

Zápis ze zasedání AS FŽP dne 15. 5. 2018

Přítomni: Došek, Ederer, Holcová, Loučka Marková, Novák, Šindelářová, Varádiová, Vráblík, Vráblíková, Wildová

Omluveni: Tereza Šindelářová , Barbora Varádiová

Hosté: proděkan pro rozvoj a informatiku Ing. Jan Popelka, Ph.D., doc. Ing. J. Trögl, Ph.D.

Návrh programu jednání AS FŽP

1. Schválení programu a kontrola minulých jednání
2. Hospodaření kateder za rok 2017
3. Rozpočet FŽP na rok 2018 a vnitřní rozdělení prostředků
4. Projednání žádosti o udělení akreditace: navazující magisterský studijní program Odpady a oběhové hospodářství – specializace Sanační technologie a specializace Průmyslové technologie a odpady
5. Různé

1) Schválení programu a kontrola minulých jednání

Předseda AS FŽP přivítal přítomné a požádal o schválení programu jednání.

Návrh programu byl schválen všemi přítomnými.

(Pro:9, Proti: 0, Zdržel se: 0)

2) Hospodaření kateder za rok 2017

Předseda AS FŽP z pověření pana tajemníka představil dokument hospodaření kateder v roce 2017 viz příloha 1. V diskusi bylo připomenuto, že hospodaření se řídí pravidly, schválenými Akademickým senátem FŽP 19.6.2013. Zazněly také podněty, na přezkoumání těchto pravidel a případnou inovaci. Toto bude úkolem AS FŽP na podzim 2018.

Usnesení 1: AS FŽP bere na vědomí hospodaření kateder v roce 2017.

SCHVÁLENO

(Pro:9, Proti: 0, Zdržel se: 0)

3) Rozpočet FŽP na rok 2018 a vnitřní rozdělení prostředků

Předseda AS FŽP představil z pověření tajemníka zaslaný rozpočet FŽP na rok 2018 viz příloha 2 a vnitřní rozdělení prostředků viz příloha 3. Zodpověděl dotaz doc. Vráblíka na možnost využití jednotlivých fondů a možnosti převodu mezi fondy, kromě stipendijního fondu.

Usnesení 2: AS FŽP schvaluje předložený rozpočet na rok 2018

SCHVÁLENO

(Pro: 9, Proti: 0, Zdržel se: 0)

Usnesení 3: AS FŽP schvaluje dle pravidel AS z 19.6.2013 předložené „Vnitřní rozdělení prostředků“ pro rok 2018.

SCHVÁLENO
(Pro: 9, Proti: 0, Zdržel se: 0)

4) Projednání žádosti o udělení akreditace: navazující magisterský studijní program Odpady a oběhové hospodářství – specializace Sanační technologie a specializace Průmyslové technologie a odpady

Doc. Trögl představil žádost o akreditaci studijního programu Odpady a oběhové hospodářství ve dvou specializacích viz příloha 4.

V diskusi zaznělo několik připomínek a doporučení, které doc Trögl přislíbil zapracovat. Prof. Vráblíkové se nelíbilo velký počet předmětů společných se studijním programem Revitalizace krajiny.

Usnesení 4: AS FŽP UJEP souhlasí s předložením „Žádosti o akreditaci navazujícího magisterského programu Odpady a oběhové hospodářství - specializace Sanační technologie a specializace Průmyslové technologie a odpady po zapracování připomínek na vědeckou radu FŽP.

SCHVÁLENO
(Pro: 7, Proti: 1, Zdržel se: 0)

5) Různé

Dr. Popelka informoval přítomné o financování projektu MOPR. Vzhledem ke změnám již nebude potřeba garance schválená AS FŽP dne 18.4.2018, ale bude třeba schválit financování spoluúčasti. Bude předloženo senátu, až bude zřejmá částka a účel. Dále dr. Popelka informoval, že některé náklady plánované na inovaci učeben nebude možné hradit z projektu MOPR. Všichni přítomní se zchodil, na nutnosti provést veškeré inovace dle původního plánu a financovat je z jiných zdrojů. V případě potřeby AS FŽP schválí čerpání z příslušných fondů.

Usnesení 5: AS FŽP doporučuje vedení fakulty realizovat veškeré opravy, tak jak byly původně plánovány v projektu MOPR a financovat je z jiných zdrojů.

SCHVÁLENO
(Pro: 9, Proti: 0, Zdržel se: 0)

Zapsal: Petr Novák, předseda AS FŽP

Hospodaření kateder s prostředky dotace TA 01 v r. 2017

Jednotlivým katedrám bylo přiděleno:

KTeV	3 609 000
KPV	4 603 000
KSV	3 209 000
KIG	2 532 000

Katedrami skutečně čerpáno:

KTeV	5 207 000/z toho předfinancování opožděných dotací		
	1 811 000/		
	3 396 000	- úspora	213 000
KPV	4 305 000	- úspora	298 000
KSV	2 053 000	- úspora	1 156 000
KIG	1 606 000	- úspora	926 000

Stávající kapacita fondů stále dovoluje použít pravidlo schválené AS FŽP o možnosti uložení úspor kateder a jejich použití.

Ke dni 31.12.2017 mají katedry alokovány tyto úspory:

KTeV	310 000
KPV	4 337 000
KSV	7 431 000
KIG	9 555 000

Ve fondech jsou k 31.12.2018 k dispozici tyto prostředky:

Fond provozních prostředků	18 146 000
Fond odměn	18 376 000
Fond reprodukce invest. majetku	11 685 000
Stipendijní fond	5 512 000

Mgr. J. Vojtíšek, 3.5.2018

Návrh rozpisu rozpočtu FŽP na rok 2018

Dotace na vzděl.činnost	27 188 000
Inst. prostř. na VŠ výzkum/TA15 IGA/	1 570 000*
Inst. prostř. na rozvoj výzk. org./TA16/	9 396 000**
Doktorská stipendia	1 485 000
Výnos z odpisů invest. majetku	4 962 000
Mimořádný příspěvek z r. 2017	480 000
Celkem k dispozici	45 081 000

Celkový objem prostředků k rozdělení/bez TA15, TA16, Ph.D. stip. /: 32 630 000, z toho:

Náklady centrálních středisek	17 500 000, z toho:
mzdy	8 000 000/ v r. 2017 7 886 000
náklady na odpisy	6 000 000/ 5 729 000
provoz	3 500 000/ 2 760 000

K rozdělení na katedry:	15 130 000, z toho:
Mzdy	14 130 000
Provoz	1 000 000

* typ akce 15 - tyto prostředky jsou účelově vázány na schválené projekty IGA, musí být účetně sledovány samostatně a musí být vyčerpány v kalendářním roce 2017

** typ akce 16 - tyto prostředky musí být vynaloženy v souvislosti s vědecko výzkumnou činností fakulty, musí být účetně sledovány samostatně a musí být vyčerpány v kalendářním roce 2017. Pokud budou vynaloženy na mzdy, musí se jednat o mzdy konkrétních osob, podílejících se na VV činnosti, nikoli o mzdy za výuku.

Vnitřní rozdělení prostředků na katedry

Podle percentuelního rozdělení roku 2017 by bylo přiděleno:

KTeV/24%/	mzdy	3 391 000	provoz	500 000
KPV /34%/	4 804 000	200 000		
KSV /24%/	3 391 000	100 000		
KIG /18%/	2 543 000	200 000		

Prostředky na výzkum ve výši 9 396 000 stanovené stejným podílem jako v roce 2017:

KTeV 45%	4 228 000
KPV 18%	1 691 000
KSV 7 %	658 000
KIG 30%	2 819 000

Mgr. J. Vojtíšek, 3.5.2018

Příloha 4 – žádosti o udělení akreditace: navazující magisterský studijní
program Odpady a oběhové hospodářství



ŽÁDOST O AKREDITACI

NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÝ PROGRAM ODPADY A OBĚHOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

**specializace Průmyslové technologie a odpady
specializace Sanační technologie**

2018

OBSAH

A-I – Základní informace o žádosti o akreditaci	3
B-I – Charakteristika studijního programu	4
B-IIa – Průmyslové technologie a odpady – prezenční forma	7
B-IIa – Průmyslové technologie a odpady – kombinovaná forma	12
B-IIa – Sanační technologie – prezenční forma	17
B-IIa – Sanační technologie – kombinovaná forma	22
B-III – Charakteristiky studijních předmětů	27
B-IV – Údaje o odborné praxi	76
C-I – Personální zabezpečení	77
C-II – Související vědecká činnost	121
C-III – Informační zabezpečení studijního programu	122
C-IV – Materiální zabezpečení studijního programu	124
C-V – Finanční zabezpečení studijního programu	126
D-I - Záměr rozvoje a další údaje ke studijnímu programu	127
Sebehodnotící zpráva	128

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

Jméno: OH

Heslo: Akreditace*18

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

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

Název spolupracující instituce: ---

Název studijního programu: Odpady a oběhové hospodářství

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

Jméno: OH

Heslo: Akreditace*18

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	Odpady a oběhové hospodářství – specializace Průmyslové technologie a odpady		
Typ studijního programu	bakalářský – magisterský – <u>navazující magisterský</u> – doktorský		
Profil studijního programu	akademicky zaměřený – <u>profesně zaměřený</u>		
Forma studia	<u>prezenční – kombinovaná</u> – distanční		
Standardní doba studia	2 roky		
Jazyk studia	čeština		
Udělovaný akademický titul	Inženýr (Ing.)		
Rigorózní řízení	ano - <u>ne</u>	Udělovaný akademický titul	
Garant studijního programu	doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D.		
Zaměření na přípravu k výkonu regulovaného povolání	ano – <u>ne</u>		
Zaměření na přípravu odborníků z oblasti bezpečnosti České republiky	ano – <u>ne</u>		
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			
Cílem studia připravit studenty na samostatný výkon povolání v oblasti nakládání s odpady, eliminace dopadů na životní prostředí, přepracování a zhodnocení odpadů a implementace strategie oběhového hospodářství. Studijní program je rozdělen na dvě související specializace – Průmyslové technologie a odpady a Sanační technologie.			
Cílem studia ve specializaci Průmyslové technologie a odpady je komplexní uvedení do široké problematiky odpadového hospodářství od jejich vzniku (s důrazem na průmyslové technologie) přes management odpadového hospodářství až po technologie zpracování a recyklace odpadů. Významný prostor je věnován příslušné legislativě ČR i EU, hodnocení a klasifikaci odpadů a ekonomice. Důraz je kladen na integrální pojetí, především orientaci v technologiích, schopnost samostatně řídit odpadové hospodářství a navrhovat inovace v duchu přechodu na oběhové hospodářství. Významnou část studia tvoří praktická výuka – laboratorní cvičení, exkurze, šestitýdenní praxe a praktická diplomová práce.			
Cílem studia ve specializaci Sanační technologie je komplexní uvedení do problematiky odpadového hospodářství se zaměřením na sanační a remediační technologie vč. environmentálních biotechnologií. Studium se orientuje na znečištění životního prostředí, předcházení a sanaci kontaminovaných lokalit včetně související legislativy a ekonomiky. Významnou součástí je praktická výuka a praxe.			
Profil absolventa studijního programu			
Absolvent je schopen samostatné orientace v odpadové problematice, jak technologicky, tak ekonomicky a legislativně. Je schopen samostatné práce, analýze problémů a navrhování environmentálně, technologicky i ekonomicky přijatelných řešení v duchu implementace strategie oběhového hospodářství.			
Absolvent specializace Průmyslové technologie a odpadu má rámcový přehled o průmyslových technologiích, odpadech z těchto technologií, jejich dalším zpracováním a využitím. Je schopen proniknout do technologie konkrétního podniku, řídit jeho odpadové hospodářství po technologické, logistické i administrativní stránce. Je schopen hledat inovativní řešení pro minimalizaci vzniku odpadů a pro jejich další využití. Absolventi mají uplatnění především v průmyslových podnicích jako ekologové a manažeři odpadového hospodářství, uplatnění najdou ale i ve státní správě (místní a krajské úřady, inspekce životního prostředí apod.) a také v aplikovaném výzkumu v oblasti odpadů.			
Absolvent specializace Sanační technologie je schopen samostatné orientace v problematice znečištění životního prostředí a v přístupech, jak mu předcházet a jak znečištění napravit. Absolvent je schopen provést rizikovou analýzu, rozhodnout o vhodném sanačním zásahu a řídit jeho realizaci. Absolventi nacházejí uplatnění především v podnicích zabývajících se sanačními technologiemi, v podnicích řešících staré zátěže, ve státní správě (odbory životního prostředí, inspekce životního prostředí apod.) a v aplikovaném výzkumu.			
Pravidla a podmínky pro tvorbu studijních plánů			
Studijní plán je sestaven v souladu s Nařízením vlády č. 274/2016 Sb., o standardech pro akreditace ve vysokém školství a dále dle Nařízení vlády č. 275/2016 Sb., o oblastech vzdělávání ve vysokém školství. Systém studia			

spočívá v úspěšném absolvování povinných a povinně volitelných předmětů dle studijního plánu, přičemž standardní doba studia pro navazující magisterský program jsou 2 roky (4 semestry) a maximální doba studia jsou 4 roky.

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

	1. roč. ZS	1. roč. LS	2. roč. ZS	2. roč. LS
Týdnů výuky	13	14	13	7

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

Plnění studijního plánu určuje kreditní systém, který je založen na zásadách Evropského systému převodu kreditů

(ECTS). Celkově musí student získat nejméně 120 kreditních bodů (KB), z toho 107 z povinných předmětů a nejméně 13 z povinně volitelných předmětů. Ty si student vybírá na základě svých preferencí a zájmu o obor a oblast profilace. Počet kreditů, přiřazených každému předmětu vyjadřuje průměrnou míru studijní zátěže nutnou pro jeho úspěšné absolvování v souladu se zásadami ECTS. Obecně odpovídá jeden kreditní bod 25-30 hodinám výuky, včetně samostudia.

Pokud student dodrží doporučený ročník a semestr pro jednotlivé předměty, je letní semestr druhého ročníku vyhrazen pouze praktické výuce – zpracování diplomové práce a povinné praxi.

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

Vyučovací hodina pro obě formy studia je standardně 50 minut. V harmonogramu výuky pro příslušný akademický rok jsou vypsány termíny zahájení a ukončení zkouškového období v zimním a letním semestru.

Pro specializaci **Průmyslové technologie a odpady** jsou počty KB pro prezenční i kombinovanou formu studia následující:

	1. roč. ZS	1. roč. LS	2. roč. ZS	2. roč. LS
Povinné předměty	22	28	24	33
Povinně volitelné předměty – skupina 1	Nejméně 9 KB			
Povinně volitelné předměty – skupina 2	Nejméně 4 KB			

Při výběru předmětů skupiny 1 musí student zohlednit plánovaný předmět státní závěrečné zkoušky.

Při výběru předmětů skupiny 2 zohledňuje student především své preference a předpokládané uplatnění na trhu práce.

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

	1. roč. ZS	1. roč. LS	2. roč. ZS	2. roč. LS
Počet hodin přímé výuky z povinných předmětů	80	94	80	10

Pro specializaci **Sanační technologie** jsou počty KB pro prezenční i kombinovanou formu studia následující:

	1. roč. ZS	1. roč. LS	2. roč. ZS	2. roč. LS
Povinné předměty	27	29	18	33
Povinně volitelné předměty – skupina 1	Nejméně 9 KB			
Povinně volitelné předměty – skupina 2	Nejméně 4 KB			

Při výběru předmětů skupiny 1 musí student zohlednit plánovaný předmět státní závěrečné zkoušky.

Při výběru předmětů skupiny 2 zohledňuje student především své preference a předpokládané uplatnění na trhu práce.

Pro kombinovanou formu studia byl vytvořen samostatný studijní plán, který je součástí formuláře B-IIa a který splňuje požadavky Nařízení vlády ČR č. 247/2016 Sb., o standardech pro akreditace ve vysokém školství, jež

stanovuje minimální počet 80 hodin přímé výuky za semestr pro kombinovanou formu s výjimkou posledního semestru studia, věnovaného především zpracování kvalifikační (diplomové) práce.

	1. roč. ZS	1. roč. LS	2. roč. ZS	2. roč. LS
Počet hodin přímé výuky z povinných předmětů	91	80	92	10

Podmínky k přijetí ke studiu

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

Podmínky jsou k dispozici na:

<http://fzp.ujep.cz/Studium/prijizeni.php>

Požadavky na přijetí jsou následující:

- ke studiu navazujícího magisterského oboru Odpady a oběhové hospodářství může být přijat absolvent jakéhokoli vysokoškolského studijního programu (oboru) vyučovaného na FŽP UJEP či absolvent, který řádně ukončil studium v kterémkoliv typu studijního programu (zákon o VŠ § 48 odst. 1),
- při přijímacím řízení jsou rozhodujícími kritérii prospěch ve studijním programu, hodnocení předmětů státní závěrečné zkoušky (dále SZZ), kvalifikační práce a maximální počet přijímaných uchazečů do oboru.

Návaznost na další typy studijních programů

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

Absolventi mohou pokračovat v doktorském studijním programu např. Environmentální analytická chemie (resp. v připravované rozšířené verzi Environmentální chemie a technologie). Pokračovat mohou v doktorském studiu i na jiných VŠ v ČR i zahraničí.

B-IIa – Studijní plány a návrh témat prací (bakalářské a magisterské studijní programy)						
Označení studijního plánu		Odpady a oběhové hospodářství – specializace Průmyslové technologie a odpady – prezenční forma výuky				
Povinné předměty						
Název předmětu	rozsah	způsob ověř.	počet kred.	vyučující	dop. roč. /sem.	profil. základ
Úvod do oběhového hospodářství	6p	Zp	1	Ing. Jan Slavík, Ph.D. (přednášející 20%); doc. Ing. Josef Seják, CSc. (přednášející 20%); Ing. Miroslav Richter, Ph.D., EUR ING. (přednášející 20%); doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D. (přednášející 10%); Mgr. Petr Kněžů (přednášející 30%)	1/Z	PZ
Základy matematické analýzy	26p+26c	Zp, Zk	4	Mgr. Petr Bogan, Ph.D. (přednášející 100%, cvičící 100%)	1/Z	
Odpadová legislativa ČR a EU	26p+13c	Zk	2	Ing. Věra Kreníková (přednášející 100%, cvičící 100%)	1/Z	
Technologie a odpady 1	52p+26c	Zp, Zk	6	Prof. Ing. Otakar Söhnel, DrSc. (přednášející 25%, cvičící 30%); Miroslav Richter, Ph.D., EUR ING. (přednášející 25%, cvičící 30%); Ing. Věra Kreníková (přednášející 25%); doktorandi (přednášející 25%, cvičící 40%)	1/Z	PZ
Toxikologie	39p+13c	Zp,Zk	3	Ing. Pavel Krystyník, Ph.D. (přednášející 100%, cvičící 100%)	1/Z	
Analytika odpadů	39p+13c	Zk	6	Ing. Sylvie Kříženecká, Ph.D. (přednášející 50%); Prof. Ing. Pavel Janoš, CSc. (přednášející 10%); Ing. Václav Dušek (přednášející 40%); doktorandi (cvičící 100%)	1/Z	PZ
Úvod do diferenciálních rovnic	28c	Zp	2	Mgr. Petr Bogan, Ph.D. (cvičící 100%)	1/L	
Úvod do biochemie	28p+14c	Zp	2	doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D. (přednášející 40%, cvičící 40%); RNDr. Thi Thu Huong Nguyen, Ph.D. (přednášející 40%, cvičící 40%); doktorandi (přednášející 20%, cvičící 20%)	1/L	
Chemodynamika	28p+28c	Zk	4	Prof. Ing. Josef Šedlbauer, Ph.D. (přednášející 100%, cvičící 25%);	1/L	ZT

				doktorandi (cvičení 75%)		
Nauka o podniku	28p+14c	Zk	3	Ing. Jakub Vosátka, Ph.D. (přednášející 100%, cvičení 100%)	1/L	
Technologie a odpady 2	56p+28c	Zp, Zk	6	Prof. Ing. Otakar Söhnel, DrSc. (přednášející 20%); Prof. Ing. František Kepák, DrSc. (přednášející 40%); Ing. Věra Kreníková (přednášející 40%), Mgr. Petr Kněží (cvičení 40%); doktorandi (cvičení 60%)	1/L	PZ
Laboratoře hodnocení odpadů	28L	Zp	2	Ing. Sylvie Kříženecká, Ph.D. (cvičení 20%); Prof. Ing. Pavel Janoš, CSc. (cvičení 10%); Doc. Dr. Ing. Pavel Kuráň (cvičení 10%); doktorandi (cvičení 60%)	1/L	PZ
Laboratoř zpracování odpadů	28L	Zp	2	Ing. Miroslav Richter, Ph.D. , EUR ING (cvičení 20%); doktorandi (cvičení 80%)	1/L	PZ
Analýzy životního cyklu výrobků	28p+28c	Zk	4	Ing. Marie Tichá (přednášející 100%, cvičení 100%);	1/L	
Technologie zabezpečení skládek	28p+14c	Zp, Zk	3	Doc. Ing. Jakub Štíbinger, CSc. (přednášející 100%, cvičení 100%)	1/L	PZ
Environmentální management	26p+13c	Zp	3	Mgr. Petr Kněží (přednášející 100%, cvičení 100%)	2/Z	
Environmentální informatika a reporting	13p+26c	Zp	3	Mgr. Ing. Petr Novák (přednášející 100%, cvičení 100%)	2/Z	
Technologie a odpady 3	52p+26c	Zp, Zk	6	Prof. Ing. Otakar Söhnel, DrSc. (přednášející 20%); Miroslav Richter, Ph.D., EUR ING. (přednášející 30%, cvičení 50%); Ing. Věra Kreníková (přednášející 30%); doktorandi (přednášející 20%, cvičení 50%)	2/Z	PZ
Preventivní ochrana životního prostředí	13p+13c	Zk	2	Ing. Jiří Moravec, Ph.D. (přednášející 100%, cvičení 100%)	2/Z	
Biotechnologie	26p+13c	Zp, Zk	3	Doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D. (přednášející 80%, cvičení 20%); Prof. Ing. Valentina Pidlisnyuk, DrSc. (přednášející 20%); doktorandi (cvičení 80%)	2/Z	PZ
Ekologické zátěže, sanační práce	26p+26c	Zk	4	Ing. Jiří Balej, CSc. (přednášející 80%, cvičení 80%); doktorandi (přednášející 20%, cvičení 20%)	2/Z	PZ
Seminář k DP 1	10S	Zp	3	Vedoucí DP	2/Z	
Hodnocení praxe	6 týdnů	Zp	15	Doktorand	2/L	

