamentals of Hydrology-second edition, Routledge fundamentals of physical geography, 2008</div> <div>Hydrological Yearbook of the Czech Republic</div> <div>Blue report – Report of water management situation in the Czech Republic</div>			
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. Případné individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícími (martin.neruda@ujep.cz , 739 335 079).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Ochrana přírody			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/Z
Rozsah studijního předmětu	26p+26c	hod.	52	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Písemná zkouška. Zápočtový test. Účast na cvičeních (min. 2/3). Odevzdání seminární práce.			
Garant předmětu	Ing. Jiří Šefl, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející			
Vyučující	Ing. Jiří Šefl, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	<p>Ochrana přírody v národním, evropském a globálním měřítku, z hlediska koncepčního a managementového. Biologické principy ochrany přírody, projekty. Právní normy a mezivládní úmluvy týkající se ochrany přírody. Přehled správních a dozorujících orgánů, nevládní organizace a významné mezinárodní organizace v ochraně přírody. Současné finanční nástroje v ochraně přírody.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Právní předpisy v ochraně přírody na národní, evropské a globální úrovni.2. Organizace v ochraně přírody na národní, evropské a globální úrovni.3. Zákon o ochraně přírody a krajiny.4. Biologické principy ochrany přírody.5. Obecná ochrana druhová.6. Zvláštní ochrana druhová.7. Obecná ochrana územní.8. Zvláštní územní ochrana. Natura 2000.9. Záchrané programy zvláště chráněných druhů.10. Dotační programy v ochraně přírody.11. Invazní a expanzní druhy.12. Plány péče o zvláště chráněná území, zásady péče o národní parky.13. Komunikace orgánů ochrany přírody s vlastníky pozemků.			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<p>Povinná: Šefl J. (2013): Ochrana přírody. FŽP UJEP, Ústí nad Labem, skripta. Primack R. B., Kindlmann P., et Jersáková J. (2001): <i>Biologické principy ochrany přírody</i>. 1. vyd. Portál, Praha. ISBN 80-7178-552-0. Michal, I. et al. (1994): <i>Ekologická stabilita</i>. 2. vyd. Veronica, Brno. Kolář F., Matějů J., Lučanová M. et al. (2012): Ochrana přírody z pohledu biologa. Dokořán. Praha. Löw, J. et Michal, I. (2003): <i>Krajinný ráz. Lesnická práce</i>. Bínová L. et al. (2017): Metodika vymezení ÚSES – Metodické podklady pro zpracování plánů ÚSES v rámci PO 4 OPŽP 2014-2020, MŽP. AOPK (2001): <i>Natura 2000: otázky a odpovědi</i>. AOPK ČR. Praha. ISBN 80-86064-57-3. Löw, J. (1995): <i>Rukověť projektanta místního územního systému ekologické stability. Metodika pro zpracování dokumentace</i>. 1. vyd., DOPLNĚK, Brno. <i>Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení z. ČNR č. 114/1992 Sb..</i> <i>Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v pozdějším znění.</i></p> <p>Doporučená: www.env.cz (stránky MŽP), www.nature.cz (stránky AOPK), www.schkocr.cz (stránky Správy CHKO ČR), www.krnap.cz (stránky KRNAPu), www.npsumava.cz (stránky NP Šumava), www.nppodyji.cz (stránky NP Podyjí), www.npcs.cz (stránky NP České Švýcarsko).</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. Případné individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (jiri.sefl@ujep.cz , 475 284 137).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Exkurze na rekultivace			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/L
Rozsah studijního předmětu	26e	hod.	26	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Exkurze
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet bude udělen za účast na exkurzích a napsání eseje o způsobech rekultivací na konkrétní lokalitě, včetně shrnutí poznatků ze zahraničí.			
Garant předmětu	Doc. Ing. Petr Vráblík, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Účast na přednášce v rámci teoretického bloku, exkurzi			
Vyučující	Doc. Ing. Petr Vráblík, Ph.D., Ing. Martin Neruda, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je seznámit studenty s problematikou rekultivace krajiny po antropogenní činnosti. Předmět bude rozdělen do 2 bloků a to do teoretického základu před exkurzí (5 hod., obecná část - doc. Vráblík a na ni navazující základ k hydrologickým rekultivacím - dr. Neruda) a praktické části - exkurze (3 dny po 10 hod.).</p> <p>V rámci krátkého teoretického úvodu (5 hod.) se dozvědí studenti základní informace o antropogenní činnosti v regionu Severozápad, o těžebních společnostech v regionu a základních principech rekultivace a revitalizace krajiny a to včetně i zahraničních příkladů rekultivací (např. SRN - Mitteldeutsches Revier u Lipska).</p> <p>Exkurze bude rozdělena na 3 jednodenní části:</p> <p>a) Chomutovsko-ústecká aglomerace - těžba uhlí s návštěvou lomů Bílina a Vršany, příklady zemědělské, lesnické a ostatní rekultivace např. Radovesická výsypka, výsypka Slanitice, autodrom Most, hipodrom Most, letiště, přesunutý kostel Nanebevzetí Panny Marie v Mostě apod. Podkušnohorské technické muzeum, které se nachází v bývalém dole v Kopistech a je zaměřeno na hornictví v Mostecké pánvi.</p> <p>b) Chomutovsko-ústecká aglomerace - samostatný blok zaměřený na hydrologické rekultivace a retenci vody v krajině severozápadních Čech. V rámci dne navštíví studenti - jezera Most, Milada, Benedikt, Matylda, Barbora a zhodnotí jejich využití a rekreační potenciál včetně infrastruktury.</p> <p>c) Zahraniční zkušenost s rekultivacemi - příklady rekultivací v oblasti Lipska (SRN) - Geiseltal Braunsbedra, věž na Bistumshöhe, jezero Zwenkau, park důlní techniky Markkleeberg, jezero Störmthaler See (vyhlídka, výhled na „plovoucí kostel“ VINETA) atd.</p>			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: Vráblíková J., Vráblík P.: Metodika revitalizace v Podkrušnohoří. FŽP UJEP Ústí n.L. Certifikovaná metodika. 2011. Vráblíková J., Vráblík P., Zoubková L.: Tvorba a ochrana krajiny. Monografie. 151 s. ISBN 978-80-7414-740-1. Univerzita J.E. Purkyně, Ústí n.L., 2014. Vráblíková J. a kol.: Revitalizace území v severních Čechách. 294 s. ISBN 978-80-7414-396-0, FŽP UJEP Ústí n.L., 2011.				
Doporučná literatura: Štýs S.: Rekultivace území postižených těžbou nerostných surovin. SNTL, Praha, 1981. Štýs S.: Země znovuzrozená, Ústecké tiskárny,s.r.o., 2015 Štýs S. a kolektiv: Proměny severozápadu. Český statistický úřad, Praha 2014 Vráblík, P., Wildová, E., Vráblíková, J., Šoch M., Marková K.: Recreational potential of an anthropogenically affected landscape in northern Bohemia. str. 51-57. Journal of Landscape Management (2017) Vol.: 8/No.1. Mendel University in Brno, Faculty of Forestry and Wood Technology. 2017.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Předmět je dostupný pouze pro prezenční formu studia.				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Terénní botanický kurz			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	1/L
Rozsah studijního předmětu	26e	hod.	26	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Pro zapsání předmětu je nutné úspěšně absolvovat povinný předmět Botanika.			
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Exkurze
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Předmět je ukončen zápočtem, který student získá za aktivní účast, určování a poznávání druhů rostlin. Ke studiu je nutná znalost základů systematické botaniky a orientace v geologii, pedologii a ekologii.			
Garant předmětu	RNDr. Iva Machová, Ph.D			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející			
Vyučující	RNDr. Iva Machová, Ph.D			
Stručná anotace předmětu	Exkurze probíhá jako terénní vícedenní soustředění. Studenti aplikují své teoretické znalosti z povinného předmětu Botanika a naopak předmět poskytuje možnost upevnit znalosti a použít je při řešení praktických problémů. Seznamují se s provázaností podmínek stanoviště a druhové skladby porostu včetně životních forem rostlin a jejich biologie. Seznamují se jak s volně rostoucími druhy tak i kulturními plodinami. Prostředí sz. Čech je optimální pro demonstraci velmi pestré škály druhů včetně zvláště chráněných a ohrožených druhů. Terénní kurz vede k posílení praktické schopnosti absolventů řešit problémy životního prostředí související např. s povodněmi, marginalizací území, zásahy do krajiny v důsledku hornické činnosti.			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: Machová I. (2014): Květena vybraných lokalit severozápadních Čech. UJEP Ústí n. L. 235 pp				
Doporučená literatura: Moravec J. (1995): Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení. – Severočes. Přír., příloha, Litoměřice: 1 – 206 Chytrý M. et. al. (2010): Katalog biotopů České republiky. – AOPK ČR, Praha Kubát K./ed./ (2002): Klíč ke květeně České republiky. – Academia Praha:927 Rothmaler W. (1994):Exkursionsflora von Deutschland 3. Atlasband. – Gustav Fischer Verlag Jena – Stuttgart:753				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)			hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Předmět je dostupný pouze pro prezenční formu studia.				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Geologická exkurze			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/L
Rozsah studijního předmětu	26e	hod.	26e	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Pro zapsání předmětu je nutné úspěšně absolvovat povinný předmět Geologie a ŽP.			
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Exkurze
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Účast na exkurzi. Ústní a písemná prezentace na závěr terénního cvičení.			
Garant předmětu	doc. RNDr. Miroslava Blažková, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející			
Vyučující	doc. RNDr. Miroslava Blažková, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu				
Na základě absolvování kurzu umí student propojit teoretické a praktické znalosti z předmětu Geologie a ŽP " in situ". Umí sbírat, popsat a určovat minerály a horniny na vybrané lokalitě. Je schopen definovat svahové deformace a poruchy na objektech. Dokáže monitorovat vlivy těžby nerostných surovin na ŽP. Umí zjistit a popsat stará důlní díla a chráněné lokality geologického charakteru. Získané znalosti je schopen aplikovat terénní metody geologického průzkumu i výzkumu. Student získané znalosti využívá jako praktickou základnu pro další obory, jako je geomorfologie, hydrologie a hydrogeologie, pedologie, ekologie, vodního-hospodářství. Na závěr kurzu, je student schopen shrnout získané znalosti v závěrečné ústní prezentaci a hlavně definovat vlastní názory a návrhy řešení na výše uvedenou širokou problematiku. Získané znalosti umožní chápat terénní metody geologického průzkumu i výzkumu. Podporí chápat na základě praktických ukázek přednesenou látku kurzu Geologie a ŽP. Předmět je praktickou základnu pro další obory, jako je geomorfologie, hydrologie a hydrogeologie, pedologie, ale i ekologie a vodní hospodářství.				
Studijní literatura a studijní pomůcky	***			