Příprava k obhajobě DP a SZZ	5S	Zp	15	Vedoucí DP	2/L	
Seminář k DP 2	5S	Zp	3	Vedoucí DP	2/L	
Povinně volitelné předměty - skupina 1						
Environmentální geologie	26p+26c	Zp, Zk	4	Doc. RNDr. Miroslava Blažková, Ph.D. (přednášející 100%, cvičící 100%)	1/Z	A
Chemie polutantů	39p+26c	Zp, Zk	6	Doc. Ing. Tomáš Loučka, CSc. (přednášející 80%); Ing. Sylvie Kříženecká, PhD (přednášející 20%); doktorandi (cvičící 100%)	1/Z	A
Ekotoxikologie	26p+26c	Zp, Zk	3	Doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D. (přednášející 100%, cvičící 100%)	1/Z	A
GIS	26p+26c	Zp, Zk	5	Ing. Jitka Elznicová, Ph.D. (přednášející 100%, cvičící 100%)	1/Z	A
Radiační bezpečnost	26p+13c	Zp	2	RNDr. Čestmír Berčík (přednášející 100%, cvičící 100%)	1/Z	A
Inovační využívání odpadů	16S	Zp	3	Doc. Ing. Josef Seják, CSc. (vede seminář 80%); doktorandi (vedou semináře 20%)	1/Z až 1/L	A
Základy automatizace	28p+14c	Zp	3	Doc. Ing. Jaroslav Šípál, Ph.D. (přednášející 100%, cvičící 100%)	1/L	A
Průmyslové regiony a zóny	28p+14c	Zp	2	Miroslav Richter, Ph.D., EUR ING. (přednášející 100%, cvičící 100%)	1/L	A
Ekonomika odpadů	28p+14c	Zp, Zk	3	Ing. Jan Slavík, Ph.D. (přednášející 100%, cvičící 100%)	1/L	A
Pokročilé statistické metody	26c	Zp	2	Ing. Jan Popelka, Ph.D. (cvičící 100%)	2/Z	A
Základy strojírenství a elektrotechniky	26p+13c	Zp	2	Ing. Karel Ederer (přednášející 80%, cvičící 80%); Ing. Josef Lébr, Ph.D. (přednášející 20%, cvičící 20%)	2/Z	A
Obnovitelné zdroje energie	14p+7c	Zp	2	Doc. Ing. Jaroslav Šípál, Ph.D. (přednášející 100%, cvičící 100%)	2/L	A
Výpočty v Matlabu	42c	Zp	3	Doc. Ing. Jaroslav Šípál, Ph.D. (cvičící 100%)	2/L	A
Podmínka pro splnění této skupiny předmětů: Nejméně 9 kreditů						
Povinně volitelné předměty - skupina 2						
Geoinformatika	13p+39c	Zp, Zk	4	Doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D. (přednášející 100%, cvičící 100%)	1/Z	B
Správní právo	28p	Zk	3	JUDr. Karolína Žákovská, Ph.D. (přednášející 100%)	1/L	B
Základy účetnictví a kalkulace	14p+28c	Zp	2	Ing. Petr Hetto (přednášející 100%, cvičící 100%)	1/L	B
3D modelování v ŽP	42c	Zp	3	Doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D. (cvičící 100%)	1/L	B

Analýza prostorových dat	28c	Zk	3	Ing. Jan Popelka, Ph.D. (cvičící 100%)	1/L	B
Praktická implementace systémů kvality a environmentu	28c	Zp	2	Ing. Milan Novotný (cvičící 100%)	1/L	B
Ekologická ekonomie	26p+13c	Zp	3	Doc. Ing. Josef Seják, CSc. (přednášející 100%, cvičící 100%)	2/Z	B
Psychologie řízení	14p+7c	Zp	2	PhDr. Jan Benda (přednášející 100%, cvičící 100%)	2/L	B
Projektový management v ČR a EU	7p+14c	Zp	3	Doc. Ing. Josef Seják, CSc. (přednášející 30%, cvičící 30%); Mgr. Ing. Petr Novák (přednášející 40%, cvičící 40%), Ing. Helena Součková, CSc. (přednášející 30%, cvičící 30%)	2/L	B

Podmínka pro splnění této skupiny předmětů: Nejméně 4 kredity

Součásti SZZ a jejich obsah

Povinné součásti:

Obhajoba diplomové práce

Technologie a odpady – syntéza z předmětů Odpadová legislativa ČR a EU, Technologie a odpady 1-3, Analytika odpadů, Technologie zabezpečení skládek, Biotechnologie, Ekologické zátěže, sanační práce

Povinně volitelné součásti (nejméně 1 součást):

Ekonomika a management – syntéza z předmětů Nauka o podniku, Analýzy životního cyklu výrobků, Environmentální management, Průmyslové regiony a zóny, Ekonomika odpadů,

Chemie ŽP a toxikologie – Toxikologie, Chemodynamika, Preventivní ochrana životního prostředí, Chemie polutantů, Ekotoxikologie, Radiační bezpečnost

Další studijní povinnosti

Návrh témat kvalifikačních prací a témata obhájených prací

Navrhovaná témata

Analýza konkrétních nebezpečných vlastností odpadů

Recyklace kovových odpadů

Pyrolytická transformace odpadních kalů na hnojivo

Separace a zpracování odpadních tuků

Inovativní využití materiálů ze zpracování nábytku

Inovativní čištění odpadních vod s využitím magnetických sorbentů

Využití imobilizovaných mikroorganismů pro čištění speciálních odpadních vod

Optimalizace odpadového hospodářství konkrétního podniku

Stanovení farmaceutik v odpadních vodách

Ekonomická analýza systému odpadového hospodářství ve vybraném podniku.

Ekonomická analýza systému odpadového hospodářství ve vybrané obci.

Posouzení ekonomické návratnosti technologie pro odstraňování odpadů z výroby – případová studie.

Analýza ekonomické efektivnosti využití odpadů z výroby jako druhotné suroviny – případová studie.

Obhájené práce

Odstraňování tuhých částic a dehtu při zplyňování biomasy

Pokročilé možnosti elektrokoagulace pro odstraňování toxických kovů ze znečištěných vod

Charakteristika mikroorganismů degradujících toluen

Pseudoenzymové aktivity reaktivních sorbentů

LCA organických hnojiv na bázi kompostu

Technologie čistírny odpadních vod a zhodnocení zkušební provozu vybraných ČOV

Nakládání s odpady z rafinérského a petrochemického průmyslu - laguny Ostramo

Odstraňování emisí těkavých organických látek ve dvoustupňovém biologickém systému

Další kvalifikační práce přístupné na odkazu:
Odkaz: <https://portal.ujep.cz/portal/studium/index.html>
Uživatelské jméno = st27131
Heslo = K752u931a486

**Návrh témat rigorózních prací
a témata obhájených prací**

Součásti SRZ a jejich obsah

B-IIa – Studijní plány a návrh témat prací (bakalářské a magisterské studijní programy)						
Označení studijního plánu	Odpady a oběhové hospodářství – specializace Průmyslové technologie a odpady – kombinovaná forma výuky					
Povinné předměty						
Název předmětu	rozsah	způsob ověř.	počet kred.	vyučující	dop. roč./sem.	profil. základ
Úvod do oběhového hospodářství	2p	Zp	1	Ing. Jan Slavík, Ph.D. (přednášející 20%); doc. Ing. Josef Seják, CSc. (přednášející 20%); Ing. Miroslav Richter, Ph.D., EUR ING. (přednášející 20%); doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D. (přednášející 10%); Mgr. Petr Kněžů (přednášející 30%)	1/Z	PZ
Základy matematické analýzy	8p+8c	Zp, Zk	4	Mgr. Petr Bogan, Ph.D. (přednášející 100%, cvičící 100%)	1/Z	
Odpadová legislativa ČR a EU	5p+5c	Zk	2	Ing. Věra Kreníková (přednášející 100%, cvičící 100%)	1/Z	
Technologie a odpady 1	12p+8c	Zp, Zk	6	Prof. Ing. Otakar Söhnel, DrSc. (přednášející 25%, cvičící 30%); Miroslav Richter, Ph.D., EUR ING. (přednášející 25%, cvičící 30%); Ing. Věra Kreníková (přednášející 25%); doktorandi (přednášející 25%, cvičící 40%)	1/Z	PZ
Toxikologie	5p+5c	Zp,Zk	3	Ing. Pavel Krystyník, Ph.D. (přednášející 100%, cvičící 100%)	1/Z	
Analytika odpadů	12p+8c	Zk	6	Ing. Sylvie Kříženecká, Ph.D. (přednášející 50%); Prof. Ing. Pavel Janoš, CSc. (přednášející 10%); Ing. Václav Dušek (přednášející 40%); doktorandi (cvičící 100%)	1/Z	PZ
Úvod do diferenciálních rovnic	8c	Zp	2	Mgr. Petr Bogan, Ph.D. (cvičící 100%)	1/L	
Úvod do biochemie	4p+4c	Zp	2	doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D. (přednášející 40%, cvičící 40%); RNDr. Thi Thu Huong Nguyen, Ph.D. (přednášející 40%, cvičící 40%); doktorandi (přednášející 20%, cvičící 20%)	1/L	
Chemodynamika	7p+7c	Zk	4	Prof. Ing. Josef Šedlbauer, Ph.D. (přednášející 100%, cvičící 25%); doktorandi (cvičící 75%)	1/L	ZT

Nauka o podniku	5p+3c	Zk	3	Ing. Jakub Vosátka, Ph.D. (přednášející 100%, cvičící 100%)	1/L	
Technologie a odpady 2	12p+8c	Zp, Zk	6	Prof. Ing. Otakar Söhnel, DrSc. (přednášející 20%); Prof. Ing. František Kepák, DrSc. (přednášející 40%); Ing. Věra Kreníková (přednášející 40%), Mgr. Petr Kněžů (cvičící 40%); doktorandi (cvičící 60%)	1/L	PZ
Laboratoře hodnocení odpadů	14L	Zp	2	Ing. Sylvie Kříženecká, Ph.D. (cvičící 20%); Prof. Ing. Pavel Janoš, CSc. (cvičící 10%); Doc. Dr. Ing. Pavel Kuráň (cvičící 10%); doktorandi (cvičící 60%)	1/L	PZ
Laboratoř zpracování odpadů	14L	Zp	2	Ing. Miroslav Richter, Ph.D. , EUR ING (cvičící 20%); doktorandi (cvičící 80%)	1/L	PZ
Analýzy životního cyklu výrobků	6p+6c	Zk	4	Ing. Marie Tichá (přednášející 100%, cvičící 100%);	1/L	
Technologie zabezpečení skládek	4p+4c	Zp, Zk	3	Doc. Ing. Jakub Štibinger, CSc. (přednášející 100%, cvičící 100%)	1/L	PZ
Environmentální management	4p+4c	Zp	3	Mgr. Petr Kněžů (přednášející 100%, cvičící 100%)	2/Z	
Environmentální informatika a reporting	4p+4c	Zp	3	Mgr. Ing. Petr Novák (přednášející 100%, cvičící 100%)	2/Z	
Technologie a odpady 3	12p+8c	Zp, Zk	6	Prof. Ing. Otakar Söhnel, DrSc. (přednášející 20%); Miroslav Richter, Ph.D., EUR ING. (přednášející 30%, cvičící 50%); Ing. Věra Kreníková (přednášející 30%); doktorandi (přednášející 20%, cvičící 50%)	2/Z	PZ
Preventivní ochrana životního prostředí	4p+4c	Zk	2	Ing. Jiří Moravec, Ph.D. (přednášející 100%, cvičící 100%)	2/Z	
Biotechnologie	8p+4c	Zp, Zk	3	Doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D. (přednášející 80%, cvičící 20%); Prof. Ing. Valentina Pidlisnyuk, DrSc. (přednášející 20%); doktorandi (cvičící 80%)	2/Z	PZ
Ekologické zátěže, sanační práce	7p+7c	Zk	4	Ing. Jiří Balej, CSc. (přednášející 80%, cvičící 80%); doktorandi (přednášející 20%, cvičící 20%)	2/Z	PZ
Seminář k DP 1	10S	Zp	3	Vedoucí DP	2/Z	
Hodnocení praxe	6 týdnů	Zp	15	Doktorand	2/L	
Příprava k obhajobě DP a SZZ	5S	Zp	15	Vedoucí DP	2/L	
Seminář k DP 2	5S	Zp	3	Vedoucí DP	2/L	
Povinně volitelné předměty - skupina 1						

Environmentální geologie	4p+4c	Zp, Zk	4	Doc. RNDr. Miroslava Blažková, Ph.D. (přednášející 100%, cvičící 100%)	1/Z	A
Chemie polutantů	8p+8c	Zp, Zk	6	Doc. Ing. Tomáš Loučka, CSc. (přednášející 80%); Ing. Sylvie Kříženecká, PhD (přednášející 20%); doktorandi (cvičící 100%)	1/Z	A
Ekotoxikologie	4p+4c	Zp, Zk	3	Doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D. (přednášející 100%, cvičící 100%)	1/Z	A
GIS	5p+10c	Zp, Zk	5	Ing. Jitka Elznicová, Ph.D. (přednášející 100%, cvičící 100%)	1/Z	A
Radiační bezpečnost	4p+4c	Zp	2	RNDr. Čestmír Berčík (přednášející 100%, cvičící 100%)	1/Z	A
Inovační využívání odpadů	4p+4c	Zp	3	Doc. Ing. Josef Seják, CSc. (vede seminář 80%); doktorandi (vedou semináře 20%)	1/Z až 1/L	A
Základy automatizace	4p+4c	Zp	3	Doc. Ing. Jaroslav Šípál, Ph.D. (přednášející 100%, cvičící 100%)	1/L	A
Průmyslové regiony a zóny	4p+4c	Zp	2	Miroslav Richter, Ph.D., EUR ING. (přednášející 100%, cvičící 100%)	1/L	A
Ekonomika odpadů	4p+4c	Zp, Zk	3	Ing. Jan Slavík, Ph.D. (přednášející 100%, cvičící 100%)	1/L	A
Pokročilé statistické metody	4p+4c	Zp	2	Ing. Jan Popelka, Ph.D. (přednášející 100%, cvičící 100%)	2/Z	A
Základy strojírenství a elektrotechniky	4p+4c	Zp	2	Ing. Karel Ederer (přednášející 80%, cvičící 80%); Ing. Josef Lébr, Ph.D. (přednášející 20%, cvičící 20%)	2/Z	A
Obnovitelné zdroje energie	3p+3c	Zp	2	Doc. Ing. Jaroslav Šípál, Ph.D. (přednášející 100%, cvičící 100%)	2/L	A
Výpočty v Matlabu	4p+4c	Zp	3	Doc. Ing. Jaroslav Šípál, Ph.D. (přednášející 100%, cvičící 100%)	2/L	A

Podmínka pro splnění této skupiny předmětů: Nejméně 9 kreditů

Povinně volitelné předměty - skupina 2

Geoinformatika	5p+5c	Zp, Zk	4	Doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D. (přednášející 100%, cvičící 100%)	1/Z	B
Správní právo	10p	Zk	3	JUDr. Karolína Žáková, Ph.D. (přednášející 100%)	1/L	B
Základy účetnictví a kalkulace	4p+4c	Zp	2	Ing. Petr Hetto (přednášející 100%, cvičící 100%)	1/L	B
3D modelování v ŽP	10c	Zp	3	Doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D. (cvičící 100%)	1/L	B

Analýza prostorových dat	5p+5c	Zk	3	Ing. Jan Popelka, Ph.D. (přednášející 100%, cvičící 100%)	1/L	B
Praktická implementace systémů kvality a environmentu	4p+4c	Zp	2	Ing. Milan Novotný (cvičící 100%)	1/L	B
Ekologická ekonomie	5p+5c	Zp	3	Doc. Ing. Josef Seják, CSc. (přednášející 100%, cvičící 100%)	2/Z	B
Psychologie řízení	4p+4c	Zp	2	PhDr. Jan Benda (přednášející 100%, cvičící 100%)	2/L	B
Projektový management v ČR a EU	4p+4c	Zp	3	Doc. Ing. Josef Seják, CSc. (přednášející 30%, cvičící 30%); Mgr. Ing. Petr Novák (přednášející 40%, cvičící 40%), Ing. Helena Součková, CSc. (přednášející 30%, cvičící 30%)	2/L	B

Podmínka pro splnění této skupiny předmětů: Nejméně 4 kredity

Součásti SZZ a jejich obsah

Povinné součásti:

Obhajoba diplomové práce

Technologie a odpady – syntéza z předmětů Odpadová legislativa ČR a EU, Technologie a odpady 1-3, Analytika odpadů, Technologie zabezpečení skládek, Biotechnologie, Ekologické zátěže, sanační práce

Povinné volitelné součásti (nejméně 1 součást):

Ekonomika a management – syntéza z předmětů Nauka o podniku, Analýzy životního cyklu výrobků, Environmentální management, Průmyslové regiony a zóny, Ekonomika odpadů,

Chemie ŽP a toxikologie – Toxikologie, Chemodynamika, Preventivní ochrana životního prostředí, Chemie polutantů, Ekotoxikologie, Radiační bezpečnost

Další studijní povinnosti

Návrh témat kvalifikačních prací a témata obhájených prací

Navrhovaná témata

Analýza konkrétních nebezpečných vlastností odpadů

Recyklace kovových odpadů

Pyrolytická transformace odpadních kalů na hnojivo

Separace a zpracování odpadních tuků

Inovativní využití materiálů ze zpracování nábytku

Inovativní čištění odpadních vod s využitím magnetických sorbentů

Využití imobilizovaných mikroorganismů pro čištění speciálních odpadních vod

Optimalizace odpadového hospodářství konkrétního podniku

Stanovení farmaceutik v odpadních vodách

Ekonomická analýza systému odpadového hospodářství ve vybraném podniku.

Ekonomická analýza systému odpadového hospodářství ve vybrané obci.

Posouzení ekonomické návratnosti technologie pro odstraňování odpadů z výroby – případová studie.