Povinná literatura: Blažková M.: Základy geomorfologie. Monografie.FŽP UJEP.Ústí nad Labem. 2010 Tuček , K., Tvrz, F. Kapesní atlas nerostů a hornin.. 1982. Bauer, J., Tvrz, F. Minerály. 1988. Blažková M.:Základy geologie. Monografie.FŽP UJEP,Ústí nad Labem. 2014 Kukal Z., Reichmann F.: Horninové prostředí České republiky, jeho stav a ochrana. 2000. www.cgu.cz:Geologická encyklopedie 2007 - on line. http://envimod.fzp.ujep.cz/?q=node/34				
Doporučená literatura: Blažková M.: Environmentální geologie.Monografie. FŽP UJEP.Ústí nad Labem.2014 Kachlík V., Chlupáč.I. Základy Geologie a Historické Geologie,1996.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Předmět je dostupný pouze pro prezenční formu studia.				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Aplikace GIS			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	3/Z
Rozsah studijního předmětu	26c	hod.	26	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	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	Přednášející			
Vyučující	doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	<p>Výběrový kurz úzce navazuje na předmět Geografické informační systémy (GIS). Cílem kurzu je rozšíření dovedností aplikace GIS na vybraných případových studiích z oblasti životního prostředí. Studenti samostatně definují téma projektu, postup řešení a vytvářejí analogové, resp. digitální výstupy. Kurs je doporučen především studentům, kteří využívají GIS technologie při zpracování bakalářské práce.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Geodatabáze a jejich pokročilé vlastnosti2. Vizualizace prvků geodatabází3. Automatizace procesů v ArcGIS - Model Builder4. Pokročilé interpolační metody a prezentace dat ve 3D5. Vizualizace DMR ve 3D5. Tvorba mapových knih6. Možnosti publikace dat na mapovém serveru a tvorba webové mapové aplikace7. Sběr prostorových dat s využitím mobilních zařízení8. GPS měření a zpracování dat metodou post-processingu9. Zpracování výškových dat LIDAR10. Zpracování dat z UAV (dronů)11. GPS měření a zpracování dat metodou post-processingu12. Konzultační cvičení13. Obhajoba semestrální práce			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: <p>Tuček, J.: Geografické informační systémy - Principy a praxe. Praha, Computer Press, : 1 - 424 s. 1998.</p> <p>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.</p> <p>El-Sheimy, N.: Digital terrain modeling: acquisition, manipulation, and applications, Artech House 2005.</p> <p>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.</p> <p>Malina O: Návrh standardu zpracování dat LLS od ČÚZK.</p>				
Doporučená literatura: <p>Manuály k programům ArcGIS včetně nadstaveb.</p> <p>Mayer, P.: Počítačové modelování krajiny. ČVUT, Praha 1995.</p> <p>Výuková videa – viz portál Moodle</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. Případné individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (jan.pacina@ujep.cz , 475 284 136).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Úvod do matematické analýzy			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	1/L
Rozsah studijního předmětu	26p+26c	hod.	52	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Pro úspěšné absolvování předmětu je nutná znalost středoškolské matematiky. Zápočet: Aktivní účast na cvičeních, student může mít maximálně 3 neomluvené neúčasti v průběhu semestru. Zkouška: Písemný test s ústním dozkoušením.			
Garant předmětu	Mgr. Petr Bogan, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející, cvičící			
Vyučující	Mgr. Petr Bogan, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu				
Reálné funkce jedné proměnné; limita posloupnosti, limita a spojitost funkce; derivace základních funkcí, jejich vlastnosti a vyšetřování průběhů funkcí; neurčitý integrál a jeho vlastnosti; určitý integrál, jeho vlastnosti a aplikace.				
<div>1. Opakování a prohloubení znalostí středoškolské matematiky</div> <div>2. Opakování a prohloubení znalostí středoškolské matematiky</div> <div>3. Posloupnosti. Základní vlastnosti posloupností. Aritmetické a geometrické posloupnosti.</div> <div>4. Limita posloupnosti. Definice a základní výpočty.</div> <div>5. Reálné funkce jedné proměnné. Základní poznatky o funkcích.</div> <div>6. Elementární funkce.</div> <div>7. Limita funkce. Definice a základní výpočty. Spojitost funkce.</div> <div>8. Derivace funkce, definice a základní vlastnosti. Derivace základních funkcí.</div> <div>9. Vyšetřování průběhu funkce.</div> <div>10. Neurčitý integrál, definice a základní vlastnosti.</div> <div>11. Metody integrace. Přímá integrace, metoda po částech, metoda substituční.</div> <div>12. Určitý integrál. Definice, základní vlastnosti, postup při výpočtu.</div> <div>13. Aplikace určitého integrálu. Kvadratura plochy, objemy rotačních těles.</div>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:				
Vlasov A. K. Učebnice vyšší matematiky I, 2.část., SNTL, Praha, 1958.				
Jirásek, F., Kriegelstein, E., Tichý, Z. Sbírka řešených příkladů z matematiky I. SNTL, Praha, 1979.				
Doporučená literatura:				
Budinský, B., Charvát, J. Matematika I, (část 2). Vydavatelství ČVUT, Praha 6.				
Charvát J., Hála M., Šibrava Z. Příklady k matematice I. Vydavatelství ČVUT, Praha 6.				
Hlaváček. Sbírka řešených příkladů z matematiky. SPN, 1965.				
Rektorys K. Přehled užití matematiky. SNTL, Praha, 1981.				
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. Případné individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (petr.bogan@ujep.cz , 475 284 128).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Odborný text v angličtině			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/Z
Rozsah studijního předmětu	13c	hod.	13	kreditů 2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Odevzdání 4 písemných seminárních úkolů.			
Garant předmětu	Mgr. Miloslav Kolenatý			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Vyučující			
Vyučující	Mgr. Miloslav Kolenatý			
Stručná anotace předmětu				
<p>Kurz je zaměřen na studium a produkci odborného textu v angličtině. Seznamuje studenty s nejdůležitějšími jazykovými prostředky užívanými v anglickém odborném textu a základními technikami vhodnými ke studiu a produkci odborného anglického textu; zahrnuje také aktivity sloužící k osvojení těchto prostředků a technik.</p> <p>Obsah předmětu:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Nouns, Verbs, Adjectives2. Word Formation , Noun Modifiers, Keywords3. Word Order (+ Relative Clauses)4. Definitions, Exemplification5. Classification6. Comparison and Contrast7. Cause and Effect8. Linear / Cyclical Process9. Interpretation of Visual Data10. Writing Arguments11. Text Structure12. Abstracts13. Citation / Reference				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<ul style="list-style-type: none">• Základní: <u>Pracovní listy (worksheets) ke kurzu ke stažení</u>• Doporučená: Philpot, S. <i>Academic Skills</i>. OUP Press, 2006. Jordan, R.R. <i>Academic Writing Course</i>. Longman, 1999. Lee, R. <i>English for Environmental Science</i>. Garnet Publishing, 2009. Trimble, Louis. <i>English for Science and Technology</i>, CUP, 1985. Hutchinson, Tom a Waters, Alan. <i>English for Specific Purposes</i>, CUP, 1987. Kennedy, Chris a Bolitho, Rod. <i>English for Specific Purposes</i>, Macmillan. 1984. Swales, John. <i>Episodes in ESP</i>, Prentice Hall., 1988. Hamp, L., Heasley, B. <i>Study Writing</i>. CUP, 2002. Oshima, A., Hogue, A. <i>Writing Academic English</i>. Longman, 2006.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	10		Rozsah konzultací (soustředění)	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Předmět je vyučován formou 2 hodinového cvičení 5x za semestr. Případné individuální konzultace jsou možné po dohodě s vyučujícím (miroslav.kolenaty@ujep.cz , 475 284 139)				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Základy teorie managementu			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/L
Rozsah studijního předmětu	28p+14c	hod.	42	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Písemný test			
Garant předmětu	Ing. Petr Hetto			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející			
Vyučující	Ing. Petr Hetto			
Stručná anotace předmětu				
<p>Kurz je zaměřen na výklad základních manažerských principů a metod. Studenti mají možnost osvojit si poznatky z řídicí činnosti v oblasti výrobní sféry a komunální politiky.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Základní pojmy a etapy managementu. Klasifikace funkcí managementu.2. Rozhodování v managementu, proces a metody rozhodování3. Analytická metoda SWOT. Základní typy podnikatelské strategie.4. Manažerské plánování - význam, úloha, obsah a základní formy plánování.5. Organizace a organizační struktury, jejich obsah a vývoj. Právní formy organizací.6. Příkazování, vedení, řízení, styly řízení7. Úloha, druhy a formy kontroly v organizaci. Vnitřní a vnější kontrola.8. Personální management. Výběr, motivace a hodnocení pracovníků.9. Komunikace - komunikační procesy v organizaci, zákonitosti komunikace. Řešení konfliktů.10. Profil a předpoklady úspěšného manažera ve výrobní a nevýrobní sféře.11. Základní typy manažerů z hlediska metod řízení. Manažer a stres.12. Mezinárodní a interkulturní management, národní specifika řízení a komunikace13. Regionální management, principy a specifika managementu v řízení krajů a obcí s akcentem na životní prostředí. Diskuze, opakování, rezerva.14. Absolvent předmětu management zná funkce managementu. Umí aplikovat analytické metody v manažerském plánování. Zná různé podoby organizačních struktur a jejich výhody a nevýhody. Zná různé přístupy manažera k podřízeným a jejich účinky. Umí vysvětlit základní úkoly personálního managementu v organizaci. Dokáže se orientovat v problematice komunikace a řešení konfliktů. Zná postupy redukce stresu v manažerské práci. Umí popsat národní specifika ve vedení lidí. Má přehled o specifikách regionálního managementu.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<p>Povinná literatura: Bělohlávek, F., Košťan, P., Šuleř, O. Management, Computer Press Brno, 2006. Donelly, J. H., Gibbson, J. L., Ivancevich, J. M. Management, Grada Publishing, 2008. Armstrong, M., Řízení lidských zdrojů, Grada Publishing, 2007 Bělohlávek, F., Jak vést a motivovat lidi, Computer Press Brno, 2008</p> <p>Doporučená literatura: Hroník, F. Jak se nespálit při výběru zaměstnanců, Computer Press, 1999. Veber, J. Management - Základy, prosperita, globalizace, Management Press, Praha, 2004. Handlíř, J. Management, učebnice pro SŠ a VOŠ, Computer Press Praha, 1998. Benda J., Zahálka J. Základy managementu, FŽP Ústí nad Labem, 2009. Obst. O. a kol., Základy obecného managementu, UP Olomouc 2006 Šajdlerová, I., Konečný, M. Základy managementu, VŠB Ostrava 2007 www.nature.cz (stránky AOPK), www.schkoc.cz (stránky Správy CHKO ČR), www.krnap.cz (stránky KRNAPu), www.npsumava.cz (stránky NP Šumava), www.nppodyji.cz (stránky NP Podyjí), www.npcs.cz (stránky NP České Švýcarsko).</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. Případné individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (petr.hetto@ujep.cz, +420 602 445 537).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Projektování v AutoCAD			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/L
Rozsah studijního předmětu	28c	hod.	28	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočtový test			
Garant předmětu	Ing. Josef Lébr, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející			
Vyučující	Ing. Josef Lébr, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu				
<p>Následující studijní předmět je zaměřen na vysvětlení základních pojmů v oblasti vytváření výkresové dokumentace pomocí systémů CAD. V úvodu se cvičení zabývá získáním základních teoretických znalostí a dovedností v oblasti vytváření 2D a 3D technické výkresové dokumentace pomocí systému Auto-CAD. Zvláštní důraz je kladen na systém Auto-CAD a jeho začlenění do struktury CAD systémů, který umožňuje vytvoření geometrii objektů a návrh dalších technologických parametrů. U takto definovaných modelů je možné provést řadu úprav a zároveň odvodit jejich základní výrobní parametry. Rozsáhlou oblast CAD programu lze rozdělit mnoha způsoby, například podle geometrických prvků, se kterými systémy pracují, podle oboru, ve kterých se používají, případně podle jejich složitosti. Jedná se o soubor výpočtových, inženýrských, modelovacích a simulačních prostředků pro návrh parametrů. Charakteristika programu Auto-CAD spočívá v přenosu informací mezi programy a je dána univerzálními přenosovými formáty, např. programy CAD / CAM jiných výrobců. Postupně takto vznikla řada nadstaveb, které řeší problémy z oblasti strojírenství, architektury, elektrotechniky, návrhu designu, geodézie. Různé CAD programy vytvářejí kompletní systém, od prvního ideového návrhu přes výpočty, simulace a analýzy, modelování jednotlivých dílů a celých sestav, tvorba výkresové dokumentace, programování NC obráběcích strojů a měřících strojů a simulaci obrábění až po kontrolu kvality, správu dat a projektů a integraci do podnikového informačního systému</p> <p>Obsah cvičení:</p> <p>1. – 3. Co jsou to CAD programy</p> <p>4. – 6. Rozdělení programů dle použití</p> <p>7. – 8. Obsah hlavní nabídky</p> <p>9. - 11. Zásady a pravidla technického zobrazování</p> <p>12. - 14. Význam kreslení v praxi</p>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<p>Povinná:</p> <p>SPIELMAN, M., ŠPAČAK, J. AutoCAD: názorný průvodce pro verze 2010 a 2011. Vyd. 1. Brno: Computer Press, 2010. 431 s. Názorný průvodce. ISBN 978-80-251-3120-6.</p> <p>RIDDER, D. AutoCAD 2009. 1. vyd. Praha: Grada, 2010. 336 s. Průvodce. ISBN 978-80-247-3059-2.AUTODESK Inc.</p> <p>FINKENSTAIN, E. Mistrovství v AutoCADu: kompletní průvodce uživatele pro verze 2009 a 2010. Vyd. 1. Brno: Computer Press, 2010. 1230 s. Mistrovství v. ISBN 978-80-251-2764-3.</p> <p>FOŘT, P., KLETEČKA, J. AutoCAD 2010: učebnice. Vyd. 1. Brno: Computer Press, 2009. 383 s. ISBN 978-80-251-2181-8.</p> <p>HOROVÁ, I. 3D modelování a vizualizace v AutoCADu pro verze 2009, 2008 a 2007. Vyd. 1. Brno: Computer Press, 2008. 256 s. ISBN 978-80-251-2194-8.</p> <p>KLEMENT, M. Grafické programy a multimedia - AutoCAD 2000. 1. vyd. Olomouc: Univerzita Palackého, Pedagogická fakulta, 2003. 315 s. Skripta. ISBN 80-244-0606-3.</p> <p>Doporučená:</p> <p>KLETEČKA, J., FOŘT, P. Technické kreslení – učebnice pro střední průmyslové školy. 1. vydání. Praha, Vydavatelství Computer Press, 2001. 193 s. ISBN 80-7226-367-6.</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. Případné individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (josef.lebr@atlas.cz , 602 858 959).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Současné environmentální výzvy (Contemporary Environmental Challenges)			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/L
Rozsah studijního předmětu	14c	hod.	14	kreditů 2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Studentská prezentace v ČJ / AJ			
Garant předmětu	Mgr. Miloslav Kolenatý			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Vyučující			
Vyučující	Mgr. Miloslav Kolenatý			
Stručná anotace předmětu	<p>Semináře jsou zaměřeny na diskuzi nad současnými environmentálními problémy, jejich možnými řešeními a rolí jedince/studenta při jejich hledání. Kurz by měl sloužit jako syntetizující doplněk k odborným předmětům, umožňující diskuzi a osobní vhledy - částečně v AJ, součástí seminářů je i práce s anglickou slovní zásobou týkající se daných témat (keywords).</p> <p>Obsah předmětu:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Úvod do současných environmentálních problémů a výzev / Introduction to Contemporary Environmental Issues and Challenges2. Antropocén a udržitelný rozvoj / The Anthropocene and Sustainable Development3. Klimatické změny / Climate Change4. „Divoká“ příroda / Wildlife5. Energie / Energy6. Globalizace / Globalization7. Uhlíková stopa / Carbon Footprint8. Znečišťování / Pollution9. Odpady / Waste10. Urbanizace / Urbanization11. Půda, sucho, záplavy / Soil, Droughts and Floods12. Válka včera, dnes a zítra / War Yesterday, Today and Tomorrow13. Studentské prezentace14. Závěrečný seminář / Concluding seminar			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<ul style="list-style-type: none">• Základní: <u>Pracovní listy (worksheets) ke kurzu</u>• Doporučená:• Cílek, V. <i>Co se děje se světem?</i>. Dokořán, 2016.• Cílek, V. <i>Něco se muselo stát</i>. Novela Bohemica, 2014.• Cílek, V. <i>Tři svíce za budoucnost</i>. Novela Bohemica, 2012.• Cílek, V. <i>Krása je rozmanitost plazů</i>. Dokořán, 2013.• Cílek, V. <i>Prohlédni si tu zemi</i>. Dokořán, 2013.• Lovelock, J. <i>The Revenge of Gaia</i>, Basic Books. 2007.• Lovelock, J. <i>A Rough Ride to the Future</i>, The Overlook Press. 2015.• McKibben, B. <i>End of Nature</i>. Random House, 2006.• McKibben, B. <i>Eaarth</i>. St. Martin's Griffin, 2011.• a další, noviny, časopisy, webové portály (Sedmá generace, The Guardian Weekly)...				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	10		Rozsah konzultací (soustředění)	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Předmět je vyučován formou 2 hodinového cvičení 5x za semestr. Případné individuální konzultace jsou možné po dohodě s vyučujícím (miroslav.kolenaty@ujep.cz , 475 284 139)				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Ekologie a ochrana životního prostředí (státní závěrečná zkouška)			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	3/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. Dílčí část státní závěrečné zkoušky			
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující	Děkanem FŽP jmenovaná komise pro SZZ.			
Stručná anotace předmětu				
Státní závěrečná zkouška z ekologie a ochrany životního prostředí z následujících okruhů:				
1. Ekologie a prostředí				
Ekologie – základní definice oboru a odlišnosti od ochrany přírody (viz např. rozlišení v názvu studijního předmětu), pojem environmentalistika a vztah k ekologii; Ekologické faktory a jejich třídění, příklady působení ekologických faktorů – příklady působení a adaptací k abiotickým a biotickým faktorům; Interakce mezi organismy – přehled; Hierarchie živé hmoty - základní charakteristiky: buňka (rozdíly mezi buňkami, rostliny, živočichové, houby, bakterie)/jedinec (unitární a modulární, příklady)/populace (definice, přehled základních charakteristik)/společenstvo – (definice, přehled charakteristik)/ekosystém –(definice)/globální ekosystémy a biomy – (definice a přehled); Populace – základní růstové křivky, pojmy: migrace, emigrace, natalita, mortalita a hlavní pojmy s nimi spojené – např. věkové pyramidy, tabulky přežívání apod., rozmístění jedinců v populaci); Společenstvo – základní charakteristiky, indexy podobnosti, indexy diverzity, vztah indexů diverzity k biodiverzitě (limity a jejich výhody při popisu biodiverzity); Změny společenstva v čase – fenologie, sukcese (primární a sekundární, klimax, příklady sukcese), ekologická stabilita (druhy stability a příklady), ekologická rovnováha a labilita. Ekosystém – tok energie (sluneční záření, fotosyntéza, přeměny energie apod., potravní řetězce, potravní pyramidy, pojmy primární a sekundární produkce (hrubá a čistá), pojmy producenti a konzumenti apod.); Ekosystém - koloběh hmoty ekosystémem (biogeochemické cykly hlavních prvků C, N, P, S); Ekosystémy a biotopy ČR – možnosti klasifikací, příklady biotopů a jejich stručné charakteristiky (využití znalostí o složkách ŽP a znalostí o biodiverzitě), příklady lokalit v ČR, Katalog biotopů ČR a jeho využití v ČR; Globální ekosystémy a biomy – stručná charakteristika hlavních globálních ekosystémů; Globální ekologické problémy – přehled hlavních problémů, postavení ekologie v možnostech řešení těchto problémů.				
2. Složky životního prostředí, jejich hodnocení				
Atmosféra (složení, členění, antropogenní ovlivnění atmosféry - jednotlivé činnosti dle oborů a prostředí, zdroje znečištění atmosféry, smog - jeho druhy a vznik, denní, roční chod koncentrací znečištění, změny klimatu a mikroklimatu).				
Hydrosféra (hydrologický cyklus a bilance, měření rychlosti vody a průtoků, měrná křivka, podzemní voda, znečištění vody, revitalizace toků (rybí přechody) a přírodě blízká protipovodňová ochrana území)				
Litosféra (skladba, horninové typy, vliv člověka na horninové prostředí - geologická činnost člověka).				
Pedosféra (složení půdy, funkce půdy, půdní vlastnosti, půdní fond, evidence a hodnocení půdy - katastr nemovitostí, bonitace a oceňování půd, faktory ohrožení a znehodnocení půdy, eroze půdy včetně protierozních opatření).				
3. Krajina a její využití, ochrana přírody a krajiny				
Definice, klasifikace a základní atributy krajiny. Krajinná struktura (vertikální, horizontální). Dynamika dějů v krajině. Fungování krajiny, přírodní a antropogenní procesy a faktory. Stabilita krajiny (ekologická stabilita, labilita, dynamická rovnováha, koeficient ekologické stability). Systémy ekologické stability (definice, klasifikace dle územního významu, klasifikace dle funkčnosti). Krajino-ekologické principy plánování krajiny. Ochrana krajiny. Zemědělská krajina a její členění. Udržitelné formy hospodaření v krajině. Lesnické a urbánní využití krajiny. Funkce lesního ekosystému. Voda v krajině. Změny krajiny způsobené antropogenní činností a její obnova (rekultivace a revitalizace krajiny po těžbě uhlí). Ochrana přírody a krajiny - instituce a legislativa v národním, evropském a světovém rámci, NATURA 2000, dotační programy v ochraně přírody. Ochrana a metody studia biodiverzity, biologické principy ochrany přírody. Typy územní ochrany. Legislativní rámec ochrany přírody.				
4. Právní ochrana ŽP				
Základní zásady práva v ŽP. Organizační zajištění péče o životní prostředí. Přístup k informacím o životním prostředí. Správní řízení. Posuzování vlivů na životní prostředí. (zákon č.100/2001 a předpisy související). Účast veřejnosti a nevládních organizací v posuzovacím procesu. Zásady posuzování příhraničních vlivů na životní prostředí. Hodnocení				