Analýza ekonomické efektivnosti využití odpadů z výroby jako druhotné suroviny – případová studie.

Obhájené práce

Odstraňování tuhých částic a dehtu při zplyňování biomasy

Pokročilé možnosti elektrokoagulace pro odstraňování toxických kovů ze znečištěných vod

Charakteristika mikroorganismů degradujících toluen

Pseudoenzymové aktivity reaktivních sorbentů

LCA organických hnojiv na bázi kompostu

Technologie čistírny odpadních vod a zhodnocení zkušební provozu vybraných ČOV

Nakládání s odpady z rafinérského a petrochemického průmyslu - laguny Ostramo

Odstraňování emisí těkavých organických látek ve dvoustupňovém biologickém systému Další kvalifikační práce přístupné na odkazu: Odkaz: https://portal.ujep.cz/portal/studium/index.html Uživatelské jméno = st27131 Heslo = K752u931a486	
Návrh témat rigorózních prací a témata obhájených prací	
Součásti SRZ a jejich obsah	

B-IIa – Studijní plány a návrh témat prací (bakalářské a magisterské studijní programy)						
Označení studijního plánu		Odpady a oběhové hospodářství – specializace Sanační technologie – prezenční forma výuky				
Povinné předměty						
Název předmětu	rozsah	způsob ověř.	počet kred.	vyučující	dop. roč./sem.	profil. základ
Úvod do studia sanačních technologií	6p	Zp	1	doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D. (přednášející 100%)	1/Z	
Základy matematické analýzy	26p+26c	Zp, Zk	4	Mgr. Petr Bogan, Ph.D. (přednášející 100%, cvičící 100 %)	1/Z	
Chemie polutantů	39p+26c	Zp, Zk	6	Doc. Ing. Tomáš Loučka, CSc. (přednášející 80%); Ing. Sylvie Kříženecká, PhD (přednášející 20%); doktorandi (cvičící 100%)	1/Z	
Odpadová legislativa ČR a EU	26p+13c	Zk	2	Ing. Věra Kreníková (přednášející 100%, cvičící 100%)	1/Z	
Toxikologie	39p+13c	Zp, Zk	3	Ing. Pavel Krystyník, Ph.D. (přednášející 100%, cvičící 100%)	1/Z	
Analytika odpadů	39p+13c	Zk	6	Ing. Sylvie Kříženecká, Ph.D. (přednášející 50%); Prof. Ing. Pavel Janoš, CSc. (přednášející 10%); Ing. Václav Dušek (přednášející 40%); doktorandi (cvičící 100%)	1/Z	PZ
Environmental microbiology	26p+13c	Zp, Zk	3	Doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D. (přednášející 70%, cvičící 70%); Mgr. Diana Holcová, Ph.D. (přednášející 30%, cvičící 30%)	1/Z	
GIS	26p+26c	Zp, Zk	5	Ing. Jitka Elznicová, Ph.D. (přednášející 100%, cvičící 100%);	1/Z	PZ
Úvod do diferenciálních rovnic	28c	Zp	2	Mgr. Petr Bogan, Ph.D. (cvičící 100 %)	1/L	
Chemodynamika	28p+28c	Zk	4	Prof. Ing. Josef Šedlbauer, Ph.D. (přednášející 100%, cvičící 25%); doktorandi (cvičící 75%)	1/L	ZT
Přehled sanačních technologií	28p+14c	Zk	5	Doc. Ing. Karel Svoboda, CSc. (přednášející 80%, cvičící 60 %); Doktorandi (přednášející 20 %, cvičící 40 %)	1/L	PZ
Úvod do biochemie	28p+14c	Zp	2	doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D. (přednášející 40%, cvičící, 40%); RNDr. Thi Thu Huong Nguyen, Ph.D. (přednášející 40%, cvičící, 40%); doktorandi (přednášející 20%, cvičící, 20%)	1/L	PZ

Laboratoře hodnocení odpadů	28L	Zp	2	Ing. Sylvie Kříženecká, Ph.D. (cvičící 20%); Prof. Ing. Pavel Janoš, CSc. (cvičící 10%); Doc. Dr. Ing. Pavel Kuráň (cvičící 10%); doktorandi (cvičící 60%)	1/L	PZ
Analýzy životního cyklu výrobků	28p+28c	Zk	4	Ing. Marie Tichá (přednášející 100%, cvičící, 100%)	1/L	
Technologie zabezpečení skládek	28p+14c	Zp+Zk	3	Doc. Ing. Jakub Štibinger, CSc. (přednášející 100%, cvičící, 100%)	1/L	PZ
Exkurze sanačních zásahů	5 dní	Zp	4	Ing. Jiří Balej, CSc. (vede exkurze, 100%)	1/L	PZ
Environmentální informatika a reporting	13p+26c	Zp	3	Mgr. Ing. Petr Novák (přednášející 100%, cvičící 100%)	2/Z	
Ekologické zátěže, sanační práce	26p+26c	Zk	4	Ing. Jiří Balej, CSc. (přednášející 80%, cvičící 80%); doktorandi (přednášející 20%, cvičící 20%)	2/Z	PZ
Bioremediation and phytoremediation	26p+26c	Zp, Zk	6	Doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D. (přednášející 70%, cvičící 70%); Prof. Ing. Valentina Pidlisnyuk, DrSc. (přednášející 30%, cvičící 30%)	2/Z	PZ
Preventivní ochrana životního prostředí	13p+13c	Zk	2	Ing. Jiří Moravec, Ph.D. (přednášející 100%, cvičící 100%)	2/Z	
Seminář k DP 1	10S	Zp	3	Vedoucí DP	2/Z	
Hodnocení praxe	6 týdnů	Zp	15	Doktorand	2/L	
Příprava k obhajobě DP a SZZ	5S	Zp	15	Vedoucí DP	2/L	
Seminář k DP 2	5S	Zp	3	Vedoucí DP	2/L	
Povinně volitelné předměty - skupina 1						
Environmentální geologie	26p+26c	Zp, Zk	4	Doc. RNDr. Miroslava Blažková, Ph.D. (přednášející 100%, cvičící 100%)	1/Z	A
Ekotoxikologie	26p+26c	Zp, Zk	3	Doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D. (přednášející 100%, cvičící 100%)	1/Z	A
Antropopedologie	26p+26c+5e	Zp, Zk	6	prof. Ing. Jaroslava Vráblíková, CSc. (přednášející, 60%); doc. Ing. Petr Vráblík, Ph.D. (přednášející, 40%); RNDr. Michal Řehoř, Ph.D. (cvičící a vede exkurze 100%)	1/Z	A
Geoinformatika	13p+39c	Zp, Zk	4	Doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D. (přednášející 100%, cvičící 100%)	1/Z	A
Analýza prostorových dat	28c	Zk	3	Ing. Jan Popelka, Ph.D. (cvičící 100%)	1/L	A

3D modelování v ŽP	42c	Zp	3	Doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D. (cvičící 100%)	1/L	A
Pokročilé statistické metody	26c	Zp	2	Ing. Jan Popelka, Ph.D. (cvičící 100%)	2/Z	A
Základy strojírenství elektrotechniky a	26p+13c	Zp	2	Ing. Karel Ederer (přednášející 80%, cvičící 80%); Ing. Josef Lébr, Ph.D. (přednášející 20%, cvičící 20%)	2/Z	A
Metody dálkového průzkumu Země	13p+39c	Zp	3	Doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D. (přednášející 100%, cvičící 100%)	2/Z	A
Biotechnologie	26p+13c	Zp, Zk	3	Doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D. (přednášející 80%, cvičící 20%); Prof. Ing. Valentina Pidlisnyuk, DrSc. (přednášející 20%); doktorandi (cvičící 80%)	2/Z	A
Environmentální mapování v praxi	13p+32e	Zk	3	RNDr. Tomáš Matys-Grygar, CSc. (přednášející 50%, vede exkurze 40%); Ing. Jitka Elznicová, Ph.D. (přednášející 50%, vede exkurze 40%); Doktorandi (vede exkurze 20%)	2/Z	A
Projektový management v ČR a EU	7p+14c	Zp	3	Doc. Ing. Josef Seják, CSc. (přednášející 30%, cvičící 30%); Mgr. Ing. Petr Novák (přednášející 40%, cvičící 40%), Ing. Helena Součková, CSc. (přednášející 30%, cvičící 30%)	2/L	A
Biosenzory a monitorování ŽP	5p+5c+6e	Zp	2	Doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D. (přednášející 50%, cvičící 50%); Ing. Gabriela Kuncová, CSc. (přednášející 50%, cvičící 50%)	2/L	A
Výpočty v Matlabu	42c	Zp	3	Doc. Ing. Jaroslav Šípál, Ph.D. (cvičící 100%)	2/L	A
Obnovitelné zdroje energie	14p+7c	Zp	2	Doc. Ing. Jaroslav Šípál, Ph.D. (přednášející 100%, cvičící 100%)	2/L	A
Podmínka pro splnění této skupiny předmětů: Nejméně 9 kreditů						
Povinně volitelné předměty - skupina 2						
Radiační bezpečnost	26p+13c	Zp	2	RNDr. Čestmír Berčík (přednášející 100%, cvičící 100%)	1/Z	B
Inovační využívání odpadů	16S	Zp	3	Doc. Ing. Josef Seják, CSc. (vede seminář 80%); doktorandi (vedou semináře 20%)	1/Z až 1/L	B
Základy účetnictví a kalkulace	14p+28c	Zp	2	Ing. Petr Hetto (přednášející 100%, cvičící 100%)	1/L	B

Správní právo	28p	Zk	3	JUDr. Karolína Žákovská, Ph.D. (přednášející 100%)	1/L	B
Ekonomika odpadů	28p+14c	Zp, Zk	3	Ing. Jan Slavík, Ph.D. (přednášející 100%, cvičící 100%)	1/L	B
Praktická implementace systémů kvality a environmentu	28c	Zp	2	Ing. Milan Novotný (cvičící 100%)	1/L	B
Psychologie řízení	14p+7c	Zp	2	PhDr. Jan Benda (přednášející 100%, cvičící 100%)	2/L	B

Podmínka pro splnění této skupiny předmětů: Nejméně 4 kredity

Součásti SZZ a jejich obsah

Povinné součásti:

Obhajoba diplomové práce

Sanační technologie – syntéza z předmětů Chemie polutantů, Toxikologie, Chemodynamika, Analytika odpadů, Technologie zabezpečení skládek, Environmental mikrobiologie, Bioremediation and phytoremediation, Přehled sanačních technologií,

Povinně volitelné součásti (nejméně 1 součást):

Management kontaminovaných lokalit – syntéza z předmětů Odpadová legislativa ČR a EU, Analýzy životního cyklu výrobků, Ekologické zátěže, sanační práce, Projektový management v ČR a EU, Preventivní ochrana životního prostředí

Geografické informační systémy – syntéza z předmětů GIS, Geoinformatika, Analýza prostorových dat, 3D modelování v ŽP, Metody dálkového průzkumu země

Další studijní povinnosti

Návrh témat kvalifikačních prací a témata obhájených prací

Navrhovaná témata

Fytoremediace ropných látek

Modulace biodegradace organických polutantů v půdě

Charakterizace biodegradačních mikroorganismů

Odhad biologické dostupnosti polutantů v půdě

Čištění odpadních vod pomocí sorbentů

Fotokatalytické odstraňování polutantů z vod

Reaktivní sorbenty pro rozklad pesticidů

LCA sanačních zásahů – porovnání variant

Kombinace in-situ oxidací s biodegradací organických polutantů v půdě

Obhájené práce

Pokročilé možnosti elektrokoagulace pro odstraňování toxických kovů ze znečištěných vod

Odstraňování emisí těžkých organických látek ve dvoustupňovém biologickém systému

Odstraňování syntetických barviv z vod pomocí dřevěných pilin

Charakteristika mikroorganismů degradujících toluen

Staré ekologické zátěže - skládky galvanických kalů a jejich vliv na kvalitu vody v povodí Chuchelského potoka

Zhodnocení historického znečištění horního toku řeky Ohře

Biodegradace polyesterů mikroorganismy

Analýza půdních mikrobiálních společenstev v průběhu fytoremediace půd kontaminovaných těžkými kovy

Další kvalifikační práce přístupné na odkazu:

Odkaz: <https://portal.ujep.cz/portal/studium/index.html>

Uživatelské jméno = st27131

Heslo = K752u931a486

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

B-IIa – Studijní plány a návrh témat prací (bakalářské a magisterské studijní programy)						
Označení studijního plánu		Odpady a oběhové hospodářství – specializace Sanační technologie – kombinovaná forma výuky				
Povinné předměty						
Název předmětu	rozsah	způsob ověř.	počet kred.	vyučující	dop. roč./sem.	profil. základ
Úvod do studia sanačních technologií	2p	Zp	1	doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D. (přednášející 100%)	1/Z	
Základy matematické analýzy	8p+8c	Zp, Zk	4	Mgr. Petr Bogan, Ph.D. (přednášející 100%, cvičící 100 %)	1/Z	
Chemie polutantů	8p+8c	Zp, Zk	6	Doc. Ing. Tomáš Loučka, CSc. (přednášející 80%); Ing. Sylvie Kříženecká, PhD (přednášející 20%); doktorandi (cvičící 100%)	1/Z	ZT
Odpadová legislativa ČR a EU	5p+5c	Zk	2	Ing. Věra Kreníková (přednášející 100%, cvičící 100%)	1/Z	
Toxikologie	5p+5c	Zp, Zk	3	Ing. Pavel Krystyník, Ph.D. (přednášející 100%, cvičící 100%)	1/Z	
Analytika odpadů	12p+8c	Zk	6	Ing. Sylvie Kříženecká, Ph.D. (přednášející 50%); Prof. Ing. Pavel Janoš, CSc. (přednášející 10%); Ing. Václav Dušek (přednášející 40%); doktorandi (cvičící 100%)	1/Z	PZ
Environmental microbiology	12p+4c	Zp, Zk	3	Doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D. (přednášející 70%, cvičící, 70%); Mgr. Diana. Holcová, Ph.D. (přednášející 30%, cvičící 30%)	1/Z	
GIS	5p+10c	Zp, Zk	5	Ing. Jitka Elznicová, Ph.D. (přednášející 100%, cvičící 100%);	1/Z	PZ
Úvod do diferenciálních rovnic	8c	Zp	2	Mgr. Petr Bogan, Ph.D. (cvičící 100 %)	1/L	
Chemodynamika	7p+7c	Zk	4	Prof. Ing. Josef Šedlbauer, Ph.D. (přednášející 100%, cvičící 25%); doktorandi (cvičící 75%)	1/L	ZT
Přehled sanačních technologií	10p+10c	Zk	5	Doc. Ing. Karel Svoboda, CSc. (přednášející 80%, cvičící 60 %); Doktorandi (přednášející 20 %, cvičící 40 %)	1/L	PZ
Úvod do biochemie	4p+4c	Zp	2	doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D. (přednášející 40%, cvičící 40%); RNDr. Thi Thu Huong Nguyen, Ph.D. (přednášející 40%, cvičící, 40%); doktorandi (přednášející, cvičící 20%)	1/L	PZ

Laboratoře hodnocení odpadů	14L	Zp	2	Ing. Sylvie Kříženecká, Ph.D. (cvičící 20%); Prof. Ing. Pavel Janoš, CSc. (cvičící 10%); Doc. Dr. Ing. Pavel Kuráň (cvičící 10%); doktorandi (cvičící 60%)	1/L	PZ
Analýzy životního cyklu výrobků	6p+6c	Zk	4	Ing. Marie Tichá (přednášející 100%, cvičící 100%)	1/L	
Technologie zabezpečení skládek	4p+4c	Zp+Zk	3	Doc. Ing. Jakub Štibinger, CSc. (přednášející 100%, cvičící 100%)	1/L	PZ
Exkurze sanačních zásahů	12e	Zp	4	Ing. Jiří Balej, CSc. (vede exkurze, 100%)	1/L	PZ
Environmentální informatika a reporting	4p+4c	Zp	3	Mgr. Ing. Petr Novák (přednášející 100%, cvičící 100%)	2/Z	
Ekologické zátěže, sanační práce	7p+7c	Zk	4	Ing. Jiří Balej, CSc. (přednášející 80%, cvičící 80%); doktorandi (přednášející 20%, cvičící 20%)	2/Z	PZ
Bioremediation and phytoremediation	12p+8c	Zp, Zk	6	Doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D. (přednášející 70%, cvičící 70%); Prof. Ing. Valentina Pidlisnyuk, DrSc. (přednášející 30%, cvičící 30%)	2/Z	PZ
Preventivní ochrana životního prostředí	4p+4c	Zk	2	Ing. Jiří Moravec, Ph.D. (přednášející 100%, cvičící 100%)	2/Z	
Seminář k DP 1	10S	Zp	3	Vedoucí DP	2/Z	
Hodnocení praxe	6 týdnů	Zp	15	Doktorand	2/L	
Příprava k obhajobě DP a SZZ	5S	Zp	15	Vedoucí DP	2/L	
Seminář k DP 2	5S	Zp	3	Vedoucí DP	2/L	
Povinně volitelné předměty - skupina 1						
Environmentální geologie	4p+4c	Zp, Zk	4	Doc. RNDr. Miroslava Blažková, Ph.D. (přednášející 100%, cvičící 100%)	1/Z	A
Ekotoxikologie	4p+4c	Zp, Zk	3	Doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D. (přednášející 100%, cvičící 100%)	1/Z	A
Antropopedologie	5p+5c+5e	Zp, Zk	6	prof. Ing. Jaroslava Vráblíková, CSc. (přednášející, 60%); doc. Ing. Petr Vráblík, Ph.D. (přednášející, 40%); RNDr. Michal Řehoř, Ph.D. (cvičící a vede exkurze 100%)	1/Z	A
Geoinformatika	5p+5c	Zp, Zk	4	Doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D. (přednášející 100%, cvičící 100%)	1/Z	A
Analýza prostorových dat	5p+5c	Zk	3	Ing. Jan Popelka, Ph.D. (přednášející 100%, cvičící 100%)	1/L	A

3D modelování v ŽP	10c	Zp	3	Doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D. (cvičící 100%)	1/L	A
Pokročilé statistické metody	4p+4c	Zp	2	Ing. Jan Popelka, Ph.D. (přednášející 100%, cvičící 100%)	2/Z	A
Základy strojírenství elektrotechniky	4p+4c	Zp	2	Ing. Karel Ederer (přednášející 80%, cvičící 80%); Ing. Josef Lébr, Ph.D. (přednášející 20%, cvičící 20%)	2/Z	A
Metody dálkového průzkumu Země	5p+5c	Zp	3	Doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D. (přednášející 100%, cvičící 100%)	2/Z	A
Biotechnologie	8p+4c	Zp, Zk	3	Doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D. (přednášející 80%, cvičící 20%); Prof. Ing. Valentina Pidlisnyuk, DrSc. (přednášející 20%); doktorandi (cvičící 80%)	2/Z	A
Environmentální mapování v praxi	13p+32e	Zk	3	RNDr. Tomáš Matys-Grygar, CSc. (přednášející 50%, vede exkurze 40%); Ing. Jitka Elznicová, Ph.D. (přednášející 50%, vede exkurze 40%); Doktorandi (vede exkurze 20%)	2/Z	A
Projektový management v ČR a EU	4p+4c	Zp	3	Doc. Ing. Josef Seják, CSc. (přednášející 30%, cvičící 30%); Mgr. Ing. Petr Novák (přednášející 40%, cvičící 40%), Ing. Helena Součková, CSc. (přednášející 30%, cvičící 30%)	2/L	A
Biosenzory a monitorování ŽP	3p+3c	Zp	2	Doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D. (přednášející 50%, cvičící 50%); Ing. Gabriela Kuncová, CSc. (přednášející 50%, cvičící 50%)	2/L	A
Výpočty v Matlabu	4p+4c	Zp	3	Doc. Ing. Jaroslav Šípál, Ph.D. (přednášející 100%, cvičící 100%)	2/L	A
Obnovitelné zdroje energie	3p+3c	Zp	2	Doc. Ing. Jaroslav Šípál, Ph.D. (přednášející 100%, cvičící 100%)	2/L	A
Podmínka pro splnění této skupiny předmětů: Nejméně 9 kreditů						
Povinně volitelné předměty - skupina 2						
Radiační bezpečnost	4p+4c	Zp	2	RNDr. Čestmír Berčík (přednášející 100%, cvičící 100%)	1/Z	B
Inovační využívání odpadů	4p+4c	Zp	3	Doc. Ing. Josef Seják, CSc. (vede seminář 80%); doktorandi (vedou semináře 20%)	1/Z až 1/L	B