vlivů staveb, činností a technologie na jednotlivé složky životního prostředí - ovzduší, vodu, půdu a horninové prostředí. Hodnocení koncepcí (zák. č.244/1992 Sb.). Hodnocení vlivů na obyvatelstvo. Vliv hluku a záření, zdravotní rizika, narušení faktorů pohody.

6. Nástroje ochrany životního prostředí

Tržní ekonomika a ekologické problémy – příčiny, důsledky a řešení. Nástroje politiky životního prostředí (normativní, ekonomické, vzdělávací a informační, dobrovolné dohody, organizační). Ekonomické nástroje v rámci politiky životního prostředí (klasifikace ekonomických nástrojů, charakteristika jednotlivých ekonomických nástrojů). Externality a jejich internalizace (pojetí, význam, klasifikace a příklady). Makro- a mikroekonomické souvislosti (dopady) ochrany ŽP.

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná a doporučená literatura je uvedena u povinných předmětů profilového základu a povinně volitelných skupiny A.

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 A.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Technologie ochrany životního prostředí a chemie životního prostředí (státní závěrečná zkouška)			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	3/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. Dílčí část státní závěrečné zkoušky			
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující	Děkanem FŽP jmenovaná komise pro SZZ.			
Stručná anotace předmětu	<p>Státní závěrečná zkouška z TOZP z následujících okruhů:</p> <p>1. Antropogenní zdroje znečištění atmosféry a vod Původ znečišťujících látek (např. prachu, těžkých kovů, sloučenin síry, dusíku, halogenů a jejich sloučenin, CO, uhlovodíků a jejich derivátů, pesticidů, detergentů a tensidů). Vliv emisí znečišťujících látek na:</p> <ul style="list-style-type: none"> · vznik kyselých dešťů, · vznik smogu, · ozónovou vrstvu, · globální oteplení Země, · eutrofizaci vod. <p>2. Legislativa a monitoring Zákony o ochraně ovzduší a vod. Emise, imise, depoziční limit, limitní koncentrace. Zpoplatněné znečišťující látky. Emisní a imisní měření, automatizovaný monitoring a informační systémy.</p> <p>3. Přirozené procesy čištění atmosféry a vod Přirozené fyzikální, fyzikálně-chemické a chemické procesy čištění:</p> <ul style="list-style-type: none"> · vody ve vodních tocích a nádržích, · vzduchu v troposféře a stratosféře. <p>4. Původ a charakter znečištění odpadních vod Znečištění odpadních vod komunálních a průmyslových. Rozdělení znečišťujících látek dle:</p> <ul style="list-style-type: none"> · skupenství, · chemického složení, · velikosti částic a jejich hustoty. <p>5. Vyjadřování znečištění odpadních vod a vod vypouštěných do recipientu Hlavní sledované parametry (BSK₅, CHSKCr, TOC, TSK, NL, RL, EL, N-NH₄, N-NO₃, N_{celk}). Užívané jednotky, jejich definice, stanovení a emisní limity. Vzorkování vod.</p> <p>6. Čistírny odpadních vod komunálních Kanalizační sítě a jejich provedení, bezodtokové jímky odpadních vod. Základní stupně ČOV, princip funkce a strojně-technologické zařízení stupně:</p> <ul style="list-style-type: none"> · mechanického, · biologického (procesy aerobní, anaerobní a kombinované), · terciárního, · desinfekce vody, · septiky, kořenové čistírny a zemní filtry. <p>7. Čistírny odpadních vod průmyslových. Fyzikální, biochemické a chemické postupy čištění odpadních vod:</p> <ul style="list-style-type: none"> · neutralizační reakce, · srážecí reakce, · redukční a oxidační reakce, · elektroflotace, · membránové procesy (elektrodialýza, ultrafiltrace, nanofiltrace, reverzní osmóza), 			

- iontoměniče,
- Koagulace-číření,
- Mokrá oxidace,
- Solidifikace.

8. Znečištění odpadních průmyslových plynů, par a vzduchu

Znečišťující látky tuhé, kapalné a plynné, jejich původ. Emise z (ze):

- energetických výroben,
- lokálního vytápění a přípravy teplé užitkové vody,
- průmyslových zdrojů,
- spalovacích motorů.

9. Odprašování odpadních plynů

Základní charakteristiky a vlastnosti prachových částic, kapek a mlhy důležité pro jejich odloučení.

Základní typy odlučovačů prachových částic, princip jejich funkce, výkon, účinnost a možnosti použití odlučovačů:

- suchých,
- mokrých,
- elektrostatických,
- filtrů.

10. Odlučování znečišťujících plynů a par z odpadních plynů

Fyzikální, fyzikálně chemické, chemické a biologické principy užívaných technologických postupů.

Základní konstrukční typy užívaných zařízení, jejich použití a dosažitelná účinnost čištění technologiemi:

- kondenzace par, odlučování kapek a mlhy,
- fyzikální absorpce a absorpce s chemickou reakcí, desorpce,
- adsorpce fyzikální a chemisorpce. Základní typy adsorbentů a jejich regenerace,
- oxidační a redukční reakce nekatalyzované a katalyzované,

Metody čištění spalin z energetických výroben a spaloven odpadů, odpadních plynů z průmyslu a výfukových plynů z motorových vozidel od znečišťujících látek (např. SO₂, CO, NO_x, C_xH_y, HCl, NH₃).

11. Metody zneškodňování tuhých odpadů

Původ, nakládání a charakter tuhých odpadů dle skupenství a nebezpečnosti. Recyklace odpadních materiálů, druhotné suroviny. Principy a konstrukce zařízení pro zneškodňování odpadů:

- kompostováním,
- metodami pyrolýzními a spalovacími,
- skládkováním,
- zplyňováním.

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná a doporučená literatura je uvedena u povinných předmětů profilového základu a povinně volitelných skupiny A.

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 A.

Seznam vyučujících

Blažková Miroslava, doc. RNDr., Ph.D.

Petr, Bogan, Mgr., Ph.D.

Ederer Karel, Ing.

Elznicová Jitka, Ing., Ph.D.

Hetto Petr, Ing.

Holec Michal, Mgr., Ph.D.

Holcová Diana, Mgr., Ph.D.

Hořická Zuzana, RNDr., Ph.D.

Janoš Pavel, prof. Ing., Ph.D.

Jirásek Petr, RNDr.

Kolenatý Miloslav, Mgr.

Kreníková Věra, Ing.

Lébr Josef, Ing., Ph.D.

Loučka Tomáš, doc. Ing., Ph.D.

Machová Iva, RNDr., Ph.D.

Mareček Jiří, Ing., CSc.

Marková Kateřina, Mgr. et Mgr., Ph.D.

Neruda Martin, Ing., Ph.D.

Novák Martin, Mgr.

Novák Petr, Mgr., Ing.

Pacina Jan, doc., Ing., Ph.D.

Ing. Richard Pokorný

Popelka Jan, Ing., Ph.D.

Richter Miroslav, Ing., Ph.D., EUR ING

Seják Josef, doc. Ing., Ph.D.

Šefl Jiří, Ing., Ph.D.

Vosátka Jakub, Ing., Ph.D.

Vráblík Petr, doc. Ing., Ph.D.

Vráblíková Jaroslava, prof. Ing., CSc.

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							
Geologie a ŽP – garant, přednášející, cvičící Geologická exkurze - 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 Úst 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., 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 012074 (10 %).</p> <p>Blažková M., 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., Blažková, M., 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>Blažková M., Řehoř M.: Geothermal energy in the České Stredohori 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>Projekty: 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	Ochrana životního prostředí						
Jméno a příjmení	Petr Bogan				Tituly	Mgr., Ph.D.	
Rok narození	1964	typ vztahu k VŠ		rozsah		do kdy	
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje program	pp.		rozsah	40	do kdy	N	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Základy lineární algebry - garant, přednášející, cvičící. Úvod do matematické analýzy - garant, přednášející, cvičící.							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1989 - MFF UK Praha, Učitelství všeobecně vzdělávacích předmětů v kombinaci matematika - deskriptivní geometrie, Mgr. 2017 - PřF UJEP, Obecné otázky matematiky, Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1991 - 2000 - asistent, později odborný asistent na katedře matematiky PF UJEP, na VPP i odborný asistent na katedře matematiky a informatiky FSE UJEP 2000 – doposud - odborný asistent na katedře informatiky a geoinformatiky FŽP UJEP							
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							
Bogan P., Vedic ritual Yajña, planes of its ceremonial platforms and their realization, Albena: 3RD International Multidisciplinary Scientific Conference on Social Sciences & Arts Sgem 2016, book 4, volume III, s. 617 - 624. Bogan P., Rituální geometrie védských Indů jako inspirace pro učitele matematiky, Učitel matematiky, ročník 24, číslo 3 (99), 2016, s. 136 - 148. Bogan P., Aproximace čísla $\sqrt{2}$ ve védské Indii, Ostrava: Sborník SVK OSU, 2015, 4 s. Bogan P., Původ postavení geometrie v Indické matematice druhé poloviny prvního tisíciletí, Ostrava: Sborník SVK OSU, 2014, 4 s.							
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	Ochrana životního prostředí						
Jméno a příjmení	Karel Ederer				Tituly	Ing.	
Rok narození	1938	typ vztahu k VŠ		rozsah		do kdy	
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	pp	rozsah	39	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							
Fyzika: přednášející, cvičící, garant							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1961- ČVUT, FSI, Praha - Chemické a potravinářské stroje, Ing. 1979 - ČVUT, FSI, Praha – postgraduální kurz: Přístrojová technika							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1961-1994 - Výzkumný ústav anorganické chemie, Ústí n. L. - projektant, vedoucí projektant 1994-2000 - střední průmyslová škola, Ústí n. L. – učitel 1996-dosud - UJEP, FŽP – odborný asistent							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
					WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ					
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Působení v zahraničí							
Podpis					datum		

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem						
Součást vysoké školy	Fakulta životního prostředí						
Název studijního programu	Ochrana životního prostředí						
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							
Základy GIS - 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. , Hrušecká 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	Ochrana životního prostředí						
Jméno a příjmení	Petr Hetto				Tituly	Ing.	
Rok narození	1960	typ vztahu k VŠ		rozsah		do kdy	
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	DPP		rozsah	300/se mestr	do kdy	12/2018	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Fakulta sociálně ekonomická UJEP Ústí nad Labem				Externí vyučující			
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Základy teorie managementu - garant, přednášející, cvičící, zkoušející							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1983 - VŠE Praha, Ekonomika průmyslu, Ing.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1983 – 2015 - Spolchemie Ústí nad Labem – postupné změny pracovní pozice: Vedoucí plánu výroby, vedoucí souhrnného plánu, vedoucí útvaru controllingu, vedoucí útvaru účetnictví, finanční ředitel, vedoucí ekonomického útvaru, pověřen řízením celé společnosti, personální ředitel							
2015 – dosud Schicht s.r.o – ekonom							
2002 – dosud FŽP UJEP – externí výuka							
2015 – dosud FSE UJEP - vyučující							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Úspěšně obhájených 10 bakalářských prací a 12diplomových 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							
Expert z praxe Příklady řešené problematiky v rámci působení ve Spolchemii: - řešenými úlohami bylo bilancování složitých chemických výrob a později i plánování všech nákladových druhů pro plán velké chemické společnosti. - řešení transformace ze státního podniku na akciovou společnost. Příprava "uvolnění" cen a nastavení systému vlastního zahraničního obchodu firmy transformace CRM systému firmy na tržní podmínky a zavedení nového systému účetnictví po reformě účetnictví a daní. -řízení celého plánovacího systému firmy v tržních podmínkách, modelování tržních příležitostí, výpočty návratnosti investic. - řízení finančního chování velké chemické společnosti včetně řízení dceřiných společností. Zúčastnil jsem práce na restrukturalizaci firmy. - řešení agendy kalkulací, účetnictví a pojištění společnosti - řídil jsem celou společnost v celém komplexu v období "předání" akcií mezi jednotlivými majiteli. V tomto období jsem tuto pozici vykonával jako krizový manažer. - zavedl jsem systém moderního řízení lidských zdrojů celé společnosti. Příklady řešené problematiky v rámci působení ve firmě Schicht s.r.o: - pracuji na komplexní restrukturalizaci firmy působící v oboru kosmetika. Jednou z úloh je také krizové řízení. Výuka na UJEP: FŽP - od roku 2002 nepřetržitě vyučuji Základy účetnictví a kalkulace FSE - od roku 2015 vyučuji: - Řízení lidských zdrojů v podnikové praxi; Krizové řízení podniku; Manažerské dovednosti; Firemní procesy							

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	Ochrana životního prostředí						
Jméno a příjmení	Michal Holec				Tituly	Mgr., 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							
Zoologie – garant, přednášející, cvičící							
Ekologie - garant, přednášející, cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1995 - Ochrana životního prostředí, UJEP/FŽP, Bc.							
1998 - JCU/BFU, Ekologie, Mgr.							
2005 - BF JCU, Ekologie, Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1992 – 1995 - AOPK ČR, zoolog							
2001 - Botanický ústav Třeboň, ekolog							
1998 – 2002 - Ústav půdní biologie, AV ČR, zoolog							
2002 - dodnes - FŽP UJEP – odborný asistent							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Úspěšně obhájených 44 bakalářských prací a 8 diplomových prací							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
					WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		117		
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Svobodová Z., O. Skoková Habuštová, Holec, J., Holec M. , Boháč, J., Jursík, M., Soukup, J., Sehnal, F. 2018 : Split application of glyphosate in herbicide-tolerant maize provides efficient weed control and favors beneficial epigeic arthropods. <i>Agriculture, Ecosystems & Environment</i> . 251: 171-179.							
Kukla, J., Holec, M. , Trögl, J., Holcová, D., Hofmanová, D., Kuráň, P., Popelka, J., Pacina, J., Kříženecká, S., Ust'ak, S., Honzik, 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. <i>Sustainability</i> 10(2), 326: 1–14.							
Raška P., Riezner J., Pokorný R., Holec M. , Raška M. 2017 : Relations between biotic and abiotic diversity in abandoned basalt quarry and its relevance for ecologic restoration (Radobýl Hill, Northern Czechia). <i>Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis</i> 65, 1: 151-166.							
Holec M. , Holcová, D. 2017 : Závěrečná zpráva z floristického a faunistického průzkumu a biologického dozoru „lomu Všeclapy“ (Basalt CZ s.r.o. Všeclapy) „březen – listopad 2017“. Závěrečná zpráva pro Basalt CZ s.r.o. Všeclapy. Deponováno FŽP UJEP, Krajský úřad Úst. Kraje (UL), Basalt CZ s.r.o. Všeclapy. 25 str.							
Holec M. , Holcová D., Vaňourková H. 2017 : Možnosti podpory biodiverzity v areálu firmy Knauf Insulation, spol. s r. o. v Krupce. In: Kuráň, P., Richter, M., Kreníková, V., Fialová, L., Holec M., Holcová D., Vaňourková H.: <i>Souhrnná výzkumná zpráva pro KNAUF INSULATION, spol. s r.o. FŽP, UJEP</i> , p 17–28.							
Holcová D., Holec M. 2017 : Biologické posouzení a návrh revitalizačních opatření mokřadu Pijaule u Krupky. In: Kuráň, P., Richter, M., Kreníková, V., Fialová, L., Holec M., Holcová D., Vaňourková H.: <i>Souhrnná výzkumná zpráva pro KNAUF INSULATION, spol. s r.o. FŽP, UJEP</i> , p 28-58.							
Holec M. 2018 : Závěrečná zpráva z biologického dozoru - zimoviště pro slepýše křehkého na lokalitě „Na Císařce“. <i>Souhrnná výzkumná zpráva pro Dřevorubec s.r.o. FŽP UJEP</i> . 1–4 str.							

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	Ochrana životního prostředí						
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

Krajinná ekologie – garant, přednášející, cvičící

Hydrobiologie a mikrobiologie – 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

KUKLA J., HOLEC M., TRÓGL J., **HOLCOVÁ D.**, HOFMANOVÁ D, KURÁN P., POPELKA J., PACINA J., KRÍŽENECKÁ S., UŠTAK 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. **10%**

HOLEC M., **HOLCOVÁ D.**, VÁGNEROVÁ M., JAROŠ P. 2016: Střevlíkovití (Coleoptera: Carabidae) na území bývalého lomu Ležáky u Mostu (sz Čechy). Studia Oecologica 10 (1): 33-41. **40%**

HOLEC M. **HOLCOVÁ, D.** 2016. Biotopová preference a odhad velikosti populace *Carabus nitens* (Coleoptera: Carabidae) na lokalitě PR Prameniště Chomutovky (Hora Sv. Šebestiána, sz Čechy). Závěrečná zpráva pro AOPK ČR - Praha. 3 str. **50%**

HOLCOVÁ D., KONRÁTOVÁ L. & 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. **45%**

NERUDA M., FILIPOVÁ L., ŘÍHOVÁ AMBROŽOVÁ J., MACHOVÁ I., KUBÁT K., HOLEC M., **HOLCOVÁ D.** (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. **15%**

Projekty:

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

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

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

Projekt OPVK „Otevřená univerzita, otevřená věda“ (reg.č. CZ.1.07/2.3.00/35.0044), 2012 – 2014, člen řešitelského týmu

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	Ochrana životního prostředí						
Jméno a příjmení	Zuzana Hořická					Tituly	RNDr., Ph.D.
Rok narození	1959	typ vztahu k VŠ		rozsah		do kdy	
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	Bud.	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							
Hydrobiologie a mikrobiologie – garant, přednášející a cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1983 - PřF UK, Obor systematická biologie a ekologie (specializace hydrobiologie)							
1983 - PřF UK, Specializace hydrobiologie, rigorózní zkouška,							
2007 - PřF UK Obor ekologie, doktorské studium							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1987-1989 - PřF UK, katedra ochrany životního prostředí a krajinné ekologie, odborný pracovník							
1989-2009 - PřF UK, katedra parazitologie a hydrobiologie / Katedra ekologie, odborný pracovník / odborný asistent / vědecký pracovník							
2009-2016 - PřF UK, Ústav pro životní prostředí, vědecký pracovník / odborný asistent							
2016 – dodnes - VÚV TGM, oddělení speciální hydrobiologie a ekologie, výzkumný pracovník							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Úspěšně obhájených 6 bakalářských prací a 8 diplomových prací (PřF UK)							
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			114		
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Publikační činnost (h-index 6):							
Hořická, Z., T. Bímová, L. Procházková, E. Stuchlík & D. Vondrák, 2013. Biological recovery of reservoirs in the Jizera Mountains, the Czech Republic, from acidification. ICP Waters report 112/2013: 27-30. ISBN 978-82-577-6207-0. (35 %).							
Hořická, Z., D. Vondrák, V. Koza, M. Macek & L. Rederer, 2013. Zooplankton – neviditelní obyvatelé stojatých vod. In: Karpaš, R. (ed.), Jizerské hory 2 – o rašeliništích, květeně a zvířenech: 283-289. Nakladatelství Roman Karpaš (RK), Liberec. ISBN 978-80-87100-23-3. (35 %).							
Hořická, Z., 2014. Voda. Příručka k projektu OPPA – Podpora vzdělávání studentů středních škol v přírodovědných předmětech a matematice. Univerzita Karlova v Praze – Pedagogická fakulta, Praha, 49 pp. ISBN 978-80-7290-754-0.							
Dočkalová, K., J. Holubcová, M. Bacardit, M. Bartrons, L. Camarero, E. Gallego, J. Grimalt, D. Hardekopf, Z. Hořická, B. O. Rosseland, J. Tátošová & E. Stuchlík, 2015. Brown and brook trout populations in the Tatra Mountain lakes (Slovakia, Poland) and contamination by long-range transported pollutants. Biologia 70(4): 516-529. ISSN 0006-3088. (8 %).							
Stuchlík, E., P. Bitušik, D. W. Hardekopf, Z. Hořická, M. Kahounová, J. Tátošová, D. Vondrák & K. Dočkalová, 2017: Complexity in the biological recovery of Tatra Mountain lakes from acidification. Water Air Soil Pollut 228(5): 184. DOI 10.1007/s11270-017-3362-0. (10 %).							
Působení v zahraničí							
8 zahraničních pobyť (Francie, SSSR, Kanada, Japonsko, Finsko, USA, Anglie, Itálie)							

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	Ochrana životního prostředí						
Jméno a příjmení	Pavel Janoš				Tituly	prof., Ing. CSc.	
Rok narození	1957	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							
Základy analytické chemie – garant a přednášející							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1981 - VŠCHT Pardubice, Technická analytická a fyzikální chemie, Ing. 1992 - PřF UK Praha, Analytická chemie, CSc.,							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1981-1983 - Optimit Odry, technolog 1983-1994 - Výzkumný ústav anorganické chemie v Ústí nad Labem, výzkumný pracovník, vedoucí oddělení, technický ředitel 1994-1996 - PřF MU Brno, odborný asistent, docent 1994-2002 - Výzkumný ústav anorganické chemie v Ústí nad Labem, vedoucí oddělení 2002 – dosud - FŽP UJEP, docent/profesor, vedoucí katedry, proděkan pro vědu (2006-2015) 2009 – dosud - garant studijního oboru Environmentální analytická chemie (PhD) 2014 – dosud - garant studijního oboru Analytická chemie životního prostředí a toxikologie (NMgr)							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Úspěšně obhájených 28 bakalářských prací, 70 diplomových prací a 2 disertační práce							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Analytická chemie	1996	PřF MU Brno			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			1300	nesl.	nesl.
Chemie a technologie ochrany životního prostředí	2015	VUT Brno					
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
P. Janoš a spol.: Nanocrystalline cerium oxide prepared from a carbonate precursor and its ability to breakdown biologically relevant organophosphates, Environ. Sci. Nano. 4 (2017), pp. 1283-1293, podíl 40%. P. Janoš a spol.: Accelerated dephosphorylation of adenosine phosphates and related compounds in the presence of nanocrystalline cerium oxide, Environ. Sci. Nano. 3 (2016), pp. 847–856, podíl 40%. P. Janoš a spol.: Cerium oxide for the destruction of chemical warfare agents: A comparison of synthetic routes., J. Hazard. Mater. 304 (2016), pp. 259–268, podíl 40%. P. Janoš a spol.: Magnetically separable reactive sorbent based on the CeO ₂ /γ-Fe ₂ O ₃ composite and its utilization for rapid degradation of the organophosphate pesticide parathion methyl and certain nerve agents, Chem. Eng. J. 262 (2015), pp. 747–755, podíl 35% J. Ederer, P. Janoš a spol.: Determination of amino groups on functionalized graphene oxide for polyurethane nanomaterials: XPS quantitation vs. functional speciation, RSC Advances 7 (2017), pp. 12464-12473, podíl 30%.							
Působení v zahraničí							