Základy účetnictví a kalkulace	4p+4c	Zp	2	Ing. Petr Hetto (přednášející 100%, cvičící 100%)	1/L	B
Správní právo	10p	Zk	3	JUDr. Karolína Žákovská, Ph.D. (přednášející 100%)	1/L	B
Ekonomika odpadů	4p+4c	Zp, Zk	3	Ing. Jan Slavík, Ph.D. (přednášející 100%, cvičící 100%)	1/L	B
Praktická implementace systémů kvality a environmentu	4p+4c	Zp	2	Ing. Milan Novotný (přednášející 100%, cvičící 100%)	1/L	B
Psychologie řízení	4p+4c	Zp	2	PhDr. Jan Benda (přednášející 100%, cvičící 100%)	2/L	B

Podmínka pro splnění této skupiny předmětů: Nejméně 4 kredity

Součásti SZZ a jejich obsah

Povinné součásti:

Obhajoba diplomové práce

Sanační technologie – syntéza z předmětů Chemie polutantů, Toxikologie, Chemodynamika, Analytika odpadů, Technologie zabezpečení skládek, Environmental mikrobiologie, Bioremediation and phytoremediation, Přehled sanačních technologií,

Povinně volitelné součásti (nejméně 1 součást):

Management kontaminovaných lokalit – syntéza z předmětů Odpadová legislativa ČR a EU, Analýzy životního cyklu výrobků, Ekologické zátěže, sanační práce, Projektový management v ČR a EU, Preventivní ochrana životního prostředí

Geografické informační systémy – syntéza z předmětů GIS, Geoinformatika, Analýza prostorových dat, 3D modelování v ŽP, Metody dálkového průzkumu země

Další studijní povinnosti

Návrh témat kvalifikačních prací a témata obhájených prací

Navrhovaná témata

Fytoremediace ropných látek

Modulace biodegradace organických polutantů v půdě

Charakterizace biodegradačních mikroorganismů

Odhad biologické dostupnosti polutantů v půdě

Čištění odpadních vod pomocí sorbentů

Fotokatalytické odstraňování polutantů z vod

Reaktivní sorbenty pro rozklad pesticidů

LCA sanačních zásahů – porovnání variant

Kombinace in-situ oxidací s biodegradací organických polutantů v půdě

Obhájené práce

Pokročilé možnosti elektrokoagulace pro odstraňování toxických kovů ze znečištěných vod

Odstraňování emisí těkavých organických látek ve dvoustupňovém biologickém systému

Odstraňování syntetických barviv z vod pomocí dřevěných pilin

Charakteristika mikroorganismů degradujících toluen

Staré ekologické zátěže - skládky galvanických kalů a jejich vliv na kvalitu vody v povodí Chuchelského potoka

Zhodnocení historického znečištění horního toku řeky Ohře

Biodegradace polyesterů mikroorganismy

Analýza půdních mikrobiálních společenstev v průběhu fytoremediace půd kontaminovaných těžkými kovy

Další kvalifikační práce přístupné na odkazu:

Odkaz: <https://portal.ujep.cz/portal/studium/index.html>

Uživatelské jméno = st27131

Heslo = K752u931a486

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

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	3D modelování v ŽP			
Typ předmětu	Povinně volitelný (A či B)		doporučený ročník / semestr	1/L
Rozsah studijního předmětu	42c	hod.	42	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Nutná základní znalost principů GIS. Úspěšné zvládnutí semestrálního projektu ze zpracování dat, včetně úspěšné závěrečné prezentace.			
Garant předmětu	Doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Cvičící (100%)			
Vyučující	Doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D. (cvičící 100%)			
Stručná anotace předmětu				

Cílem předmětu je seznámit studenty s principy tvorby digitálních modelů reliéfu (DMR), s daty využívanými pro jejich tvorbu a následné vizualizace a aplikace. Součástí náplně předmětu je také práce s povrchy odvozenými z DMR, ověřování jejich přesnosti a kvality, vizualizace DMR v prostředí internetu a příprava dat pro 3D tisk. Studenti budou pracovat v prostředí komerčního (ArcGIS) i nekomerčního (QGIS, GRASS) software.

1. Úvod do problematiky 3D modelování v GIS - datové struktury, vztahy elementárních prvků, typy sítí, zdroje dat pro generování DMR.
2. Možnosti tvorby DMR v prostředí ArcGIS (triangulace, rastrové interpolace)
3. Možnosti vizualizace a hodnocení kvality DMR
4. Povrchy odvozené z DMR (sklony, orientace, křivosti) a jejich aplikace (např. výpočet eroze, hydrologické analýzy)
5. 3D vizualizace, tvorba modelů krajiny
6. Vkládání a editace objektů, tvorba jednoduchých analýz nad terénem.
7. Odvozování DMR z leteckých snímků
8. Odvozování DMR/DMP z dat leteckého laserového skenování
9. Možnosti publikace DMR v prostředí internetu, příprava dat pro 3D tisk
10. Generace DMR rozsáhlého území z různých typů primárních dat
11. Seznámení s prostředím QGIS a GRASS
12. Tvorba DMR v prostředí QGIS a GRASS
13. Tvorba odvozených povrchů a vizualizací v prostředí QGIS a GRASS. Konzultační cvičení k semestrální práci
14. Prezentace sem. práce – zápočet

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

KLIMÁNEK, M. *Digitální modely terénu*. Brno: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 2006.
 ORŠULÁK, T., PACINA, J. *Geoinformatika*. Ústí n. L.: Centrum digitálních služeb MINO, 2012.

Doporučené materiály:

ZHILIN, L. *Digital terrain modeling: principles and methodology*, CRC Press, 2005.
 EL-SHEIMY, N. *Digital terrain modeling: acquisition, manipulation, and applications*, Artech House, 2005.
 JANEČKA, K., JEDLIČKA, K., PACINA, J. *Úvod do GIS. Skriptum*. Plzeň: FAV ZČU v Plzni. Bude vydáno 4Q 2018
 Výuková videa dostupná na https://youtu.be/p_B_3RIVYbQ
 Portál FreeGIS: Dostupný z: http://freegis.fsv.cvut.cz/gwiki/Port%C3%A1l_FreeGIS
 MALINA, O. Návrh standardu zpracování dat LLS od ČÚZK.

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)	10	hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu, individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (telefon, email).		

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Analytika odpadů			
Typ předmětu	Povinný (PZ)		doporučený ročník / semestr	1/Z
Rozsah studijního předmětu	39p+13c	hod.	52	kreditů 6
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	Přednášky, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zkouška ústní, 80% docházka na cvičeních			
Garant předmětu	Ing. Sylvie Kříženecká, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (50%)			
Vyučující	Ing. Sylvie Kříženecká, Ph.D. (přednášející 50%); Prof. Ing. Pavel Janoš, CSc. (přednášející 10%); Ing. Václav Dušek (přednášející 40%); doktorandi (cvičící 100%)			
Stručná anotace předmětu	1. Obecné pojmy o odpadech 2. Vzorkování odpadů 3. Výběr vhodné analytické metody 4. Analýza odpadů – rozsahy rozboru pevných odpadů 5. Analýza komunálních odpadů 6. Nebezpečné odpady 7. Kontaminované zeminy 8. Legislativní rámec hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, vyjadřování nebezpečnosti 9. Nebezpečná vlastnost HP1 „Výbušné“, HP2 „Oxidující, HP3 „Hořlavé“ 10. Nebezpečné vlastnosti „zdravotního a hygienického charakteru“ 11. Nebezpečná vlastnost HP12 „Uvolňování akutně toxického plynu“, HP15 „Odpad schopný vykazovat při nakládání s ním některou z výše uvedených nebezpečných vlastností, kterou v době vzniku neměl“ 12. Nebezpečná vlastnost HP14 „Ekotoxický“ 13. Způsob vyjadřování úrovně znečištění odpadů, vztahy mezi jednotlivými nebezpečnými vlastnostmi odpadů			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: JANKŮ, J. <i>Analytika odpadů – učební texty</i> , Praha: VŠCHT, 2010. Dostupné z: https://uchop.vscht.cz/files/uzel/0011054/ANALODPADU.doc HORÁLEK, V., ŠEVČÍK, J. G. K., ČURDOVÁ, E., HELÁN, V. <i>Vzorkování I – obecné zásady</i> . Český Těšín: 2 THETA, 2010. PALEČEK, J., LINHART, I., HORÁK, J. <i>Toxikologie a bezpečnost práce v chemii</i> , Praha: VŠCHT, 1996. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu Vyhláška č. 341/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady				
Doporučená literatura: ČSN EN 14899 „Charakterizace odpadů – Vzorkování odpadů – Zásady přípravy programu vzorkování a jeho použití“, 2006				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	20	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu, individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (telefon, email)				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Analýza prostorových dat			
Typ předmětu	Povinně volitelný (A či B)		doporučený ročník / semestr	1/L
Rozsah studijního předmětu	28c	hod.	28	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	Cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet a je udělován na základě aktivní účasti na cvičení, vypracování jedné seminární práce, ve které musí student prokázat schopnost řešit praktické příklady z procvičených témat			
Garant předmětu	Ing. Jan Popelka, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Cvičící (100%)			
Vyučující	Ing. Jan Popelka, Ph.D. (cvičící 100%)			
Stručná anotace předmětu	Cílem předmětu je poskytnout studentům přehled o teoretických základech statistických metod analýzy prostorových a vícerozměrných dat a jejich praktickém využití v prostředí GIS. 1. Úvod do prostorové analýzy dat, základní problémy, metodologie. Základní pojmy. Základní a výběrový soubor. Výběrové chyby. Získávání dat, environmentální monitoring. 2. Průzkumová analýza prostorově lokalizovaných dat. Rozdělení hodnot (normalita dat). Transformace dat. Globální a lokální odlehle hodnoty. Analýza trendu. 3. Globální a lokální míry prostorového shlukování. Voronoiovy polygony. Morisitův index, K-funkce, Moranův index, Gearyho poměr, Gettis-Ordova charakteristika. Fraktálové míry. Statistické testy přítomnosti shluků, Z-skóre. 4. Shluková analýza (CLU) prostorových dat. 5. Prostorová interpolace. Základní pojmy. Metoda inverzní vzdálenosti (IDW). Metoda splinů. Metoda radiálních funkcí (RBF). 6. Geostatistické metody interpolace. Strukturní analýza. Semivariogram. Teoretické modely semivariogramů. Anizotropie. 7. Základní princip krigování. Jednoduché krigování. 8. Univerzální krigování. Indikátorové krigování. 9. Pravděpodobnostní krigování. Krigování ploch. 10. Krigování s externím posunem. Co-krigování. 11. Bayesovské metody v krigování. 12. Verifikace modelů prostorové interpolace. Křížová validace. Porovnání alternativních modelů. 13. Regresní analýza prostorově lokalizovaných dat. Základní pojmy. Jednoduchá a vícenásobná regrese. Geograficky vážená regrese (GWR). Odhad koeficientů modelu. 14. Geograficky vážená regrese (GWR). Validace modelu. Analýza reziduí.			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: POPELKA, J. <i>Analýza prostorových dat. E-learningový kurz</i> . [on-line]. Dostupný z: http://moodle.fzp.ujep.cz/ JOHNSTON, K., VER HOEF, J. M., KRIVORUCHKO, K., LUCAS, N. <i>Using ArcGIS® Geostatistical Analyst</i> . ESRI Press, 2001. Dostupný z: http://downloads2.esri.com/support/documentation/ao_/Using_ArcGIS_Geostatistical_Analyst.pdf				
Doporučená literatura: JEŽEK, J. <i>Geostatistika a prostorová interpolace</i> . V Praze: Univerzita Karlova, nakladatelství Karolinum, 2015. SCHEJBAL, C. <i>Úvod do geostatistiky</i> . Ostrava: VŠB, 1996. ISBN 80-7078-325-7. <i>Advanced mapping of environmental data: geostatistics, machine learning and Bayesian maximum entropy</i> . Editor MIKHAIL KANEVSKI. London: ISTE, 2008. Geographical information systems series. ISBN 978-1-84821-060-8. CHARLTON, M., FOTHERINGHAM, A. S. <i>Geographically Weighted Regression. A Tutorial on using GWR in ArcGIS</i> 9.3. National University of Ireland Maynooth, 2009. Dostupný z: http://gwr.maynoothuniversity.ie/wp-content/uploads/2016/01/GWR_Tutorial.pdf				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	10	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu, individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (telefon, email).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Analýzy životního cyklu výrobků			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/L
Rozsah studijního předmětu	28p+28c	hod.	56	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	Přednášky, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Ústní zkouška, seminární práce			
Garant předmětu	Ing. Marie Tichá			
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášející (100%), cvičící (100%)			
Vyučující	Ing. Marie Tichá (přednášející 100%, cvičící 100%)			
Stručná anotace předmětu	1. Úvod do předmětu, vymezení pojmů, LCT (Life Cycle Thinking) 2. ISO 14000/14040 - normy ISO 14000 – environmentální management, historie vzniku, význam pro praxi 3. Posuzování životního cyklu - LCA (Life Cycle Assessment) – obecná charakteristika, historie vzniku, způsoby a možnosti využití metody. 4. Charakteristika reprezentativních fází životního cyklu výrobků a činností. 5. Stanovení cílů a rozsahu – funkce systému, funkční jednotka, referenční tok, stanovení hranic systému. 6. Inventarizační analýza - kvantifikace spotřeby energie a materiálů, produkci znečišťujících látek, pevného odpadu a dalších vstupů/výstupů životního cyklu produktů. 7. Metody sběru údajů, alokace, analýza citlivosti. 8. Posuzování dopadů životního cyklu. 9. Environmentální mechanismus, kategorie dopadů, indikátory kategorií, charakterizační modely. 10. Interpretace životního cyklu - významná zjištění, analýzy komplexnosti, konzistence, citlivosti. 11. Atributivní a konsekvenční LCA. 12. Aplikace metody LCA v normách ISO 14000 (ISO 14025, ISO 14045 a další).			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Základní literatura: KOČÍ, V. <i>Posuzování životního cyklu, Life Cycle Assessment – LCA</i> , Chrudim: Vodní zdroje Ekomonitor, 2009. TICHÁ, M. <i>Průvodce základními principy LCA</i> . Doporučená literatura: ČSN EN ISO 14040 Zásady a osnova ČSN EN ISO 14041 Stanovení cílů a rozsahu a inventarizační analýza ČSN EN ISO 14042 Hodnocení dopadů ČSN EN ISO 14043 Interpretace životního cyklu ISO/TR 14047 Názorný příklad jak aplikovat ISO 14042 ISO/TR 14048 Obecný formát pro údaje LCA ISO/TR 14049 Názorný příklad jak aplikovat ISO 14041 ISO/TR 14062 Integrace environmentálních aspektů do návrhu a vývoje výrobku				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	12	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu, individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (telefon, email).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Antropopedologie			
Typ předmětu	Povinně volitelný (A)		doporučený ročník / semestr	1/Z
Rozsah studijního předmětu	26p+26c+5e	hod.	57	kreditů 6
Prerevizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	Přednáška, cvičení, exkurze
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Písemný test a ústní dozkušení. Účast na cvičeních. Účast na exkurzi.			
Garant předmětu	prof. Ing. Jaroslava Vráblíková, CSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (60 %)			
Vyučující	prof. Ing. Jaroslava Vráblíková, CSc. (přednášející, 60%); doc. Ing. Petr Vráblík, Ph.D. (přednášející, 40%); RNDr. Michal Řehoř, Ph.D. (cvičící 100%, vede exkurze 100%)			
Stručná anotace předmětu				

Cílem předmětu je seznámit studenty s problematikou hodnocení vlivů lidské činnosti na půdní fond v pozitivním i negativním smyslu. Dále získávají znalosti v rámci projevů antropizace v půdním profilu i v krajině, v regionálním a globálním rozsahu včetně specifika urbanizovaných území.

1. Základní pojem, funkce a definice půdy, zákonitosti vzniku půd, člověk jako půdotvorný činitel.
2. Mezinárodní dohody a principy ochrany a využívání půdy, legislativa v České republice.
3. Ovlivnění kvality půdy činností člověka (vč. brownfields), historická období, populační exploze.
4. Intenzifikované zemědělství, pozitivní a negativní dopady na kvalitu půdy.
5. Charakteristika hlavních antropogenních vlivů na půdu, antropizace půdy a její znaky.
6. Globální a regionální znehodnocování půdy.
7. Zhoršení fyzikálních vlastností půd ovlivněných člověkem (eroze, kompakce, struktura, vodní-vzdušný režim).
8. Zhoršení chemických vlastností půd ovlivněných člověkem (acidifikace, alkalizace, eutrofizace, intoxikace).
9. Zhoršení biologických vlastností půd (snížení obsahu půdní organické hmoty, urychlená mineralizace, infekce).
10. Definice a charakteristika urbánních půd, funkce, vertikální a prostorová variabilita.
11. Průzkum a diagnostika antropogenních půd ve světě, klasifikace antropogenních půd v České republice.
12. Vliv antropogenní činnosti v Podkrušnohoří na půdy. Vývoj rekultivačních půd.
13. Problematika rekultivací v Podkrušnohoří.

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

SZOMBATHOVÁ, N., SOBOCKÁ, J. *Antropizácia pôdy*. Nitra: FAPZ SPU, 2006.

ŠARAPATKA, B. *Kvalita a degradace půdy*. Olomouc: Univerzita Palackého v Olomouci, 2002.

VRÁBLÍKOVÁ, J., VRÁBLÍK, P. *Základy pedologie*. Ústí n. L.: Univerzita J.E. Purkyně, Fakulta životního prostředí, 2006.

VRÁBLÍKOVÁ J., VRÁBLÍK P.: *Aplikovaná pedologie*. Ústí n. L.: Univerzita J.E. Purkyně, Fakulta životního prostředí, 2007.

VRÁBLÍKOVÁ J., VRÁBLÍK P.: *Metodika revitalizace v Podkrušnohoří*. Ústí n. L.: Univerzita J.E. Purkyně, Fakulta životního prostředí, L., 2011.

Doporučená literatura:

BEDRNA, Z. *Environmentální podoznalstvo*, Věda SAV Bratislava, 2002.

HAUPTMAN, I., KUKAL, Z., POŠMOURNÝ, K. *Půda v České republice*. MŽP ČR, MZe ČR, Konzult Praha

KOZÁK J. a kol. *Pedologie*. Praha: ČZU, 2002.

SOBOCKÁ, J. (ed). *Antropizácia pôdy IX*. (Zborník príspevkov). Bratislava: VÚPOP, CD ROM, 2008.

ŠTÝS, S.: *Rekultivace území postižených těžbou nerostných surovin*. Praha: SNTL, 1981.

VOPRAVIL, J. a kol. *Půda a její hodnocení v ČR*. Praha: VÚMOP, v.vi., 2009.

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)	15	hodin
--	----	--------------

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu, individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (telefon, email).

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Bioremediation and phytoremediation			
Typ předmětu	Povinný (PZ)		doporučený ročník / semestr	2/Z
Rozsah studijního předmětu	26p+26c	hod.	52	kreditů 6
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet – za prezentaci odborného článku ostatním studentům Ústní zkouška			
Garant předmětu	Doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (70%), cvičící (70%)			
Vyučující	Doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D. (přednášející 70%, cvičící, 70%); Prof. Ing. Valentina Pidlisnyuk, DrSc. (přednášející 30%, cvičící, 30%)			
Stručná anotace předmětu	The course presents an overview of methods and their biological background of biological elimination of pollution from soils and water. Excursion to real-field applications will be included. 1. Introduction – concepts, methods, terminology 2. Overview of pollutant metabolism, co-metabolism, extracellular metabolism, uptake 3. Bacterial degradation pathways of important organic pollutants 4. Fungal degradation pathways of important organic pollutants 5. Plant uptake of metals, hyperaccumulation, phytomobilization, phytostabilization 6. Plant transformations of pollutants, phytovolatalization 7. Plant-microbe interactions, rhizoremediation 8. Transgenic technologies 9. Bioavailability and bioaccessibility of pollutants 10. Tools for enhancement and modulation of processes 11. Analytical monitoring 12. Practical and economical aspects 13. Case studies			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literature: FULEKAR, M. <i>Bioremediation Technology: Recent Advances</i> [e-book]. Dordrecht: Springer, 2010. Available from: Katalog UJEP, Ipswich, MA. Accessed April 11, 2018. SCHNOOR, J, MCCUTCHEON, S. <i>Phytoremediation: Transformation And Control Of Contaminants</i> [e-book]. Hoboken: Wiley-Interscience, 2003. Available from: Katalog UJEP, Ipswich, MA. Accessed April 11, 2018. CONINX, L., MARTINOVA, V., RINEAU, F. <i>Mycorrhiza-Assisted Phytoremediation</i> [e-book]. Academic Press Inc.; 2017. Available from: Scopus®, Ipswich, MA. Accessed April 11, 2018.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		20	hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu, individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (telefon, email).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu		Biosenzory a monitorování ŽP				
Typ předmětu		Povinně volitelný (A)		doporučený ročník / semestr	2/L	
Rozsah studijního předmětu		5p+5c+6e	hod.	16	kreditů	2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence						
Způsob ověření studijních výsledků		Zápočet			Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta		Zápočet za semestrální práci (prezentaci pro ostatní studenty)				
Garant předmětu		Doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D.				
Zapojení garanta do výuky předmětu		Přednášející (50%), cvičící (50%)				
Vyučující		Doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D. (přednášející 50%, cvičící, 50%); Ing. Gabriela Kuncová, CSc. (přednášející 50%, cvičící, 50%)				
Stručná anotace předmětu		Kurz navazuje na kurzy analytické chemie, mikrobiologie a biochemie a klade si za cíl seznámit studenty s detekcí chemických látek (s důrazem na kontaminanty životního prostředí) pomocí biosenzorů a bioassays, dále s rozdílným využitím a interpretací výsledků získaných z odezvy biosenzorů, chemických senzorů a tradičních postupů chemické analýzy. Kurz se zabývá základními principy biosenzorů včetně konstrukce a fungování bioreportérových mikroorganismů, popisem a rozdělením biosenzorů, podmínkami a limity jejich použití, konstrukcí biosenzorů s využitím imobilizace vlastního biologického materiálu a způsoby detekce biologického signálu. Závěr kurzu je věnován speciálním aplikacím pro životní prostředí (monitoring vybraných biotechnologických procesů, odhad biologické dostupnosti polutantů, sledování biodegradačních procesů, speciální toxikologické postupy jako je genotoxicita, endokrinní disrupce apod.), 1. Rozdělení biosenzorů, celobuněčné, enzymatické 2. Konstrukce biosenzorů, způsoby detekce, imobilizace enzymů a živých buněk 3. Geneticky upravené mikroorganismy (bioreportéry), jejich konstrukce a principy fungování 4. Měření kyslíku a glukózy elektrickou a optickou sondou 5. Měření s enzymatickým senzorem 6. Detekce kontaminace pomocí bioluminescenčních a fluorescenčních bioreportérů 7. Speciální toxikologické postupy s využitím bioreportérů 8. Použití optických vláken při konstrukci biosenzorů				
Studijní literatura a studijní pomůcky		KUNCOVÁ, G., POSPÍŠILOVÁ, M., TRÖGL, J. <i>Fiber optic sensors and fiber optic biosensors</i>. Sensors, 15, 2015 25208-25259. LEVEAU, J. H. J., LINDOW, S. E. <i>Bioreporters in microbial ecology</i>. Curr. Opin. Microbiol., 5, 2002259-265. D'SOUZA, S. F. <i>Microbial biosensors</i>. Biosensors & Bioelectronics, 16 (6), 2001, 337-353. CLOSE, D. M., RIPP, S., SAYLER, G. S. <i>Reporter proteins in whole-cell optical bioreporter detection systems, biosensor integrations, and biosensing applications</i>. Sensors, 9 (11), 2009, 9147-9174. ELTZOV, E., MARKS, R. S. <i>Whole-cell aquatic biosensors</i>. Anal. Bioanal. Chem, 400 (4), 2011, 895-913. HARMS, H., WELLS, M. C., VAN DER MEER, J. R. <i>Whole-cell living biosensors - are they ready for environmental application?</i> Appl. Microbiol. Biotechnol, 70 (3), 2006, 273-280. WELLS, M. <i>Advances in optical detection strategies for reporter signal measurements</i>. Curr. Opin. Biotechnol., 17 (1), 2006, 28-33.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě						
Rozsah konzultací (soustředění)			6	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím						
Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu, individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (telefon, email)						

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Biotechnologie			
Typ předmětu	Povinný (PZ) či povinně volitelný (A)		doporučený ročník / semestr	2/Z
Rozsah studijního předmětu	26p+13c	hod.	39	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	Přednášky, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Písemný zápočtový test. Ústní zkouška.			
Garant předmětu	Doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (80%), cvičící (20%)			
Vyučující	Doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D. (přednášející 80%, cvičící 20%); Prof. Ing. Valentina Pidlisnyuk, DrSc. (přednášející 20%); doktorandi (cvičící 80%)			
Stručná anotace předmětu	1. Úvod, postavení biotechnologie, surovinové zdroje 2. Biotechnologicky významné organismy 3. Výživa a metabolismus technologických organismů, sekundární metabolity, fermentační procesy 4. Kultivace a rozmnožování technologických organismů 5. Genetické inženýrství, nakládání s geneticky modifikovanými organismy 6. Imobilizace biologického materiálu pro technologické aplikace 7. Průmyslové mikrobiální technologie 8. Biodegradace, bioremediace, fytořemediace, biologické zneškodňování odpadů 9. Biometalurgie, bioenergetika, biopaliva 10. Výrobní zařízení pro biotechnologické procesy 11. Buněčné technologie, aplikovaná enzymologie 12. Bioanalytické postupy Přednášky budou doplněné exkurzí.			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: FEČKO, P. <i>Environmentální biotechnologie</i>. Ostrava: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, 2004. VODRÁŽKA, Z. <i>Biotechnologie</i>, Praha: VŠCH, 1999. MURRAY, M. <i>Comprehensive Biotechnology</i>. Amsterdam: Elsevier, 2011. Doporučená literatura: KOLEKTIV AUTORŮ. <i>Kompendium sanačních technologií</i>. Chrudim: Vodní zdroje Ekomonitor s.r.o., 2006. FLICKINGER, M. C. a kol. <i>Encyclopedia of Industrial Biotechnology: Bioprocess, Bioseparation, and Cell Technology</i>. New York: John Willey and Sons, 2012. VOET, D., VOETOVÁ, J. <i>Biochemie</i>. Praha: Victoria Publishing, 1995. SKÁLOVÁ, L., SZOTÁKOVÁ, B., NETOPILOVÁ, M. <i>Základní biochemické dráhy v buňce</i>, Praha: Universita Karlova, 2004. ROSYPAL, S. <i>Úvod do molekulární biologie</i>. Praha: Stanislav Rosypal, 2006. KAŠTÁNEK, F. <i>Bioinženýrství</i>. Praha: Academia, 2001.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	12	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu, individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (telefon, email).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Ekologická ekonomie			
Typ předmětu	Povinně volitelný (B)		doporučený ročník / semestr	2/Z
Rozsah studijního předmětu	26p+13c	hod.	39	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zpracování seminární práce a její prezentace. V seminární práci by měla být zřejmá návaznost probrané látky s praktickým zaměřením posluchače. Zápočtový test.			
Garant předmětu	Doc. Ing. Josef Seják, CSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (100%), cvičící (100%)			
Vyučující	Doc. Ing. Josef Seják, CSc. (přednášející 100%, cvičící 100%)			
Stručná anotace předmětu	Cílem předmětu je objasnění širších teoretických a praktických souvislostí vztahu ekonomie a životního prostředí. Ekologická ekonomie představuje nové ekonomické paradigma úzce související s filozofií trvale udržitelného rozvoje. Kurz umožní pochopit ekonomický a ekologický styl myšlení, vypovídající o specifickém přístupu k realitě - jejich shod a odlišností. Poskytuje základní vědomosti pro ekonomické rozhodování se zřetelem k dimenzi životního prostředí, s použitím ekonomických nástrojů a ocenění přírodních zdrojů. 1. Ekonomické a ekologické myšlení 2. Reakce ekonomů na ekologickou krizi 3. Makroekonomicky optimální úroveň produkce, sociální spravedlnost, ekonomická efektivnost, 4. Lidské chování a ekonomická teorie 5. Summit Země Rio de Janeiro, Summit Johannesburg, Rio+20 6. Trvale udržitelný rozvoj - principy a filosofie, prosazování v praxi 7. Indikátory trvale udržitelného rozvoje 8. Ekologická stopa a ISEW 9. Znečištění - špatně definovaná vlastnická práva 10. Selhání trhu a internalizace externalit 11. Metody oceňování přírody, přehled koncepcí ekonomické hodnoty 12. Ekonomické nástroje a analýza nákladů a výnosů 13. Zelené daně versus limity a příkazy, obchodovatelná povolení a klimatická změna 14. Globální ekonomika a životní prostředí			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: DALY, H. E., FARLEY, J. <i>Ecological Economics, Principles and Applications</i> , Washington DC: Island Press, 2004 a 2011 (s překlady vybraných kapitol). CUDLÍNOVÁ, E. <i>Ekologická ekonomie a životní prostředí</i> , JČU, EF, 2006.				
Doporučená literatura: SEJÁK, J. <i>Základy udržitelné ekonomie přírodních zdrojů a životního prostředí</i> , Acta Universitatis Purkynianae 120, 2005. ISBN 80-7044-758-3. NÁRT, L. <i>Rozvoj trvale neudržitelný</i> , Praha: Nakladatelství Karolinum, 2005.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	10	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu, individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (telefon, email).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Ekologické sanace, sanační práce			
Typ předmětu	Povinný (PZ)		doporučený ročník / semestr	2/Z
Rozsah studijního předmětu	26p+26c	hod.	52	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	Přednáška, cvičení,
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	2 testy během semestru, ústní zkouška			
Garant předmětu	Ing. Jiří Balej, CSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (80%), cvičící (80%)			
Vyučující	Ing. Jiří Balej, CSc. (přednášející 80%, cvičící 80%); Doktorandi (přednášející 20%, cvičící 20%)			
Stručná anotace předmětu	1. Staré ekologické zátěže, pojmy, typy kontaminací, právní rámec, role FNM/MF, MŽP, ČIŽP 2. Systém OSEZ, sanační projekt, monitoring, VŘ, Ekologická smlouva 3. Ekologický audit, analýza rizik 4. Feasibility study, cost study 5. Sanační technologie, přehled, saturovaná a nesaturovaná zóna, in situ a ex situ technologie 6. Technologie sanací nesaturované zóny a pevných materiálů 7. Technologie čištění podzemních a průsakových vod 8. Technologie čištění půdního vzduchu a vzdušnin 9. Nanotechnologie pro sanaci ekologických zátěží 10. Inovativní technologie 11. Ekonomika sanačních prací 12. Revitalizace sanovaných území 13. Rekultivace a revitalizace území po těžbě a energetickém využití hnědého uhlí (odkaliště) 14. Praktické příklady sanací SEZ			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: KOLEKTIV AUTORŮ. <i>Kompendium sanačních technologií</i> . Chrudim: Vodní zdroje Ekomonitor, spol. s.r.o., 2006. ČERNÍK, M.: <i>Chemicky podporavné in situ sanační technologie</i> . Praha: VŠCHT, 2010. Doporučená literatura: Sborník konferencí „Sanační technologie“, Vodní zdroje Ekomonitor, spol. s.r.o., Chrudim, ročníky 1998 až 2018.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	14	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu, individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (telefon, email).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Ekonomika odpadů			
Typ předmětu	Povinně volitelný (A či B)		doporučený ročník / semestr	1/L
Rozsah studijního předmětu	28p+14c	hod.	42	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Semestrální projekt Aktivní účast na cvičení Závěrečný test			
Garant předmětu	Ing. Jan Slavík, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (100%), cvičící (100%)			
Vyučující	Ing. Jan Slavík, Ph.D. (přednášející 100%, cvičící 100%)			
Stručná anotace předmětu				

V rámci kurzu se studenti seznámí se společensko-vědní perspektivou pohledu na odpadové a oběhové hospodářství. Důraz bude kladen na schopnost aplikovat teoretické poznatky na řešení praktických problémů s poskytováním odpadových služeb ve městech a obcích ČR.

Obsah kurzu:

1. Historie nakládání s odpady – od starověku až po současnost, aneb stále se máme co učit
2. Základní pojmy, legislativní minimum, identifikace základních problémů a směrů odpadového hospodářství v ČR a ve světě a struktura odpadového hospodářství (tok odpadů)
3. Ekonomie odpadů – co je spojuje a co naopak rozděluje?
4. Trh druhotných surovin – fungování, primární vs. druhotné suroviny, krize, nástroje regulace, dopady na lokální trhy a systémy nakládání s odpady
5. Komunální odpad – základní informace (množství, způsoby nakládání a popsání celého systému nakládání s ohledem na materiálové a finanční toky, věcně usměrňované ceny apod.)
6. Komunální odpad – nástroje regulace a jejich účinnost v kontextu zahraničních zkušeností, platby za komunální odpad, rozhodování spotřebitelů („*recycling behavior*“)
7. Komunální odpad – privatizace a liberalizace odpadových služeb, sdružování obcí
8. Komunální odpad – recyklace ano, či ne? Komparace teoretických doporučení a praxe ...
9. Obalový odpad – základní informace (množství, způsoby nakládání a popsání celého systému nakládání s ohledem na materiálové a finanční toky, sdružené plnění, role obcí)
10. Obalový odpad – nástroje regulace (povinnost zpětného odběru, zálohy) a konkurence na trhu „*recovery organisations*“
11. Biologicky rozložitelný komunální odpad - základní informace (množství, způsoby nakládání a popsání celého systému nakládání s ohledem na materiálové a finanční toky)
12. Kulatý stůl - diskuse s odborníky v oblasti odpadového hospodářství

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

PORTER, R, C. *Economics of Waste*. New York: Routhledge, 2002. ISBN 978-1-891853-43-0
 SLAVÍK, J. *Privatizace odpadových služeb ve městech a obcích – vybrané problémy*. Praha: Alfa Nakladatelství, 2012.
 SLAVÍK, J. (ed.). *Poplatkové systémy v obcích – rizika a příležitosti pro odpadové hospodářství*. Praha: IREAS, 2009.
 SLAVÍKOVÁ, L., VEJCHODSKÁ, E., SLAVÍK, J. (ed.). *Ekonomie životního prostředí – teorie a politika*. Praha: Alfa Nakladatelství, 2012.

Doporučená literatura:

SLAVÍK, J. a kol. *Odpadové hospodářství*. In: ŠEFLOVÁ, Jitka, aj. *Veřejné služby měst a obcí*. Praha: Alfa Nakladatelství, 2012.

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)	8	hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu, individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (telefon, email).		

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Ekotoxikologie			
Typ předmětu	Povinně volitelný (A)		doporučený ročník / semestr	1/Z
Rozsah studijního předmětu	26p+26c	hod.	52	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočtový test z výpočtů, ústní zkouška			
Garant předmětu	Doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (100%), cvičící (100%)			
Vyučující	Doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D. (přednášející 100%, cvičící, 100%)			
Stručná anotace předmětu				

Kurz navazuje na obecné znalosti z bakalářského studia, zejména z toxikologie a chemie životního prostředí. Seznamuje studenty se standardizovanými i novými testy ekotoxicity a vyhodnocením experimentálních dat, speciálními testy a teoretickými odhady toxicity. Významná část je věnována praktickým výpočtům.

13. Úvod do ekotoxikologie, vazby na související vědní obory, základní pojmy
14. Vlivy chemických látek na organismy podle účinku (mortalita, mutagenita, endokrinní disrupce), fylogenetického původu (bakterie, řasy, rostliny, bezobratlí, hmyz, obratlovci), trofické úrovně (producenti, konzumenti, destruenti), faktory ovlivňující toxicitu látek
15. Testy ekotoxicity, základní principy, sledované účinky, akutní, semi-chronické a chronické testy, limitní, předběžné, základní a ověřovací testy
16. Testy ekotoxicity na vodních organismech (dafnie, řasy, ryby), rostlinách, půdních bezobratlých
17. Příprava vzorku na testování, výluhy, příprava koncentrační řady
18. Statistické vyhodnocování ekotoxikologických dat, regresní ukazatele (EC50, EC10...), ukazatele založené na testování hypotéz (NOEC, LOEC...), metody výpočtu (probitová metoda, nelineární regrese), nejistoty
19. Praktické využití ekotoxikologických dat, hodnocení nebezpečných vlivů chemických látek a odpadů, analýza rizik, stanovení expozičních limitů
20. Predikční a výpočetní ekotoxikologie, základní principy, vztahy mezi strukturou, vlastnostmi a toxicitou látek (QSTR), vztahy mezi toxicitou pro různé organismy (QTTR), lineární a nelineární modely a jejich validace, expertní systémy
21. Ekotoxikologie směsí, vzájemné působení látek ve směsi (antagonismus, potenciace), metody odhadu toxicity směsí (model nezávislého působení, koncentračně-aditivní model)

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

PAVLÍKOVÁ a kol. *Ekotoxikologie*. Praha: Česká zemědělská univerzita, Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, 2008. ISBN 978-80-213-1843-4.

SVOBODOVÁ, Z. a kol. *Ekotoxikologie, praktická cvičení*. Brno: VFU, 2010.

KOČÍ, V., MOCO VÁ, K. *Ekotoxikologie pro chemiky*, Praha: VŠCHT, 2009. ISBN 978-80-7080-699-9.

Doporučená literatura:

WALKER, C. H. a kol. *Principles of ecotoxicology*. London: Taylor & Francis, 1996. ISBN 0-7484-0220-9.

TICHÝ, M., HALOUSKOVÁ, O. (ed.): *Alternativní metody testování toxicity chemikálií: sborník semináře 27.-28.4. 2005*. Vodní zdroje Ekomonitor, spol. s.r.o., Chrudim, 2005. ISBN 80-86832-09-0.

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)	8	hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu, individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (telefon, email).		

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Environmental microbiology			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/Z
Rozsah studijního předmětu	26p+13c	hod.	39	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet za prezentaci seminární práce ostatním studentům, písemná zkouška			
Garant předmětu	Doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (70%), cvičící (70%)			
Vyučující	Doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D. (přednášející 70%, cvičící, 70%); Mgr. Diana. Holcová, Ph.D. (přednášející 30%, cvičící, 30%)			
Stručná anotace předmětu				

This course is focused as a sequel to general microbiology course and focuses more deeply into live of microorganisms in the environment.

14. Introduction, evolution and taxonomy, cytology and morphology of microorganisms
15. Proliferation of microorganism, growth curve
16. Microbial genetics and metabolism
17. Microbial physiology, adaptations
18. Microbial ecology, competing strategies, ecological roles
19. Important symbioses – mycorrhiza, legumes, lichens...
20. Microorganisms in soil and their ecological roles
21. Microorganisms in water and air and their ecological roles
22. Extremophilic microorganisms
23. Biogeochemical cycles
24. Biodegradation, biodeterioration, waste-water treatment, waste decomposition
25. Alternatives to chemical technologies (biofuels, bioplastics)
26. Systematic overview of environmentally relevant bacteria, archaea, fungi and protista
27. Research and development in the field, future perspectives

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

SCHAECHTER, M, SCHMIDT, T. M. *Topics in Ecological and Environmental Microbiology*. Amsterdam: Elsevier Ltd, 2012. ISBN: 9780123838780. (dostupná jako eBook ze sítě UJEP).

BISEN, P. S., et al. *Microbes: Concepts and Applications*. Hoboken, N.J. : Wiley-Blackwell, 2012. ISBN: 9780470905944. (dostupná jako eBook ze sítě UJEP).

Doporučená literatura:

PEPPER, I. L, GERBA, C. P., GENTRY, T. J. *Chapter 1: Introduction to Environmental Microbiology. Environmental Microbiology*, 2015. ISSN: 978-0-12-394626-3. (dostupná jako eBook ze sítě UJEP).