1996 - krátkodobý pobyt na Evropské univerzitě ve Štrasburku 1996 -1998 - několik výměnných pobytů v rámci mezinárodního projektu INCO/Copernicus 2007 – 2012 - delegát ČR v organizaci EURACHEM, předseda EURACHEM-ČR			
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	Ochrana životního prostředí						
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	Ochrana životního prostředí						
Jméno a příjmení	Kolenatý Miloslav				Tituly	Mgr.	
Rok narození	1975	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							
Základy odborné angličtiny 1 – cvičící, garant Základy odborné angličtiny 2 – cvičící, garant Odborný text v angličtině (PVK) – cvičící, garant Současné environmentální výzvy (PVK) – cvičící, garant							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1999 - Pedagogická fakulta UJEP, obor Český jazyk a literatura – Anglický jazyk a literatura.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1997 – 1999 - Gymnázium, Jateční 22, Ústí nad Labem, 400 01, učitel anglického jazyka 2001 – doposud - Fakulta životního prostředí Univerzity Jana Evangelisty Purkyně, odborný asistent pro výuku anglického jazyka, výuka anglického jazyka s odborným zaměřením (Angličtina pro životní prostředí), tvorba e-learningových výukových programů pro studenty kombinovaného studia, publikace skript. 2007 – 2016 - JCL Languages, regionální manažer pro jazykové kurzy, výuka firemních kurzů.							
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							
Kolenatý, Miloslav. <i>English for Environmental Studies</i> . Ústí nad Labem: FŽP UJEP, 2014. (100 %). Kolenatý, Miloslav. <i>Teaching Academic Writing and Reading</i> in “Scientific Research and Teaching Foreign Languages” (sborník příspěvků z mezinárodní konference), Univerzita Hradec Králové, 2006. (100 %). Kolenatý, Miloslav. <i>Vytváření skript a e-learningového kurzu "English for the Environment" (a jejich využití při výuce odborného cizího jazyka)</i> in “Moderní přístupy ve výuce odborného cizího jazyka na VŠ” (sborník příspěvků z mezinárodní konference), FSE UJEP, 2005. (100 %).							
Působení v zahraničí							

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

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem						
Součást vysoké školy	Fakulta životního prostředí						
Název studijního programu	Ochrana životního prostředí						
Jméno a příjmení	Věra Kreníková				Tituly	Ing.	
Rok narození	1939	typ vztahu k VŠ		rozsah		do kdy	
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	pp.	rozsah	26	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							
Řízení odpadového hospodářství - přednášející, cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1961 – VŠCHT Praha, Fakulta potravinářské technologie, technologie tuků a mléka, Ing. 1987 - ČVUT, Stavební fakulta, Hydrologie a hydrotehnika, obor Řízení vodohospodářských soustav, PGS							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1961- 1962 - Severočeské tukové závody Ústí nad Labem, technik 1962 - 1964 - mateřská dovolená 1964 - 1966 - KORT Liberec, technolog pro prádely a čistírny Sč kraje 1966 - 1975 - Výzkumný ústav tukového průmyslu v Ústí nad Labem – technik 1975 - 1990 - ČHMU Ústí nad Labem – hydrolog. 1990 – 1991 - Magistrát města Ústí nad Labem – vedoucí oboru životního prostředí. 1992 - 2006 - ČIŽP v Ústí nad Labem – inspektor odpadového hospodářství. 1992 - dosud – FŽP UJEP – odborný asistent.							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Úspěšně obhájených 66 bakalářských prací a 180 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							
Kreníková V.: Využití odpadů při sanačních a rekultivačních pracích a při terénních úpravách, Deponieworkshop Rekultivierung-Probleme und Loesungen,“ Žitava, Liberec, sborníky přednášek 2011,2012,2013 (100%). Šulc, J., Rýznarová M., Kreníková V., Neruda M.: Obnovitelný zdroj energie- zplyňování biomasy s kogenerací, TOP 2010, konference:Technika ochrany prostředí, Sborník přednášek, str. 399, 2010, STU Bratislava (25%). Kreníková V.: Problematika odpadového hospodářství a prezentace DP vypracovaných na FŽP, konference Vodohospodářská společnost, 03/2009, Jetřichovice (100%). Kreníková V.: Odpady a jejich využití při rekultivaci, 06/2010, 62 stran, blokové cvičení (100%). Kreníková, V.: Odpady a jejich využití při sanačních a rekultivačních pracích a při terénních úpravách, workshop Liberec, 11.-12.11/2010, sborník (100%). Kreníková V.: Odpady z průmyslových výroby se zaměřením na strojírenství, 2014, Kouty nad Desnou, konference OH (100 %)							

Kreníková V.: Skládkování v Podkrušnohoří I, konference Vodohospodářská společnost, 03/2015, Jetřichovice (100%)			
Kreníková V.: Skládkování v Podkrušnohoří, konference Vodohospodářská společnost, 10/2015, Jetřichovice (100%)			
Působení v zahraničí			
1994, 1 měsíc, Nizozemsko, Min. pro životní prostředí pro provincii Zeeland a Utrecht, inspektor			
Podpis			datum

Působení v zahraničí

1994, 1 měsíc, Nizozemsko, Min. pro životní prostředí pro provincii Zeeland a Utrecht, inspektor

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		Ochrana životního prostředí						
Jméno a příjmení		Josef Lébr				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození		1962	typ vztahu k VŠ		rozsah		do kdy	
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program				pp.	rozsah	24	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								
Fyzika – přednášející (16 %)								
Projektování v Auto CAD – garant a cvičící								
Údaje o vzdělání na VŠ								
1991 - VŠB-TU Ostrava, lomové dobývání, Ing.								
2015 - VŠB-TU Ostrava, úpravárenství, Ph.D.								
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ								
1982 – 1993 – Doly Bílina – vedoucí úseku technického zabezpečení								
1993 – 1996 – Kyselka Praha, s.r.o. – obchodní náměstek								
1996 – 1998 – Četrans a.s. – technický náměstek								
1998 – 1999 – ISA – Stavební agentura – vedoucí inženýrů								
1999 – dosud – SŠS a strojní Teplice – učitel odborných technických předmětů								
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací								
Úspěšně obhájených 9 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								
Lébr, J. Rekultivace mostecké hnědouhelné pánve. In II. Workshop „Výzkum v oblasti odpadů jako náhrady primárních surovinových zdrojů“, VŠB – TU Ostrava , 2011. S. 167 – 173. 234 s. ISBN 978 – 80 – 248 – 2407 – 9. (podíl 100 %)								
BLAŽEK,V.,ZAVADA,J.,BOUCHAL,J.,LÉBR,J. Leaching of Copper and Tin from Electric Waste Using Acidithiobacillus ferrooxidans. Inženýria Mineralna, červen 2012. Krakov, 2012. ISSN 1640 – 4920. (podíl 30 %)								
V současné době 2 projekty na FŽP:								
Cotex - Výzkum a vývoj technologie procesu získávání zinkových surovin materiálovým								
Desk-form – Využití druhotných surovin								
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	Ochrana životního prostředí						
Jméno a příjmení	Tomáš Loučka					Tituly	doc., Ing., CSc.
Rok narození	1943	typ vztahu k VŠ		rozsah		do kdy	
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	pp.		rozsah	26	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							
Obecná chemie – garant, přednášející, cvičící Chemie životního prostředí – garant, přednášející, cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1967 - VŠCHT Praha, Anorganická technologie, Ing. 1970 - Polarografický Ústav J. Heyrovského ČSAV, Praha, aspirant CSc.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Polarografický Ústav J. Heyrovského ČSAV, Praha, vědecký pracovník, 2 roky VÚAnCh Ústí n. L., vědecký pracovník, vedoucí odboru, zástupce vedoucího odboru, vedoucí výzkumu, 27 let SPŠ Ústí n. L., středoškolský profesor, 1 rok 1993 – dodnes - FŽP UJEP v Ústí n. L., odborný asistent 1993 - 94, docent 1995- dosud, proděkan pro studium a rozvoj 1993 - 96, prorektor pro vědu a zahraniční vztahy 1998 - 1999, děkan FŽP 1999 - 2004, prorektor pro studium a pedagogiku 2004 - 2007, prorektor pro vědu a další tvůrčí činnost 2007 - 2011, vedoucí katedry 2011 - 2015							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Úspěšně obhájené 3 Bakalářské práce, 1 diplomové práce a 1 disertační práce. V současnosti vede dvě doktorské práce							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Fyzikální chemie	1995	MU Brno			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			529		
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
<p>T. Loučka, P. Janoš. Information capability of potential – pH diagram and speciation of metal ions, Chemické Listy, 108 (7) pp 677-681 (80 %).</p> <p>P. Janoš, I. Lovaszova, J. Pfeifer, J. Ederer, M. Došek, T. Loučka, J. Henych, Z. Kolska, D. Milde, T. Opletal, Accelerated dephosphorylation of adenosine phosphates and related compounds in the presence of nanocrystalline cerium oxide ENVIRONMENTAL SCIENCE-NANO, 3 (2016) 847-856 (10 %).</p> <p>F. Grases, O. Söhnle, A. Costa-Bauza, T. Loučka, Mechanism of Randall's Plugs Development, The Open Acces Journal of Science and Technology, 5 (2017)doi:10.11131/2017/101242 (25 %).</p> <p>O.Söhnle, T. Loučka, F. Grases, Speciation and supersaturation of urine, Monatshefte für Chemie,doi.org/10.1007/s00706-017-2115-5 (30 %).</p>							
Projekty:							
Realizace zavedení výzkumu – Spolana Neratovice – zavedení elektrod DSA v elektrolytické výrobě chloru							
Působení v zahraničí							