TREVORS, J. T, JANSSON, J, ELSAS, Jv. *Modern soil microbiology*. Boca Raton, London: Taylor & Francis, 2007. (Books in soils, plants, and the environment). ISBN: 978-0-8247-2749-9.

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)	16	hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu, individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (telefon, email).		

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Environmentální geologie			
Typ předmětu	Povinně volitelný (A)		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, exkurze
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Písemný test a ústní dozkoušení. Prezentace k jednotlivým tématům. Týmová seminární práce. Účast na exkurzi.			
Garant předmětu	Doc. RNDr. Miroslava Blažková, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (100%), cvičící (100%), vede exkurze (100%)			
Vyučující	Doc. RNDr. Miroslava Blažková, Ph.D. (přednášející 100%), cvičící 100%), vede exkurze 100%)			
Stručná anotace předmětu	Předmět studuje „horninové prostředí (HP)“ z pohledu jeho využívání člověkem a následně jeho nutné ochrany. Obsah předmětu je zaměřen na hlubší poznání HP, dále pak získání znalostí o aplikovaných geologických vědách a příslušné geologické legislativě. Při cvičeních se učí praktické dovednosti s geologickými pracemi v terénu, při základním mapování, kreslení geologických profilů. Absolvent předmětu rozumí institutu "horninové prostředí" (HP) z pohledu jeho využívání člověkem a následně jeho nutné ochrany. Umí monitorovat kvalitu horninového prostředí. Rozumí institutu „ekologický dohled nad těžbou“. Definiuje a hodnotí geologická rizika. Je schopen hledat a navrhnout možnosti využití geotermální energie. Má základní znalosti z mechaniky zemin a hornin umožní studentovi chápat jejich aplikace při geotechnickém průzkumu nebo řešení problematiky stability území, jako jsou sesuvné deformace, nebo skalní řízení a zapojit se do praktických řešení. Absolvent dokáže zpracovat prezentace k daným tématům. Umí pracovat v týmu na zpracování daného tématu (střet geologických problematik a životního prostředí), prezentovat společné výsledky a zpracovat zprávu pro tisk. Osnova přednášek: 1.Geologie, jako součást věd o ŽP. 2.Geologie v terénu.3.Geologická nebezpečí, rizika (katastrofy). 4.Geomorfologie. 5.Geofyzika obecně. 6. Geofyzika aplikovaná v ŽP. 7.Geochemie a ŽP. 8.Geomateriály.9.Geotermální energie. 10.Vliv těžby nerostných surovin na ŽP. 11.Surovinové zdroje ČR. 12. Ohrožená litosféra. 13.Geologie a globální změny klimatu.14.Geologická legislativa.			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: BLAŽKOVÁ, M. <i>Environmentální geologie</i>. Ústí n. L.: Univerzita J.E. Purkyně, Fakulta životního prostředí, 2014. BLAŽKOVÁ, M. <i>Základy geologie</i>. Ústí n. L.: Univerzita J.E. Purkyně, Fakulta životního prostředí, 2014. BLAŽKOVÁ, M. <i>Základy geomorfologie</i>. Ústí n. L.: Univerzita J.E. Purkyně, Fakulta životního prostředí, 2010. KUKAL, Z., REICHMANN, F. <i>Horninové prostředí ČR jeho stav a ochrana</i>. 2000. Doporučená literatura: <i>Geologická encyklopedie 2007</i> - on line dostupné z www.cgu.cz. WOODCOCK, N. <i>Geology and Environment in Britain and Ireland</i>. Cambridge: University of Cambridge, 1994. BLATT, H. <i>Our Geologic Environment</i>. New Jersey, 1997.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	8	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu, individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (telefon, email).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Environmentální informatika a reporting		
Typ předmětu	Povinný	doporučený ročník / semestr	2/Z
Rozsah studijního předmětu	13p+26c	hod.	39
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence			
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet	Forma výuky	přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Vypracování projektu, jeho obhajoba a zápočtový test		
Garant předmětu	Mgr. Ing. Petr Novák		
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (100%), cvičící (100%)		
Vyučující	Mgr. Ing. Petr Novák (přednášející 100%, cvičící, 100%)		
Stručná anotace předmětu			

Seznámení s problematikou ekologických informací a jejich významu pro dnešní společnost, seznámení se strukturou a funkcí informačních systémů pro monitoring, evidenci a reporting v oblasti životního prostředí, jejich komerční a vědecké využití, veřejně přístupné informace.

1. Environmentalistika a ICT - vztah, teorie informace
2. Teoretické základy informatiky - teorie systémů I
3. Teoretické základy informatiky - teorie systémů II
4. Informační systémy - vývoj, struktura, typy IS, síťové IS
5. Data a jejich zpracování, databáze, datawarehouse, data mining
6. Data, informace, znalosti, environmentální informace, standardizace
7. Environmentální monitoring
8. Právo na informace o životním prostředí v ČR a ve světě
9. Informace pro podporu rozhodování, proces SEA/EIA
10. Informační systémy o životním prostředí a jeho monitoringu řízené MŽP a MZe ČR a provozované centrálními institucemi (ČHMÚ, VÚV, ČEÚ, ČIŽP)
11. Informační systémy - prezentace praktických příkladů (odpadové hospodářství)
12. Informační systémy - prezentace praktických příkladů (lesnictví)
13. Informační systémy - prezentace praktických příkladů (ochrana přírody)

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

Elearningový kurz v systému Moodle na <http://moodle.fzp.ujep.cz>

POLSTER, P. *Environmentální informatika a reporting*. Ústí n. L.: Univerzita J.E. Purkyně, Fakulta životního prostředí, 2010. ISBN 978-80-7414-215-4.

Doporučená literatura:

NAUMANN, F. Dějiny informatiky - Od abaku k internetu. Praha, 2009. ISBN 978-80-200-1730-7.

GRYCZ, C. J. R., BARBARA, K. *Libraries and environmental information centers in central eastern Europe: a locator/directory*. El Cerrito : The Wladyslaw Poniecki Foundation, 1994. ISBN 1-56513-003-0.

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)	8	hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu, individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (telefon, email).		

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Environmentální management			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/Z
Rozsah studijního předmětu	26p+13c	hod.	39	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Přednášky, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Písemný zápočet Ústní dozkoušení			
Garant předmětu	Mgr. Petr Kněžů			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (100%), cvičící (100%)			
Vyučující	Mgr. Petr Kněžů (přednášející 100%, cvičící, 100%)			
Stručná anotace předmětu	1. Úvod, historie, nejčastější normy implementované ve firmách, role norem v řízení podniku 2. ISO 9001 3. ISO 14001 4. OHSAS 18001 5. ISO 27001 6. ISO 50001 7. základy integrace systémů řízení 8. požadavky na interního auditora 9. základní pravidla a postupy při interním auditu, externím auditu 10. env. reporting a výkaznictví 11. bezpečnost práce v řízení podniku 12. požární ochrana 13. havarijní připravenost, plány kontinuity 14. komunikace, požadavky na zpracování řídicí dokumentace Přednášky budou doplněné cvičením, při kterém studenti provedou interní audit fiktivní / reálné firmy, připraví veškerou řízenou dokumentaci vyžadovanou normou ISO 14001, zpracují politiku společnosti, registr environmentálních aspektů, registr právní požadavků			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: Norma ISO 9001 Systém managementu kvality Norma ISO 14001 Environmentální systém řízení OHSAS 18001 Systém managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci Zákon č. 262/2006 Sb. - Zákoník práce Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci				
Doporučená literatura: ISO 27001 Systém managementu bezpečnosti informací ISO 50001 Systém managementu hospodaření s energiemi				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	8	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu, individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (telefon, email).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Environmentální mapování v praxi				
Typ předmětu	Povinně volitelný (A)		doporučený ročník / semestr	2/Z	
Rozsah studijního předmětu	13p+32e	hod.	45	kreditů	3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Nutno absolvovat kurz Analýza prostorových dat.				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	Přednáška, cvičení	
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	1. Účast na terénním výjezdu 2. Vypracování semestrální práce 3. Úspěšná obhajoba semestrální práce				
Garant předmětu	RNDr. Tomáš Marys Grygar, CSc.				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (40%), vede exkurze (40%)				
Vyučující	RNDr. Tomáš Matys-Grygar, CSc. (přednášející 50%, vede exkurze 40%); Ing. Jitka Elznicová, Ph.D. (přednášející 50%, vede exkurze 40%); Doktorandi (vede exkurze 20 %)				
Stručná anotace předmětu					
Předmět provazuje fyzickou geografii, GIS a monitorování znečištění životního prostředí. Toto znečištění je prostorově velmi nerovnoměrně rozmístěno, takže jeho popis vyžaduje nástroje GIS a jeho vysvětlení znalost geomorfologie. Tento kurz poskytne nástroje, jak hodnotit znečištění půdního a říčního prostředí s přihlédnutím k přírodní variabilitě a přírodním procesům. V předmětu budou využity základní poznatky z více oborů geověd a chemie.					
1. Základní skupiny polutantů a obecné rysy jejich postupu životním prostředí 2. Ohniska (hot spot) znečištění půd a sedimentů a jak vznikají 3. Nástin metod terénní analýzy znečištění (mobilní analytické přístroje) 4. Výběr vhodného místa k mapování znečištění (Studium starých map, leteckých snímků a přesného modelu terénu. Výběr vhodných míst ke vzorkování. Odběr vzorků.) 5. Analýza sedimentárních archivů (Hloubkové profily znečištění v půdách. Stavba říčních niv a říční sedimentární archívy. Migrace znečištění v sedimentech a půdách.) 6. Zpracování odebraných vzorků (Chemická analýza složení sedimentů a půd. Rozlišení znečištění a přirozených obsahů rizikových prvků a látek. Zjištění zrnitosti a dalších faktorů, řídících míru znečištění sedimentů a půd. Propojení výsledků analýz a GIS) 7. Tvorba geochemických map (map znečištění) 8. Interpolací metody - základní pojmy, Metoda nejbližšího souseda, Metoda přirozeného souseda, Nepravidelná trojúhelníková síť, Metoda geograficky vážených průměrů, Metoda geograficky vážených mediánů, Globální polynomičká interpolace 9. Interpolací metody - lokální interpolace (Lokální Polynomičká interpolace, IDW, RBF). 10. Verifikace a výběr vhodného modelu interpolace. 11. GIS a interpolovat je do přehledných map znečištění.					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
MILLER, J. R., ORBOCK MILLER, S. M. <i>Contaminated Rivers: A geomorphological-Geochemical Approach to Site Assessment and Remediation</i> , Dordrecht: Springer, 2007. NOVÁKOVÁ, T. GRYGAR, T. M., ELZNICOVÁ, J. <i>Analýza sedimentárních záznamů - hodnocení kontaminace nivních sedimentů</i> . Ústí n. L.: Univerzita J.E. Purkyně, Fakulta životního prostředí., 2014, ISBN: 978-80-7414-812-5.					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)		45	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím					
Tento předmět je primárně určen pro prezenční studium a z důvodu organizovaného terénního kurzu (4 dny). Studenti kombinované formy v případě zájmu o tento předmět musí splnit podmínky docházky jako prezenční studium. Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu, individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (telefon, email).					

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Exkurze sanačních zásahu			
Typ předmětu	Povinný (PZ)		doporučený ročník / semestr	1/L
Rozsah studijního předmětu	40e	hod.	40	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Exkurze
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Účast na exkurzích, zápočtový test			
Garant předmětu	Ing. Jiří Balej, CSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Vede exkurze (100%)			
Vyučující	Ing. Jiří Balej, CSc. (vede exkurze, 100%)			
Stručná anotace předmětu				

Exkurze budou zahrnovat řešení starých ekologických zátěží s následujícími hlavními druhy kontaminantů a nejčastější typy technologií OSEZ.

1. Znečištění podzemních vod a horninového prostředí ropnými látkami (např. Čepro Hněvice, Unipetrol Litvínov)
2. Znečištění dehty, fenoly a odpady ze slévárenských výrob (skládky a kontaminace v areálu bývalé Poldi Kladno)
3. Rtuť a celá škála organických. a anorganických. látek (např. Spolchemie Ústí n.L.)
4. Chlorované uhlovodíky (areály bývalý VAÚ)
5. Znečištění po chemickém loužení uranu (Stráž pod Ralskem)

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

KOLEKTIV AUTORŮ. Kompendium sanačních technologií. Chrudim: Vodní zdroje Ekomonitor, spol. s.r.o., 2006.
ČERNÍK, M. Chemicky podporované in situ sanační technologie. Praha: VŠCHT, 2010.

Doporučená literatura:

Sborník konferencí „Sanační technologie“, Vodní zdroje Ekomonitor, spol. s.r.o., Chrudim, ročníky 1998 až 2018.
BEDNÁŘ, L. *Zkušenosti České inspekce životního prostředí s řešením starých ekologických škod na konkrétním příkladu lokalitě Kemat Skalná*. Sborník Konference Sanační technologie III. Seč u Chrudimi, 2000

Informace ke kombinované nebo distanční formě

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

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím- konzultace

Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu, individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (telefon, email).

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Geoinformatika			
Typ předmětu	Povinně volitelný (A či B)		doporučený ročník / semestr	1/Z
Rozsah studijního předmětu	13p+39c	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	1. Docházka na cvičení 75% (u prezenční formy studia) 2. Vypracování semestrální práce a její obhajoba 3. Prokázání teoretických a praktických znalostí - závěrečný písemný test a praktická zkouška			
Garant předmětu	Doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (100%), cvičící (100%)			
Vyučující	Doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D. (přednášející 100%, cvičící 100%)			
Stručná anotace předmětu	Cílem předmětu je seznámit studenty s metodami sběru dat, které se dále využívají v prostředí GIS (tzv. prostorová data). V rámci předmětu se studenti seznámí s metodami kontaktního i bezkontaktního sběru prostorových dat – základní geodetické úlohy, měření s GNSS aparaturou, zpracování dat leteckého laserového skenování, zpracování snímků z letecké fotogrammetrie, družicového snímkování i dat získaných snímkováním z dronů. Předmět klade důraz na praktickou aplikaci metod sběru dat a jejich zpracování. 1. Fotogrammetrie – zpracování leteckých snímků, odvození ortofoto a digitálního modelu povrchu 2. Fotogrammetrie – zpracování archivních leteckých snímků za účelem analýzy změn krajiny 3. Fotogrammetrie – data získaná z bezpilotních leteckých prostředků (drony) – zpracování a vizualizace 4. DPZ – zdroje dat, jejich základní zpracování a interpretace 5. DPZ – využití metod DPZ pro sledování a identifikaci kontaminovaných míst a pro řízení rizik 6. Laserové skenování – metody las. skenování, zdroje dat dostupné v rámci ČR a metody jejich zpracování 7. Laserové skenování – vizualizace a interpretace získaných dat 8. GNSS – úvod do problematiky globálních navigačních systémů, metody využívané při sběru dat s GNSS 9. GNSS – metoda RTK (Real Time Kinematics) a sběr dat v terénu, postprocessing získaných dat 10. GNSS – využití mobilních zařízení (chytrých telefonů) pro sběr dat v terénu 11. Geodézie – základní geodetické úlohy 12. Geodézie – měření podrobných bodů (polohopis, výškopis) 14. Prezentace semestrálního úkolu			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná literatura ORŠULÁK, T., PACINA, J. <i>Geoinformatika</i>. Ústí n. L.: Centrum digitálních služeb MINO, 2012. HALOUNOVÁ, L., PAVELKA, K. <i>Dálkový průzkum Země</i>, Praha: ČVUT, 2008. HANZL, V. <i>Fotogrammetrie (Modul 01)</i>, Brno: VUT v Brně, 2006. PAVELKA, K., ŠEDINA, J., PACINA, J., PLÁNKA, J., KARAS, J., ŠAFÁŘ, V. <i>RPAS - Remotely Piloted Aircraft System</i>. Praha: České vysoké učení technické v Praze, Stavební fakulta, 2016. ISBN 978-80-01-05648-6. ŠEBESTA, J. <i>Globální navigační systémy</i>. Brno: VUT v Brně, 2012. BRŮNA, V. <i>Úvod do základů geodézie</i>. Ústí n. L.: Univerzita J.E. Purkyně, Fakulta životního prostředí, 2015. Doporučená literatura: DOUBRAVA, P., JIRÁSKOVÁ, L., PETRUCHOVÁ, J., ROUŠAROVÁ, Š., ŘEŘICHA, J., SUCHÁNEK, Z. <i>Metody dálkového průzkumu v projektu Národní inventarizace kontaminovaných míst</i>. CENIA, česká informační agentura životního prostředí. 2011. DOUBRAVA, P., KVAPIL, J., PONOCNÁ, T., REJENTOVÁ, L., ŘEŘICHA, J., STEIN, Z. <i>Možnosti využití metod dálkového průzkumu a prostorových analýz pro řešení krizových situací</i>. CENIA, česká informační agentura životního prostředí. 2015. PACINA, J. <i>Terénní mapování s GPS</i> – učební text. UJEP. 2014			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	10	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu, individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (telefon, email)				

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	GIS			
Typ předmětu	Povinný (PZ) či povinně volitelný (A)		doporučený ročník / semestr	1/Z
Rozsah studijního předmětu	26p+26c	hod.	52	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	1. Docházka na cvičení 75% (u prezenční formy studia) 2. Vypracování semestrální práce a její obhajoba 3. Prokázání teoretických a praktických znalostí - závěrečný písemný test a praktická zkouška			
Garant předmětu	Ing. Jitka Elznicová, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (100%), cvičící (100%)			
Vyučující	Ing. Jitka Elznicová, Ph.D. (přednášející 100%, cvičící, 100%)			
Stručná anotace předmětu				
Kurz je zaměřen na doplnění základních znalostí o geografických informačních systémech (GIS) a jejich zvládnutí v rámci individuálních projektů. Úkolem je získání komplexních dat ve zvoleném území s využitím metod analýzy a syntézy ve specializovaných nadstavbách a souvisejících softwarových prostředcích.				
12. Organizace semestru, podmínky získání zápočtu a zkoušky. Opakování základů geoinformatiky a teorie GIS.				
13. Stanovení cílů projektu. Budování datové databáze - návržení databáze, kontrola údajů a odstraňování chyb. Datové modelování – datové modely. Geodatabáze - vlastnosti, topologie, topologická pravidla.				
14. Naplnění databáze – zdroje prostorových a atributových dat (rozdělení dle vzniku: primární x sekundární, jejich základní charakteristika, příklady použití).				
15. Dostupné zdroje dat v ČR.				
16. Restrukturalizace dat se zaměřením na vektorová data. Uchování dat. Konverze datových formátů geodat. Změna mapové projekce. Transformace souřadnicových systémů. Generalizace v prostředí GIS. Konverze reprezentací.				
17. Restrukturalizace dat se zaměřením na rastrová data. Změna formátu uložení dat (převzorkování, změna datové hloubky). Rastrová algebra. Reklasifikace dat. Metody vizualizace. Prostorové operace na rastry.				
18. Analýza dat a syntéza údajů - měřicí funkce, geografické analýzy (atributové, prostorové a kombinované dotazy), topologické překrytí, mapová algebra, vzdálenostní analýzy, analýzy sítí, statistické analýzy, analýzy obrazů.				
19. Analýza dat a syntéza údajů - Digitální modely terénu (zdroj dat, tvorba a analýza povrchů).				
20. Analýza dat a syntéza údajů - Pokročilé analýzy v GIS na vektorových datech. Hodnocení vývoje krajiny.				
21. Analýza dat a syntéza údajů - Pokročilé analýzy v GIS na rastrových datech. Hydrologické modelování.				
22. Vizualizace dat a vytváření výstupů.				
23. Publikace dat. Mapové servery.				
24. Využití GIS na FŽP.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
TUČEK, J. <i>Geografické informační systémy - Principy a praxe</i> . Praha: Computer Press, 1998.				
SCHMIDTS, M. <i>Esri ArcGIS desktop associate: certification study guide</i> . Redlands: ESRI Press, 2013. ISBN 978-1-58948-351-4.				
BŘEHOVSKÝ, M., JEDLIČKA, K. (online) <i>Úvod do geografických informačních systémů</i> . Západočeská univerzita, Plzeň. Přednáškové texty (nepubl., posl. revize 2007).				
BRŮNA, V., CAJTHAML, J., ELZNICOVÁ, J., HAVLÍČEK, J., MÜLLER, A., PACINA, J., ZIMOVÁ, R. <i>Paměť krajiny Ústeckého kraje ukrytá v mapových archivech: metody rekonstrukce a zpracování dat v oblastech zaniklých obcí</i> . Ústí n. L.: Univerzita J.E. Purkyně, Fakulta životního prostředí, 2015. ISBN 9788074149818.				
KOOMEN, E. <i>Modelling land-use change: progress and applications</i> . Dordrecht: Springer, 2007. ISBN 9781402056475.				
BOOTH, B. <i>Using ArcGIS 3D Analyst</i> . USA: ESRI, 2000. ISBN 158948004X.				
ArcGIS Help, včetně jejich nadstaveb (online)				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	15	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu, individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (telefon, email).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Hodnocení praxe			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/L
Rozsah studijního předmětu	6 týdnů	hod.	240	kreditů 15
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Praxe
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet je udělován za zprávu a potvrzení absolvování praxe			
Garant předmětu	Doktorand			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Vybírá, kontroluje a hodnotí zprávy a potvrzení absolvování praxe (100%)			
Vyučující	Doktorand (100%)			
Stručná anotace předmětu	Praxe u potenciálních zaměstnavatelů (firmy, úřady, výzkumné organizace apod.) v minimálním rozsahu 6 týdnů. Student odevzdává zprávu z praxe a potvrzení od společnosti o absolvování praxe. Praxi je možné absolvovat souhrnně u více subjektů. Pokud je student zaměstnán v oboru, může mu být povinná praxe uznána, o uznání rozhoduje garant studijního programu nebo pověřený pracovník.			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	240	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu, individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (telefon, email).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Chemie polutantů			
Typ předmětu	Povinný (ZT) či povinně volitelný (A)		doporučený ročník / semestr	1/Z
Rozsah studijního předmětu	39p+26c	hod.	65	kreditů 6
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	Přednáška, cvičení,
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet formou písemného testu, ústní zkouška			
Garant předmětu	Doc. Ing. Tomáš Loučka, CSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (80%)			
Vyučující	Doc. Ing. Tomáš Loučka, CSc. (přednášející 80%); Ing. Sylvie Kříženecká, PhD (přednášející 20%); doktorandi (cvičící 100%)			
Stručná anotace předmětu	1)- 2) Přehled polutantů v životním prostředí, zdroje polutantů 3) Osud polutantů v životním prostředí. Přehled možností 4) Přeměny polutantů v atmosféře – principy fotochemie, kinetika fotochemických procesů 5) Atmosférická fotochemie, fotochemické reakce v troposféře a a stratosféře 6) Rovnováhy v hydrosféře. Elektrolytické rovnováhy pomocí dostupného software. 7) Rovnováhy v hydrosféře. Rovnováhy v systémech plyn- kapalina pomocí dostupného software 8) Rovnováhy v hydrosféře. Rovnováhy v systémech kapalina-pevná látka pomocí dostupného software 9) Rovnováhy v hydrosféře - ovlivnění adsorpcí 10) – 11) Vliv adsorpčních dějů v pedosféře na šíření polutantů. 12) Rozklad halogenovaných organických látek a pesticidů v životním prostředí. 13) Rozklad polymerních a ropných látek v životním prostředí.			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: LOUČKA, T. <i>Chemie životního prostředí</i> , Ústí n. L.: Univerzita J.E. Purkyně, Fakulta životního prostředí, 2014 HOLOUBEK I. <i>Chemie a společnost</i> , Brno: MU, 1990. KALAČ P., TRÍSK J. <i>Chemie životního prostředí</i> , České Budějovice: Jihočeská univerzita, 1998. Doporučená literatura: MANAHAN, S. E. <i>Environmental Chemistry</i> , Michigan: Lewis Publishers, 1991. BAILEY, R. A., CLARK, H. M., FERRIS, J. P., KRAUSE, S., STRONG, R. L. <i>Chemistry of Environment</i> , London: Academic Press, 2002. TINSLEY, I. J. <i>Chemical Concepts in Pollutant Behavior</i> , New York: John Wiley& Sons, 1979.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	16	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu, individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (telefon, email).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Chemodynamika			
Typ předmětu	Povinný (ZT)		doporučený ročník / semestr	1/L
Rozsah studijního předmětu	28p+28c	hod.	56	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	Přednášky, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zpracovaný a obhájený projekt, zkouška písemná			
Garant předmětu	Prof. Ing. Josef Šedlbauer, PhD.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (100%), cvičící (25%)			
Vyučující	Prof. Ing. Josef Šedlbauer, Ph.D. (přednášející 100%, cvičící 25%); doktorandi (cvičící 75%)			

Stručná anotace předmětu

Fyzikálně chemické procesy ovlivňující pohyb chemikálií v životním prostředí: difúze, rozdělovací rovnováhy, adsorpce, rozklad. Přeměny chemických látek v životním prostředí fotochemickými a mikrobiálními procesy, hydrolýzou a redoxními reakcemi. Distribuce chemikálií v půdě, vyluhování skládek, odpařování chemikálií do atmosféry.

1. Pohyb chemikálií a jejich rozložení v životním prostředí: parametry modelu "environmental compartments", termodynamický popis a zdroje dat
2. Atmosférická depozice mokrá a suchá, rovnováha dešťových srážek s kyselinotvornými oxidy
3. Rozpustnost plynů
4. Rozpustnost tuhých látek a kapalin ve vodě
5. Rozpouštění plynů spojené s chemickou reakcí - CO₂ a vznik karbonátů
6. Pohyb kontaminantů v půdách a sedimentech
7. Model bioakumulace v potravních řetězcích
8. Distribuce chemikálií v životním prostředí se zahrnutím degračních procesů
9. Kinetický model biologického čištění odpadních vod
10. Nerovnovážná distribuce chemikálií v životním prostředí - difúze
11. Vyluhování ze skládek, příklady sanačních postupů
12. Souhrn: data, modely a odhadové metody pro výpočty distribuce kontaminantů v životním prostředí
13. Konzultace k seminárnímu projektu

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

MACKAY, D. *Multimedia Environmental Models, The Fugacity Approach*, CRC Press, 2001.
ŠEDLBAUER, J. Studijní podklady na www stránkách: www.fp.tul.cz/kch/sedlbauer/chemodyn.htm.

Doporučená literatura:

LOUČKA, T. *Obecná chemie*, Ústí n. L.: Univerzita J.E. Purkyně, Fakulta životního prostředí, 2002.
MANAHAN, S. E. *Environmental Chemistry*, Lewis Publisher, 2003.
THIBODEAUX, L. J. *Environmental Chemodynamics*, 2. Ed., J. Wiley, 1995.
BAILEY R. A. a kol. *Chemistry of Environment*, Academic Press, 2002.

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)	14	hodin
---------------------------------	----	-------

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu, individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (telefon, email).

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Inovační využívání odpadů			
Typ předmětu	Povinně volitelný (A či B)		doporučený ročník / semestr	1/Z, 1/L
Rozsah studijního předmětu	16s	hod.	16	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	inovační výuka
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Týmová prezentace a obhájení řešeného projektu, sebehodnocení a hodnocení jednotlivých členů týmu			
Garant předmětu	Doc. Ing. Josef Seják, CSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Vede semináře (80%)			
Vyučující	Doc. Ing. Josef Seják, CSc. (vede semináře 80%); Doktorandi (vedou semináře 20%)			
Stručná anotace předmětu	Dvousemestrální kurz je určen k pokračování ve studiu nových metod výuky a aplikaci hlavních principů inovačního využívání chemických a dalších odpadů s cílem jejich přeměny na zdroje. Je organizován jako tzv. obrácená výuka, aplikuje další alternativy inovační výuky a spočívá v individuálním studiu e-learningových podkladů, tvůrčí spolupráci ve studentských skupinách a v reflexi získaných poznatků. Studentské skupiny pracují na inovačních řešeních reálných problémů s odpady konkrétních firem. V kurzu studenti prohloubí své inovační schopnosti potřebné pro profesní život, včetně zákaznického myšlení, kreativity, umění spolupráce, tolerance rozdílností a nejistot, vytváření sítí, inovací a podnikatelských schopností. Student/ka během semestru v rámci studentského týmu spolupracuje s konkrétní firmou či na konkrétním tématu při inovační přeměně odpadů v užitečné zdroje. Při práci teoretické poznatky získává především z e-learningových zdrojů, seminárních diskusí a dotazů, skládá účty vlastní práce a tvůrčím způsobem teoretické poznatky aplikuje při řešení praktických projektů. Odevzdaný projekt s inovačními návrhy členové týmu individuálně obhájí.			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: RŮŽIČKA, P., DOBEŠ, V. <i>Oběhové hospodářství: nejnovější strategie EU v oblasti managementu přírodních zdrojů</i> . 2015. SEJÁK, J. 2015 <i>Efektivnost zdrojů</i> , interní materiál KSPV FŽP UJEP. Towards active and working life orientated learning, TUAS, Finsko (na Moodlu). KRENÍKOVÁ, V. <i>Odpadové hospodářství</i> , Ústí n. L.: Univerzita J.E. Purkyně, Fakulta životního prostředí, 1999. KURAŠ, M. a kol. <i>Odpady, jejich využití a zneškodňování</i> . Praha: ČEU pro VŠCHT, 1994. KEPÁK, F. <i>Průmyslové odpady, I.část</i> , Ústí n. L.: Univerzita J.E. Purkyně, Fakulta životního prostředí, 2005. FIKAROVÁ J. 2015 <i>Chemické odpady</i> , interní materiál KTV FŽP UJEP.				
Doporučená: ROBINSON, K. <i>Out of Our Minds, Learning to be Creative</i> , Capstone Publ. Ltd. (A Wiley Comp.), 2011.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	8	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu, individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (telefon, email).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Laboratoře hodnocení odpadů						
Typ předmětu	Povinný (PZ)		doporučený ročník / semestr	1/L			
Rozsah studijního předmětu	28L	hod.	28	kreditů 2			
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence							
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	laboratoře			
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	100% účast na laboratorních cvičeních Odevzdání vypracovaných protokolů						
Garant předmětu	Ing. Sylvie Kříženecká, Ph.D.						
Zapojení garanta do výuky předmětu	cvičící (20%)						
Vyučující	Ing. Sylvie Kříženecká, Ph.D. (cvičící 20%); Prof. Ing. Pavel Janoš, CSc. (cvičící 10%); Doc. Dr. Ing. Pavel Kuráš (cvičící 10%); doktorandi (cvičící 60%)						
Stručná anotace předmětu	1. Lučavkový rozklad dle kompostové normy – stanovení kovů 2. Vodný výluh – stanovení parametrů dané vyhláškou 3. Analýza kontaminovaných zemin – C10-C40 4. Stanovení PAHů a pesticidů v půdách						
Studijní literatura a studijní pomůcky							
Povinná literatura: JANKŮ, J. <i>Analytika odpadů – učební texty</i> , Praha: VŠCHT, 2010. Dostupné z: https://uchop.vscht.cz/files/uzel/0011054/ANALODPADU.doc Vyhláška 383/2001 Sb. <i>Vyhláška Ministerstva životního prostředí o podrobnostech nakládání s odpady</i> .							
Doporučená literatura: Norma ČSN 465735 – Průmyslové komposty							
Informace ke kombinované nebo distanční formě							
Rozsah konzultací (soustředění)	14	hodin					
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím							
Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu, individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (telefon, email)							

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Laboratoř zpracování odpadů			
Typ předmětu	Povinný (PZ)		doporučený ročník / semestr	1/L
Rozsah studijního předmětu	28L	hod.	28	kreditů 2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Laboratoře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	100% docházka na laboratorní cvičení Odevzdané a schválené protokoly			
Garant předmětu	Ing. Miroslav Richter, Ph.D., EUR ING			
Zapojení garanta do výuky předmětu	cvičící (20%)			
Vyučující	Ing. Miroslav Richter, Ph.D., EUR ING (cvičící 20%); doktorandi (cvičící 80%)			
Stručná anotace předmětu	14. Destrukční metody (drcení, mletí...) 15. Separační metody suché (ruční, magnetická, indukční...) 16. Separační metody mokré (flotace, destilace, srážení...) 17. Fyzikální a chemické metody pro hodnocení vlastností odpadů (granulometrie, sušina, výhřevnost...) 18. Metody konečného zpracování odpadů (briketace, peletizace, cementace, bitumenace...)			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: KURAŠ, M. <i>Technologie zpracování odpadů</i> . Praha: VŠCHT, 1993. Doporučená literatura: KIZLINK, J. <i>Odpaďy: sběr, zpracování, využití, zneškodnění, legislativa</i> . Brno: CERM, 2014. ISBN 978-80-7204-884-7.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	14	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu, individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (telefon, email).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Metody dálkového průzkumu Země			
Typ předmětu	Povinně volitelný (A)		doporučený ročník / semestr	2/Z
Rozsah studijního předmětu	13p+39c	hod.	52	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	1. Docházka na cvičení 75% (u prezenční formy studia) 2. Vypracování semestrální práce a její obhajoba			
Garant předmětu	Doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (100%), cvičící (100%)			
Vyučující	doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D. (přednášející 100%, cvičící 100%)			
Stručná anotace předmětu	Cílem předmětu je seznámit s vývojem DPZ, s metodami zpracování obrazových dat s orientací na využití v ochraně životního prostředí. Předmětem kurzu je i popis teorie spektrální odrazivosti, geometrické a radiometrické úpravy obrazu. Dále je probírána klasifikace snímků a další metody vyhodnocení snímků, včetně zpracování dat leteckého laserového skenování a inSAR. V rámci cvičení je prezentováno také využití dat DPZ pro analýzy řízení rizik. 1. Úvod do DPZ. Principy snímkování - elektromagnetické záření, zářivé vlastnosti krajinných objektů. 2. Analýza obrazu - preprocessing, zlepšování kvality obrazu, klasifikace a analýza obrazu. 3. Systémy pořizování dat - pasivní a aktivní systémy, družicové systémy. 4. Zdroje dat pro DPZ dostupné v prostředí internetu, jejich zpracování a interpretace. 5. Zpracování družicových dat v systému ENVI (řízená a neřízená klasifikace – interpretace typů krajiny, vývoj krajiny) 6. Zpracování družicových dat v systému ENVI (spektrální knihovny a zpracování hyperspektrálních dat) 7. Aktivní snímání dat – LIDAR 8. Zpracování a vizualizace dat LIDAR dostupných pro území ČR 9. Aktivní snímání dat – inSAR, tvorba DMR z dat SRTM. 10. Analýzy řízení rizik s využitím dat DPZ. 11. Analýzy vývoje krajiny na základě dat DPZ 12. Konzultační cvičení k semestrální práci. 13. Prezentace semestrální práce.			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: DOBROVOLNÝ, P. <i>Dálkový průzkum Země Digitální zpracování obrazu</i> , Brno: Masarykovy Univerzity, PřF. 1998. ORŠULÁK, T., PACINA, J. <i>Geoinformatika</i> . Ústí n. L.: Centrum digitálních služeb MINO, 2012. HALOUNOVÁ, L., PAVELKA, K. <i>Dálkový průzkum Země</i> , Praha: ČVUT, 2008. HANZL, V. <i>Fotogrammetrie (Modul 01)</i> , Brno: VUT v Brně, 2006. PAVELKA, K., ŠEDINA, J., PACINA, J., PLÁNKA, J., KARAS, J., ŠAFÁŘ, V. <i>RPAS - Remotely Piloted Aircraft System</i> . Praha: České vysoké učení technické v Praze, Stavební fakulta, 2016. ISBN 978-80-01-05648-6 JEŘÁBEK, O. <i>Dálkový průzkum Země. Interpretace leteckých a družicových snímků</i> . 1982.				
Doporučená literatura: DOUBRAVA, P., JIRÁSKOVÁ, L., PETRUCHOVÁ, J., ROUŠAROVÁ, Š., ŘEŘICHA, J., SUCHÁNEK, Z. <i>Metody dálkového průzkumu v projektu Národní inventarizace kontaminovaných míst</i> . CENIA, česká informační agentura životního prostředí. 2011. DOUBRAVA, P., KVAPIL, J., PONOCNÁ, T., REJENTOVÁ, L., ŘEŘICHA, J., STEIN, Z. <i>Možnosti využití metod dálkového průzkumu a prostorových analýz pro řešení krizových situací</i> . CENIA, česká informační agentura životního prostředí. 2015 MALINA, O. <i>Návrh standardu zpracování dat LLS od ČÚZK</i> .				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	10	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu, individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (telefon, email).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Nauka o podniku			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/L
Rozsah studijního předmětu	28p+14c	hod.	42	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Písemná a ústní část zkoušky			
Garant předmětu	Ing. Jakub Vosátka, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (100%), cvičící (100%)			
Vyučující	Ing. Jakub Vosátka, Ph.D. (přednášející 100%, cvičící, 100%)			
Stručná anotace předmětu	Předmět seznamuje studenty s podnikovou problematikou v širší nejvýznamnějších podnikových činnostech. Popisuje problematiku založení, fungování i ukončení činnosti podniku, jeho vztahy s okolím i vztahy uvnitř podniku samotného. Studenti získávají znalosti například v následujících oblastech: Cíle a funkce podniku, typologie podniků. Okolí podniku: podnik a stát, podnik a region, podnik a životní prostředí. Založení a zánik podniku, podnikatelský plán, kapitálová, majetková a organizační výstavba podniku. Výnosy, náklady, hospodářský výsledek. Výsledovka, rozvaha, aktiva - pasiva, cash flow. 1. Podnik a podnikání. 2. Struktura podniku 3. Základní veličiny efektivnosti podnikání 4. Daně a účetnictví 5. Management (řízení) podniku a jeho činnosti 6. Výrobní činnost 7. Nákupní a prodejní činnost 8. Financování podniku 9. Investiční činnost podniku 10. Personální činnost podniku 11. Podnik a životní prostředí			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: VOSÁTKA, J. Materiály z webových stránek dostupné z: http://www.fzp.ujep.cz/~vosatka . SYNEK, M. a kol. <i>Podniková ekonomika</i> , Praha: C.H. Beck, 2015, 6. přeprac. a dopl. vyd.				
Doporučená literatura: WÖHE, G., KISLINGEROVÁ, E. <i>Úvod do podnikového hospodářství</i> , Praha: C.H. Beck, 2007. 2. přeprac a dopl. vyd. FARSKÝ, M., HOLEČKOVÁ, M. <i>Podnikové finance pro environmentalisty</i> , Ústí n. L.: Univerzita J.E. Purkyně, 2004.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		8	hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu, individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (telefon, email).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Obnovitelné zdroje energie		
Typ předmětu	Povinně volitelný (A)	doporučený ročník / semestr	2/L
Rozsah studijního předmětu	14p+7c	hod.	21
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence			
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet	Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Písemný test. Účast na cvičení, přednáškách a seminářích		
Garant předmětu	Doc. Ing. Jaroslav Šípál, Ph.D.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (100%), cvičící (100%)		
Vyučující	Doc. Ing. Jaroslav Šípál, Ph.D. (Přednášející 100%, cvičící 100%)		
Stručná anotace předmětu			

Ke své každodenní činnosti potřebuje člověk energii zejména elektrickou a tepelnou V procesu revitalizace krajiny je nutné s tím i počítat. V připravovaném území je a bude potřeba energie. Tento předmět seznamuje studenty s hospodařením s energií. Zároveň také porovnává klasické a nové technologie získání energie se zaměřením na OZE. V současné době do popředí pronikají technologie na úsporu energie a na energetické využívání odpadů.

1. Rekultivace krajiny a energetika
2. Potřeba energie v daném území
3. Hlavní výrobní zařízení pro výrobu
4. Hlavní výrobní zařízení pro rozvod
5. Druhy elektráren:
6. Kombinovaná výroba elektřiny a tepla
7. Energie větru
8. Energie vody
9. Energie světla
10. Biomasa
11. Další zdroje elektrické a tepelné energie

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

ŠÍPAL, J. Přednášky a cvičení k předmětu; intranet FŽP.

ŠÍPAL, J. *Obnovitelné zdroje energie a způsoby získávání elektrické a tepelné energie z obnovitelných zdrojů*, Ústí n. L.: Univerzita J.E. Purkyně, Fakulta životního prostředí, 2014.