Expert pro elektrochemické výroby v Angole, 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	Ochrana životního prostředí						
Jméno a příjmení	Iva Machová					Tituly	RNDr., Ph.D.
Rok narození	1956	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	44	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	pp.		rozsah	32	do kdy	N	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Botanika – garant, přednášející, cvičící Terénní botanický kurz - garant, přednášející, cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1980 - UK/PřF, Biologie a chemie, Mgr. 1984 - UK/PřF, Biologie a chemie, RNDr. 2011 - FAPPZ ČZU, Obecná produkce rostlinná, Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1980 - 1994 - Středoškolská profesorka na gymnáziu v Ústí n. L., 14 let 1994 – dodnes FŽP UJEP v Ústí n. L., odborný asistent,							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
úspěšně obhájených 40 bakalářských prací a 7 diplomových prací							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
					WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ					
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
<p>Machová I., Novák P., Kučerová M. (2016): Druhá skladba dřevin stromového patra na agrárních valech a terasách podle polohy ve fytogeografických okresech Českého středohoří. (40 %). Nmap – Specializovaná mapa s odborným obsahem http://fzp.ujep.cz/projekty/AgrarniValy</p> <p>Machová I., Novák P., Kučerová M. (2016): Druhá skladba dřevin keřového patra na agrárních valech a terasách podle polohy ve fytogeografických okresech Českého středohoří. Nmap – Specializovaná mapa s odborným obsahem (40 %). http://fzp.ujep.cz/projekty/AgrarniValy</p> <p>Novák P., Machová I., Kučerová M., Mazáková E. (2016): Identifikace valů v prostředí GIS včetně verifikace v terénu a porovnání šířek valů různými metodami. Nmap – Specializovaná mapa s odborným obsahem (25 %). http://fzp.ujep.cz/projekty/AgrarniValy</p> <p>Müller F., Kubát K. /eds./ (2013): Vzácné rostliny Krušných hor. Ústí n. L.:246 pp. (5%)</p> <p>Machová I.(2014): Květena vybraných lokalit severozápadních Čech. Ústí n. L., UJEP: 226pp. (100%)</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	Ochrana životního prostředí						
Jméno a příjmení	Jiří Mareček					Tituly	Ing., CSc.
Rok narození	1940	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		
ne							
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
EIA – garant a přednášející							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1962 - VUT/FSI, Zařízení chemického a potravinářského průmyslu, Ing. 1989 - ČVUT/FS, Stavba výrobních strojů a zařízení, CSc.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1963 – 1966 - ZVU Hradec Králové, projektant v oboru plynárenských zařízení, 3 roky 1966 – 1991 - VÚAnCH Ústí n. L., výzkumný a vědecký pracovník, 25 let 1992 – 2001 - Okresní úřad Ústí nad Labem, vedoucí referátu životního prostředí, 10 let 2001 – 2006 - Krajský úřad Ústeckého kraje, zástupce ředitele Krajského úřadu, 5 let 2006 – 2015 - Krajský úřad Ústeckého kraje, odborný referent EIA v odboru životního prostředí a zemědělství, 1997 – doposud - UJEP FŽP, externí odborný asistent na KSPV							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Úspěšně obhájena 1 diplomová práce							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací				
			WOS	Scopus	ostatní		
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ					
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							

Referáty na konferenci „Ekologizace průmyslu“, DT Ústí n. L., 1999 a „Nové zákony o ovzduší, odpadech, vodách a EIA“ na autorizačním kurzu inženýrů, architektů a techniků ve výstavbě, Agentura ENS s.r.o., Ústí nad Labem, 2002. Publikace „Posuzování vlivů na životní prostředí“, Studia Oecologica IX, Acta Universitatis Purkynianae 56, Ústí nad Labem, 2000. Z působení v praxi na Krajském úřadu Ústeckého kraje v letech 2006 – 2015, jako odborný referent EIA v odboru životního prostředí a zemědělství, vedeno celkem 133 záměrů EIA v působnosti kraje a 20 záměrů v působnosti MŽP (dohledatelné v internetové databázi informačního systému EIA).			
Působení v zahraničí			
ne			
Podpis	Jiří Mareček	datum	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem						
Součást vysoké školy	Fakulta životního prostředí						
Název studijního programu	Ochrana životního prostředí						
Jméno a příjmení	Kateřina Marková				Tituly	Mgr., Mgr., 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							
Úvod do studia ŽP – garant, přednášející, cvičící Ekologická výchova - garant, přednášející, cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1996 - UJEP/FŽP, Ochrana ŽP, Bc. 1998 - UK/PrF – Ústav pro ochranu ŽP, Ochrana ŽP, Mgr. 2005 - MU/FSoc., Humanitní environmentalistika, Mgr. 2012 - UK/PF, Filosofie výchovy, Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1997 - doposud - FŽP UJEP v Ústí n. L., asistent, odborný asistent, vedoucí katedry společenských věd							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Úspěšně obhájených 48 bakalářských prací a 3 diplomové práce							
Obor habilitačního řízení		Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací	
						WOS	Scopus
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							
MARKOVÁ, K.; Zacharová, J.: Animismus ve vědě? In: Veda jako kulturný fenomén. Sborník z mezinárodní konference Fyzika a etika VIII. konané v Kongresovém centru SAV ve Smolenici 11. - 12. dubna 2013 (70 %). 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 %).							

Působení v zahraničí			
Imperial College in London, Anglie, studijní stáž, 2001, 2 měsíce			
Podpis		datum	

C-I – Personální zabezpečení																				
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem																			
Součást vysoké školy	Fakulta životního prostředí																			
Název studijního programu	Ochrana životního prostředí																			
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																				
Ochrana vod a hydrologie – garant, přednášející, cvičící Opatení proti suchu a povodním v angličtině – garant, přednášející, cvičící Exkurze na rekultivace – 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																				

<p>AUGUSTINKOVÁ L., FÁREK V., KLEPEK J., KRAKOVSKÁ A., NERUDA M., 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 %)</p> <p>KUHNHOVÁ K., NERUDA M. (2017) Revitalizace Rokytky v Praze, Pozemkové úpravy, r. 25, č. 3, s. 7-9 (50%)</p> <p>ACHMADULINA F. Y., ZAKIROVA R. K., BALYMOVA E. S., DENISOVA V., BROVDYOVÁ T., TRÖGL J., NERUDA M. (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 %)</p> <p>KOVÁŘ P., HRABALÍKOVÁ M., NERUDA M., NERUDA R., 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 %)</p> <p>SADUKOVA R. M., KIRILINA T. V., TRÖGL J., NERUDA M., 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 %)</p> <p>VÁGNEROVÁ M., ŘÍHOVÁ AMBROŽOVÁ J., NERUDA M. (2015) Vývoj ekosystému Mosteckého jezera, Zpravodaj Hnědé uhlí, č. 4, VÚHU Most, s. 27-40. (35 %)</p> <p>Projekty:</p> <ul style="list-style-type: none">- Zelená síť Krušné hory – Vytvoření přeshraničních synergických efektů mezi oblastmi Natura 2000 a rozvojem venkova v Krušných horách, 2009 – 2011, Cíl 3- EEL-0187-CZ-2 Společně plánovat a utvářet městskou zeleň II - Euroregion Elbe/Labe - Fond malých projektů, spolupráce s HTW Drážďany, 2012-2013- TA 01020592 Dopady na mikroklima, kvalitu ovzduší, ekosystémy vody a půdy v rámci hydrické rekultivace hnědouhelných lomů, 2011-2014, TAČR alfa- GAČR: GA15-00340S Antropogenní znečištění a stavba říčních niv: dva fenomény a jediný příběh, 2015-2017 <p>Působení v zahraničí</p> <p>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)</p>		
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	Ochrana životního prostředí						
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							
Ochrana ovzduší a meteorologie – garant, přednášející a 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			
<p>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%)</p> <p>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%)</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	Ochrana životního prostředí						
Jméno a příjmení	Petr Novák				Tituly	Mgr., Ing.	
Rok narození	1976	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							
Výpočetní technika – garant a cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2001 - PF/UJEP, Aplikovaná informatika, Bc.							
2004 - PF/UJEP, Matematika - Výpočetní technika, Mgr.							
2010 - FES/UPCE, Informatika ve veřejné správě, Ing.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2002 - dodnes - FŽP UJEP v Ústí n. L., asistent, vedoucí katedry							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
					WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ					

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům			
<p>PACINA, Jan, POPELKA, Jan a Petr NOVÁK. Road network development analysis in areas affected by open-pit mining. In 15th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, SGEM 2015, Conference Proceedings. 2015, Book 2, Volume 1, s. 785-792. ISBN 978-619-7105-34-6 / ISSN 1314-2704. DOI: 10.5593/SGEM2015/B21/S8.100. (30 %).</p> <p>VRÁBLÍKOVÁ J. a kol.: Revitalizace území v severních Čechách. 294 s. ISBN 978-80-7414-396-0, FŽP UJEP Ústí n. L., Synek V., Mjasnikovičová K., Ederer J., Novák P.: Sledování znečištění půd rtutí v Ústí nad Labem a jeho okolí. Studia Oecologica. Roč. V. číslo 2, Ústí n. L.: UJEP, 2011. ss.25-40. ISSN 1802-212X (20 %).</p> <p>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 %).</p> <p>MACHOVÁ I., NOVÁK P.: Přirozené zdroje a způsoby šíření rostlin na agrární valy a terasy. - Studia Oecologica, Ústí n. L. 2008. 1:86 – 92. (50 %).</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	Ochrana životního prostředí						
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 st. 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							
Základy GIS – přednášející, cvičící							
Aplikace GIS - garant, přednášející, 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 obhájených14 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., PACINA J. , BURIAN L. a A. BENOVA. <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., PACINA J. , 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 J. PACINA . <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 J. PACINA . <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%)					
PACINA, J. , 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	Ochrana životního prostředí						
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 st. program	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							
Statistika – garant, přednášející 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, M., Popelka, J., Kuráň, 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., Kuráň, P., Popelka, J., Pacina, J., Kříženecká, S., Ust'ak, S. a R. Honzík. 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 J. Popelka. 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., Kuráň, P., Popelka, J. 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>Kuráň, P., Trögl, J., Nováková, J.A., Pilařová, V., Dáňová, P., Pavlorková, J., Kozler, J., Novák, F. a J. Popelka. 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 J. Popelka. 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., Popelka, J., 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>Projekty: 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-TI1/600 (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		Ochrana životního prostředí					
Jméno a příjmení		Miroslav Richter				Tituly	Ing., Ph.D., EUR ING
Rok narození		1948	typ vztahu k VŠ		rozsah	do kdy	
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program				pp	rozsah	32	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							
Přehled průmyslových technologií - přednášející, cvičící, garant							
Technologie ochrany ŽP - přednášející, cvičící, garant							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1971 - VŠCHT Praha, Fakulta chemické technologie, Anorganická technologie, Ing.							
1990 - MP ČR, Praha, VTKS III							
2000 - FEANI, Brusel, EUR ING							
2001 - FCHT Univerzity Pardubice, Anorganická technologie, Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2007 – 2014 - děkan FŽP.							
2004 – 2007 - proděkan pro studium FŽP							
2002 - 2004 - proděkan pro vědu a zahraniční vztahy FŽP							
2000 - 2002 - proděkan pro studium a rozvoj, FŽP							
1994 - 2002 - vedoucí katedry průmyslových technologií, FŽP							
1995-1996 - proděkan pro vědu a zahraniční styky, FŽP							
1992 – dosud - odborný asistent, FŽP UJEP v Ústí n.L.							
1991-1992 - samostatný výzkumný a vývojový pracovník, SCHZ, k.p. Lovosice							

1986-1991 - vedoucí odboru výzkumu, k.p. SCHZ Lovosice 1983-1985 - vedoucí technolog VO III, k.p. SCHZ Lovosice 1975-1982 - vedoucí oddělení ledku vápenatého a NPK, k.p. SCHZ Lovosice 1972-1975 - samostatný technolog NPK+LV, k.p. SCHZ Lovosice					
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací					
20 BP, 24 DP					
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací		
			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	22	-	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům					
Šulc J., Štojdl J., Richter M., Popelka J., Svoboda K., Smetana J., Vacek J., Skoblja S., Buryan P.: „Biomass waste gasification – Can be the two stage process suitable for tar reduction and power generation?“, Waste Management 32 (2012), s. 692-700 Richter M.: Katalyzátor pro syntézu isopropoxidu hlinitého, Chemické listy, N.6, s. 511-513, ISSN 0009-2770, Praha, 2009					
Působení v zahraničí					
32 služebních a studijních cest do zahraničí v době trvání do 1 týdne.					
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	Ochrana životního prostředí						
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							
Ekonomika – 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 nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům					
Trögl J., Pavlorková J., Packová P., Seják J. , Kuráš 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 společenskovo 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 <i>Minuartia</i> 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	Ochrana životního prostředí						
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 – garant, přednášející, cvičící Ochrana přírody – garant, přednášející, 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					
<p>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 %)</p> <p>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. Zborník z 11. ročníka Študentskej vedeckej konferencie. FEE TUZVO. ISBN: 978-80-228-2644-0,</i> autorský podíl 20 %.</p> <p>Šefl J. (2013): Kloubnatka smrková (<i>Gemmamyces piceae</i>) ve vybraných porostech v oblasti Flájské přehrady v letech 2010-2012. <i>Studia Oecologica, UJEP. Ústí nad Labem, 1, 59-71.</i> (100 %)</p> <p>Šefl J. (2011): Alginátové preparáty při výsadbě lesních dřevin na rekultivovaných půdách po těžbě uhlí. <i>Studia Oecologica, UJEP. Ústí nad Labem, 1: 102-110.</i> (100 %)</p> <p>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.</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	Ochrana životního prostředí						
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							
<p>Základy ekonomie – garant, přednášející, cvičící</p> <p>Ekonomika ŽP – přednášející, cvičící</p>							
Údaje o vzdělání na VŠ							
<p>2003 - VŠE – Fakulta podnikohospodářská, obor Podniková ekonomika a management, Ph.D.</p> <p>1998 - VŠE - Podniková ekonomika a management, vedlejší specializace Účetnictví a finanční řízení podniku, Ing.</p> <p>1996 - VŠE - Podniková ekonomika, Bc.</p>							
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 obhájených 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	Ochrana životního prostředí						
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							
Pedologie a ochrana půdy – přednášející, cvičící Zemědělství a rozvoj venkova – garant, přednášející, cvičící Ekurze na rekultivace - garant, přednášející, cvičící							
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 nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům					
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. https://doi.org/10.4236/jep.2017.813097 . ISSN Print: 2152-2197. (25%)					
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%)					
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%)					
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%)					
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%)					
VRÁBLÍKOVÁ J., VRÁBLÍK P., 2011: Metodika revitalizace v Podkrušnohoří. 63 s. Certifikovaná metodika č. 01-ÚÚR-158-2011/ 01-WD-44-07-01. FŽP UJEP Ústí n.L. (50%)					
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	Ochrana životního prostředí						
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							
Pedologie a ochrana půdy –garant, přednášející, 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		
Ekológia	1995	TU vo Zvolene/FEE	WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	12	17	50
Krajinné inžinierstvo	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					
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. (35%)					
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. (30%)					
VRÁBLÍK, P., VRÁBLÍKOVÁ, J., WILDOVÁ, E., 2017: 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%)					
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%)					
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%)					
VRÁBLÍKOVÁ J., VRÁBLÍK P.: 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%)					
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, řešitel projektu za UJEP.					
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	Ochrana životního prostředí						
Jméno a příjmení	Karolina Žákováská				Tituly	JUDr. Ph.D.	
Rok narození	1976	typ vztahu k VŠ		rozsah		do kdy	
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	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							
Základy práva – garant, přednášející							
Právo v ŽP – garant, 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					
<p>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 %)</p> <p>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 %)</p> <p>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 %)</p> <p>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%)</p> <p>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 %)</p>					
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
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		
Výstava FŽP		
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 současné témata a výsledky 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.		
Dny vědy a umění UJEP		
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 zabírají, 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).		
Týden s FŽP 2018		
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.		
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.		
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 krajině 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 vznikl Severočeský pobočný spolek 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.:		
<ul style="list-style-type: none"> • Seminář „Vliv změny klimatu na vodu v krajině v návaznosti na KoPÚ a aktualizace ÚP“ (květen 2018). • Seminář „Zeleň 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: Skládání 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

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 Ústeckochomutovské 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 Ekologie. Nadregionální působení se realizuje i prostřednictvím národní výzkumné infrastruktury NanoEnvicZ, kde fakulta poskytuje výzkumný servis institucím v celé ČR i v zahraničí.

Se Státním pozemkovým úřadem byla v r. 2018 uzavřena smlouva o spolupráci pro zajištění praxí a vypracování diplomových prací. V r. 2017 byla uzavřena smlouva o spolupráci s Palivovým kombinátem Ústí, s.p. taktéž na zajištění exkurzí, praxí a diplomových prací.

Vazba na praxi je prokazatelná z následujících zakázek smluvního výzkumu 2016-2018:

- Biologický dozor na lokalitě „Na Císařce“ (Praha) – zimoviště slepýše křehkého
- Biologický dozor v kamenolomu Všechny – monitoring dopadu činnosti těžebny na přírodu
- Zvýšení biodiverzity a atraktivity vzhledu exteriéru výrobního Knauf Insulation Krupka
- Analýza rizika začlenění vodní plochy „rybník Pijaule“ do areálu Knauf Insulation s.r.o. Krupka
- Tvorba ortofoto katastrálního území Třemošná
- Biotopová preference a odhad velikosti populace *Carabus nitens* (Coleoptera: Carabidae) na lokalitě PR Prameniště Chomutovky (Hora Sv. Šebestiána, sz Čechy)
- Nové technologie snímkování pilotovanými a bezpilotními systémy v GIS a zeměměřičství, posílení konkurenceschopnosti
- Dokumentace hradu Rýzmburk (Osek) pomocí metod pozemní a letecké fotogrammetrie

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 Wi-Fi.

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.

Název a stručný popis používaného antiplagiátorského systému

[THESES.CZ https://theses.cz/](https://theses.cz/)

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 Repositar.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.

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 fakulty 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.

Dále jsou pro výuku či ke konání konferencí k dispozici auly v MULTIFUNKČNÍM CENTRU (MFC) Univerzity– 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. Všechny učebny jsou vybaveny PC, dataprojektorem, přístupem k internetu, promítacím plátnem, multimediální technikou.

Z toho kapacita v prostorách v nájmu		Doba platnosti nájmu	
---	--	-----------------------------	--

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, Seccioho desky, odběrový přístroj Van Dorn, OTT MF Pro přístroj na měření rychlosti a průtoku vody, 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 standardní laboratorní technikou a pomůckami pro výuku analytické chemie a také bioreaktory pro výzkum moderních biotechnologií.

Kapacita studentů: 15 + vyučující

Kapacita a popis odborné učebny

Laboratoře pokročilých separačních technik a další společné laboratoře jsou fyzicky umístěny na detašovaném pracovišti fakulty v budově společnosti Unipetrol výzkumně vzdělávací centrum, a.s. (UNICRE) v Ústí nad Labem s moderním přístrojovým vybavením (plynová chromatografie s hmotnostním spektrometrem GC-MS, optický emisní spektrometr s ICP-OES).

Kapacita studentů: 6 + vyučující

Kapacita a popis odborné učebny

Společné pracoviště *Centra pro výzkum toxických látek v životním prostředí (CADORAN)* je fyzicky umístěno v budově Zdravotního ústavu se sídlem v Ústí nad Labem. Laboratoř je vybavena především pro stanovení stopových koncentrací organických polutantů, jako jsou pesticidy či léčiva a jejich rezidua (kapalinový chromatograf s hmotnostně spektrometrickou detekcí LC-MS/MS, TOC analyzátor, přenosný Ramanův spektrometr, přenosný rentgenový spektrometr vybavení GPS navigací).

Kapacita studentů: 4 + vyučující

Z toho kapacita v prostorách v nájmu		Doba platnosti nájmu	
---	--	-----------------------------	--

Vyjádření orgánu hygienické služby ze dne

--

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 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 práce v chemické laboratoři a schopnosti pohybovat se v přírodním terénu a prostředí průmyslových provozů.

C-V – Finanční zabezpečení studijního programu

Vzdělávací činnost vysoké školy financovaná ze státního rozpočtu

ano

Zhodnocení předpokládaných nákladů a zdrojů na uskutečňování studijního programu

Financování ze státního rozpočtu je považováno za dostačující.

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

Záměr rozvoje studijního programu a jeho odůvodnění

Na Fakultě životního prostředí UJEP je prováděn výzkum složek životního prostředí jak po stránce ekologické, tak i technické. Významná je regionální orientace výzkumných aktivit na Podkrušnohoří zasažené povrchovou těžbou hnědého uhlí a průmyslovou činností, což souvisí se změnami krajiny.

Na katedře přírodních věd je prováděn výzkum zejména v oblasti 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 – VŠ a VÚ dislokovanými 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 opatření a preventivních zásahů účinných v následujících letech. Jedním z výstupů jsou rovněž doporučené metodické pokyny.

Na katedře technických věd 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.

Na katedře geoinformatiky je výzkum zaměřen zejména na mapování krajiny včetně zapracování historických map, na modelování časových změn krajiny a na statistické zpracování experimentálních dat.

Na katedře společenských věd je výzkum orientován zejména na hodnocení služeb a funkcí ekosystémů a na ekonomicko-sociální souvislosti revitalizace Podkrušnohoří.

Počet přijímaných uchazečů ke studiu ve studijním programu

Plánovaný počet přijímaných studentů je 60-80 pro prezenční studium a 30 -50 pro kombinované studium.

Předpokládaná uplatnitelnost absolventů na trhu práce

Pracovní uplatnění je možné ve státní správě například na odborech životního prostředí, vodoprávních úřadech, Českém hydrometeorologickém ústavu, státních podnicích Povodí, České inspekci životního prostředí a v podobných státních institucích. Absolventi nacházejí pracovní místa také ve specializovaných firmách zaměřených na oblast ochrany životního prostředí (odpady, chemický průmysl, vodní hospodářství, zemědělství, lesnictví, těžba nerostných surovin, rekultivace atd.).