Doporučená literatura:

SLADKÝ, Z. *Využití biomasy jako náhrady fosilních paliv*. Průhonice: VUOZ, 1996.

STRAŠIL, Z. *Netradiční alternativní plodiny pro průmyslové využití*. Kroměříž: OZE, 1998.

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)	6	hodin
--	---	--------------

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu, individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (telefon, email).

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Odpadová legislativa ČR a EU				
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/Z	
Rozsah studijního předmětu	26p+13c	hod.	39	kreditů	2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	Přednášky, cvičení	
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Kombinovaná zkouška				
Garant předmětu	Ing. Věra Kreníková				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (100%), cvičící (100 %)				
Vyučující	Ing. Věra Kreníková (přednášející 100%, cvičící, 100 %)				
Stručná anotace předmětu	1. Úvod do legislativy odpadového hospodářství, týkající se podmínek pro nakládání s odpady. 2. Legislativa odpadového hospodářství EU, přehled 3. Doporučení a nařízení Rady a Komise EU a začlenění do právních předpisů ČR. 4. Uvedení konkrétních příkladů 5. Legislativa odpadového hospodářství České republiky, přehled. 6. Zákon o odpadech, rozbor 7. Navazující legislativní normy, nařízení vlády, prováděcí vyhlášky 8. České státní normy, které se týkají odpadového hospodářství (např. terminologie, skládkování, čistírenské kaly apod.) 9. Příklady metodických pokynů (MŽP, MZ, MZe, MD) a různá doporučení. 10. Praktické ukázky aplikace zákona o odpadech v praxi. 11. Přeprava a doprava odpadů příhraniční i vnitrostátní, včetně nebezpečných odpadů 12. ČSN pro budování a výstavbu skládek, praktické ukázky. 13. Další legislativní předpisy ostatních složek životního prostředí zákon o vodách, zákon o ochraně ovzduší, zákon o ochraně přírody, horní zákon, atomový zákon a další, s odkazem na příslušnou kapitolu výuky odpadového hospodářství.				
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Základní literatura	Zákon o odpadech – aktuální znění Prováděcí vyhlášky – aktuální znění Plán odpadového hospodářství ČR Metodické pokyny MŽP, MD, MZ, MPO, MZe Konkrétní ukázky správního řízení ve věci nakládání s odpady v rozporu se zákonem o odpadech Evidence a statistika odpadů (ČSÚ, Cenia)				
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)	10	hodin			
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím	Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu, individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (telefon, email).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Pokročilé statistické metody			
Typ předmětu	Povinně volitelný (A)		doporučený ročník / semestr	2/Z
Rozsah studijního předmětu	26c	hod.	26	kreditů 2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet je udělován na základě aktivní účasti na cvičení a vypracování jedné seminární práce, ve které musí student prokázat schopnost řešit praktické příklady z procvičených témat			
Garant předmětu	Ing. Jan Popelka, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Cvičící (100%)			
Vyučující	Ing. Jan Popelka, Ph.D. (cvičící 100%)			
Stručná anotace předmětu				

Cílem předmětu je poskytnout studentům přehled pokročilých statistických metod a ukázat jim softwarové nástroje pro jejich aplikaci. A dále vytvořit studentům prostor pro řešení jejich konkrétních požadavků v souvislosti s tvorbou diplomové práce.

1. Základy ovládání programů Statistica a PAST.
2. Úvod do plánování a navrhování experimentů (DOE). Faktoriální návrhy. Analýza experimentu.
3. Statistické usuzování. Bootstrap odhady. Testy normality.
4. Neparametrické testy. Permutační testy. Metoda Monte-Carlo.
5. Jednorozměrná vs. vícerozměrná data. Grafické metody zobrazení vícerozměrných dat. Analýza hlavních komponent (PCA).
6. Faktorová analýza (FA).
7. Diskriminační analýza (DA).
8. Shluková analýza (CLU).
9. Kanonická korespondenční analýza (CCA)
10. Analýza rozptylu (ANOVA). Vícerozměrná analýza rozptylu. Neparametrická analýza rozptylu. Post-hoc testy.
11. Nelineární regresní modely.
12. Logistická regrese.
13. Zobecněné lineární modely.

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

POPELKA, J. *Pokročilé statistické metody. E-learningový kurz* [on-line]. Dostupný z: <http://moodle.fzp.ujep.cz>
 MELOUN, M., MILITKÝ, J. *Interaktivní statistická analýza dat*. Praha: Karolinum, 2012. ISBN 978-80-246-2173-9.

Doporučená literatura:

HENDL, J. *Přehled statistických metod zpracování dat*. Praha: Portál, 2015. ISBN 978-80-262-0981-2.
 MELOUN, M. a kol. *Statistická analýza vícerozměrných dat v příkladech*. Vyd. 2. Praha: Academia, 2012, 750 s.
 Gerstner, sv. 7. ISBN 978-80-200-2071-0.
 HEBÁK, P. a kol. *Statistické myšlení a nástroje analýzy dat*. Praha: Informatorium, 2015. ISBN 9788073331184.
 HAMMER, Ø. 2017. PAST. *Paleontological STatistics (version 3.17). Reference manual*. Oslo: Natural History Museum, University of Oslo. Dostupný z: <https://folk.uio.no/ohammer/past/past3manual.pdf>

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)	8	hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu, individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (telefon, email).		

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Praktická implementace systémů kvality a environmentu			
Typ předmětu	Povinně volitelný (B)		doporučený ročník / semestr	1/L
Rozsah studijního předmětu	28c	hod.	28	kreditů 2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Seminární práce			
Garant předmětu	Ing Milan Novotný			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Cvičící (100%)			
Vyučující	Ing Milan Novotný (cvičící 100%)			
Stručná anotace předmětu				
Studenti jsou pod vedením garanta zapojeni do reálných praktických implementací systému managementu kvality nebo systému environmentálního managementu v podnicích či jiných organizacích. Podílejí se na analýze situace, návrhu opatření, kontrole a přípravě dokumentace. ISO – Mezinárodní organizace pro normalizaci je celosvětová federace národních normalizačních orgánů. V současné době si podniky neumějí ani představit, že by nebyly zapojeny v systému řízení kvality, environmentu a bezpečnosti práce. Záměrem pro pochopení, případně zavádění těchto systémů v rámci integrace je sladění dokumentace, používání specifické terminologie. Je využíván procesní přístup PDCA – plánuj – dělej – kontroluj –jednej, který organizaci umožňuje ujistit se, že jsou její procesy zajištěny, řízeny a zlepšovány. Zásady QMS a EMS jsou zaměřeny na zákazníka, vedení, angažovanost lidí, procesní přístup, zlepšování, rozhodování založené na faktech, management vztahů, otázky environmentu a vztahu k životnímu prostředí, problematika bezpečné práce a ochrany lidí. Posluchači jsou seznamováni s praktickým zaváděním v organizacích. Aktivitu shrnou v seminární práci. Absolventi kurzu získají podrobné informace o systémech řízení v obchodních společnostech ale také ve státní správě a službách.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
NOVOTNÝ, M. <i>Moderní systémy řízení kvality, životního prostředí a bezpečnosti práce</i> , Ústí n. L.: Univerzita J.E. Purkyně, Fakulta sociálně ekonomická, 2007.				
NOVOTNÝ, M. a kol. <i>Zpráva o ukládání nelegálního odpadu v okolí obce Proboštov</i> , Ústí n. L.: Univerzita J.E. Purkyně, Fakulta životního prostředí, 2012.				
NOVOTNÝ, M. <i>Moderní systémy řízení</i> , Ústí n. L.: Univerzita J.E. Purkyně, Fakulta životního prostředí, 2012				
Normy ISO 14001:2015, 9001:2015, 45001:2017 a 19011.				
NOVOTNÝ., a kol. <i>Management řízení kvality a environmentu dle mezinárodních norem ISO</i> , Ústí n. L.: Univerzita J.E. Purkyně, Fakulta životního prostředí 2016.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		8	hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu, individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (telefon, email).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Preventivní ochrana životního prostředí				
Typ předmětu	Povinný			doporučený ročník / semestr	2/Z
Rozsah studijního předmětu	13p+13c	hod.	26	kreditů	2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška			Forma výuky	Přednášky, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zkoušení písemně, v případě pochybností ještě i ústní. Příprava seminární práce a prezentace. Pravidelná docházka, tj. max. 2 omluvené absence.				
Garant předmětu	Ing. Jiří Moravec, Ph.D.				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (100%), cvičící (100%)				
Vyučující	Ing. Jiří Moravec, Ph.D. (přednášející 100%, cvičící, 100%)				
Stručná anotace předmětu					

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

Zákon č. 76/2002 Sb. (zákon o integrované prevenci), v platném znění
 Směrnice EP a Rady 2010/75/EU, o průmyslových emisích (IED), v platném znění
 Vyhláška č. 288/2013 Sb., v platném znění
 Aktuální texty dle zadání vyučujícího

Doporučená literatura/zdroje:

Mezirezortní metodika MPO, MŽP a MZe pro tvorbu a činnost technických pracovních skupin (2014)
 Frequently Asked Questions. European IPPC Bureau (EIPPCB), Sevilla, Webové stránky společného výzkumného centra EU.

Informace ke kombinované nebo distanční formě

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

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu, individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (telefon, email).

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Projektový management ČR a EU			
Typ předmětu	Povinně volitelný (A či B)		doporučený ročník / semestr	2/L
Rozsah studijního předmětu	7p+14c	hod.	21	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Přednášky, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Písemný test kombinovaný s návrhem projektu a jeho ústním obhájením			
Garant předmětu	Doc. Ing. Josef Seják, CSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (30%), cvičící (30%)			
Vyučující	Doc. Ing. Josef Seják, CSc. (přednášející 30%, cvičící, 30%); Mgr. Ing. Petr Novák (přednášející 40%, cvičící, 40%), Ing. Helena Součková, CSc. (přednášející 30%, cvičící 30%)			
Stručná anotace předmětu	Příprava, realizace a vyhodnocení projektů v oblasti ochrany životního prostředí zadávaných tuzemskými nebo zahraničními organizacemi. Metodika zpracování projektů a jejich řízení. Na cvičeních se studenti seznámí také s aplikací Microsoft Project. 1. Úvod, metoda logického rámce (Logical Framework approach, LFA) 2. Příprava zadání projektu (Terms of reference, ToR) 3. Příprava dokumentů k předběžné studii proveditelnosti (Prefeasibility study documents, PSD) 4. Příprava dokumentů návrhu projektu (Project design documents, PDD) 5. Řízení rizik (Risks management) 6. Příprava hrubého odhadu rozsahu služeb a základu pro platby 7. Příprava harmonogramů projektu (Project schedules) 8. Řízení dodavatelů/přispívatelů 9. Příprava hodnotící zprávy o projektu (project review report) 10. Příprava ročního plánu (Annual plan) 11. Standardy kvality projektu (Project Quality Standards) 12. Příprava závěrečných zpráv 13. Příprava ex-post hodnotících zpráv projektu (ex-post evaluation reports EPER), příprava flexibilních realizačních mechanismů (flexible implementation mechanisms) 14. Podpora praktické udržitelnosti (sustainability)			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: Elearningový kurz na http://moodle.fzp.ujep.cz VOKÁL, Z., ŠTORK, R. <i>Projektový management</i>, Praha: Vyšší odborná škola sociálně právní, 2013. POSNER, K., APPLGARTH, M. <i>Projektový management</i>, Praha: Portál, 2006. ISBN 80-7367-141-7. Doporučená: SVOZILOVÁ, A. <i>Projektový management, Systémový přístup k řízení projektů</i>, Praha: Grada Publishing, 2011. BARKER, S., COLE, R. <i>Projektový management pro praxi</i>, Praha: Grada Publishing, 2009. HORKÝ, J. <i>Příprava projektů a psaní žádostí o grant, včetně SF EU</i>.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	8	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu, individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (telefon, email).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Průmyslové regiony a zóny			
Typ předmětu	Povinně volitelný (A)		doporučený ročník / semestr	1/L
Rozsah studijního předmětu	28p+14c	hod.	42	kreditů 2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Přednášky, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Písemný test			
Garant předmětu	Ing. Miroslav Richter, Ph.D., EUR ING			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (100%), cvičící (100%)			
Vyučující	Ing. Miroslav Richter, Ph.D., EUR ING (přednášející 100%, cvičící 100%)			
Stručná anotace předmětu	1. Vybrané kapitoly z hospodářské geografie světa Historické kořeny vzniku PRZ - vazba na přírodní zdroje. Zdroje surovin, průmysl, zemědělství a lesnictví - hlavní průmyslové zóny na kontinentech.Hlavní dopravní spoje mezi kontinenty a na kontinentech. Globalizace světové ekonomiky. 2. Těžba nerostných surovin, hlavní průmyslové oblasti v ČR Energetické suroviny - ropa, zemní plyn, uhlí, uranové rudy. Rudy kovů. Suroviny pro stavebnictví. Suroviny pro sklářský a keramický průmysl. Suroviny pro potravinářský a textilní průmysl. Hlavní průmyslové oblasti v ČR a odvětví v nich soustředěná. 3. Průmyslové zóny a jejich vazby na okolí Zdroje pracovních sil a sociální zázemí. Infrastruktura průmyslově - sídelní oblasti. 4. Vnitřní struktura průmyslových zón (zařizování závodů) Inženýrské sítě. Skladová hospodářství pro materiály tuhé, kapalné, technické plyny. Vykládací a nakládací zařízení + dopravní linky. Zásady uspořádání technologických linek. Informační sítě pro potřeby řízení a bilancování pohybu hmot a osob - dispečerský systém řízení. 5. Provozní nehody - poruchy, závady a havárie Systémy řešení mezních situací - integrovaný záchranný systém..Odstraňování následků mimořádných situací - sanace poškozeného pracovního a životního prostředí. 6. Průmyslové zóny - jejich sanace a nové využití Zánik průmyslových zón. Možnosti financování sanace zanikajících průmyslových zón. Metody sanace průmyslových zón dle dalšího využití. • Součástí cvičení bude exkurze.			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:				
1. RICHTER, M. <i>Průmyslové regiony a zóny</i> .				
Doporučená literatura:				
2. Učebnice hospodářské geografie				
3. Internet - www stránky FŽP, studium – KTEV,				
4. Internet - vyhledávače "Průmyslové zóny"				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	8	hodiny		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu, individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (telefon, email).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Přehled sanačních technologií				
Typ předmětu	Povinný (PZ)			doporučený ročník / semestr	1/L
Rozsah studijního předmětu	28+14c	hod.	42	kreditů	5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky		Přednášky, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Docházka na cvičení, kombinovaná zkouška (část písemná a ústní)				
Garant předmětu	Doc. Ing. Karel Svoboda, CSc				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (80%), cvičící (60%)				
Vyučující	Doc. Ing. Karel Svoboda, CSc. (přednášející 80%, cvičící 60 %); Doktorandi (přednášející 20 %, cvičící 40 %)				
Stručná anotace předmětu	1. Kontaminace půd a podzemních vod těžkými a toxickými kovy a možnosti jejich odstraňování 2. Kontaminace půd a vod radioaktivními látkami a možnosti dekontaminace 3. Kontaminace půd a podzemních vod organickými látkami (ropnými produkty, chlorovanými uhlovodíky, POP) a možnosti dekontaminace 4. Půdy, hydrologie a využitelnost vybraných fyzikálně-chemických dekontaminačních a sanačních technik a jejich možné kombinace 5. Průzkum a analýza rizik, volba sanační technologie, ex-situ, in-situ, limity 6. Principy a metody stabilizace/mobilizace kontaminantů v půdách a horninách, samovolný pokles zamoření, post-sanační monitoring 7. Využití reaktivních bariér, možnosti využití, využití různých látek pro snížení koncentrace škodlivin 8. Odvětrávání půdní zóny a zóny podzemní vody – odstraňování těkavých látek pomocí ventingu (nesaturovaná zóna) a air spargingu (saturovaná zóna) 9. Promývání půdy a moderní dekontaminační technologie ex-situ a in-situ, oxidačně-redukční postupy pro destrukci kontaminantů 10. Řešení ekologických havárií (ropné produkty, látky typu POP, havárie v chemických závodech) 11. Metody termické dekontaminace in situ a ex situ (desorpce, volatilizace, pyrolýza, spalování a zplyňování) 12. Využití železa a dalších kovů a oxidů kovů ve formě nanočástic, využití reaktivity nano-částic, aplikace nano-technologií, výhody, limity využití a rizika 13. Možnosti surovinového využití starých skládek (landfill mining), možnosti a rizika s tím spojená 14. Vybrané příklady dekontaminace, možnosti a využití dekontaminačních technologií (staré zátěže, skládky, výsypky, průmyslové areály, ekologické havárie).				
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Povinná literatura: KOLEKTIV AUTORŮ. <i>Kompendium sanačních technologií</i> . Chrudim: Vodní zdroje Ekomonitor, spol. s.r.o., 2006. MATĚJŮ, V. <i>Integrované sanační technologie</i> , Chrudim: Vodní zdroje Ekomonitor, spol. s.r.o., 2016. SLOUKA J., BENEŠ P. <i>Základy remediace kontaminovaného půdního prostředí</i> , Chrudim: Vodní zdroje Ekomonitor, spol. s.r.o., 2016.					
Doporučená literatura HOLLIDAY, G. H., DEUEL, L. E. <i>Guidebook for waste and soil remediation: for non-hazardous petroleum and salt contaminated sites</i> . ASME, 2009. LEHR, J. a kol. <i>Handbook of complex environmental remediation problems</i> . Mc-Graw-Hill, 2001. <i>Sborník konference Sanační Technologie XX</i> , 24.-26.5. 2017, Uherské Hradiště, ISBN 978-80-88238-01-0 STEGMANN R. a kol. <i>Treatment of Contaminated soil</i> . Springer, 2001.					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)	20	hodin			
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím					
Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu, individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (telefon, email).					

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Příprava k obhajobě DP a SZZ			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/L
Rozsah studijního předmětu	5S	hod.	5	kreditů 15
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Nejprve je nutné splnit Seminář k DP 1 a 2			
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Odevzdání DP a přihlášky k SZZ			
Garant předmětu	Vedoucí DP			
Zapojení garanta do výuky předmětu	100%			
Vyučující	Vedoucí DP (100%)			
Stručná anotace předmětu	Studenti s jednotlivými vyučujícími (zkoušejícími) probírají formou diskuze jednotlivé otázky státní závěrečné zkoušky.			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		5	hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Psychologie řízení				
Typ předmětu	Povinně volitelný (B)			doporučený ročník / semestr	2/L
Rozsah studijního předmětu	14p+7c	hod.	21	kreditů	2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet			Forma výuky	Přednášky, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Písemný zápočtový test, seminární práce				
Garant předmětu	PhDr. Jan Benda				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (100%), cvičící (100%)				
Vyučující	PhDr. Jan Benda (přednášející 100%, cvičící 100%)				
Stručná anotace předmětu	1. základní pojmy řízení 2. pojetí osobnosti pracovníka a řídicí chování 3. funkce řízení 4. styly řízení 5. modely, koncepty a principy řízení 6. kritéria úspěšného řízení 7. postoje a hodnoty zaměstnanců 8. pracovní spokojenost a loajalita s organizací 9. pracovní skupiny v organizaci 10. motivace pracovního chování 11. komunikace v řízení 12. pracovní konflikty 13. problematika pracovní zátěže 14. problematika moci v organizaci				
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Povinná literatura: BENDA, J. <i>Kapitoly z psychologie řízení, studijní pomůcka</i> , Ústí n. L.: Univerzita J.E. Purkyně, Fakulta životního prostředí, 2014.					
Doporučená literatura: BEDRNOVÁ, E., NOVÝ, I. <i>Psychologie a sociologie řízení</i> . Praha: Management Press, 2002. MIKULÁŠTÍK, M, <i>Manažerská psychologie</i> , Praha: Grada, 2015.					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)	8	hodin			
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím					
Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu, individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (telefon, email)					

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Radiační bezpečnost			
Typ předmětu	Povinně volitelný (A či B)		doporučený ročník / semestr	1/Z
Rozsah studijního předmětu	26p+13c	hod.	39	kreditů 2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Přednášky, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Seminární práce, ústní pohovor			
Garant předmětu	RNDr. Čestmír Berčík			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (100%), cvičící (100%)			
Vyučující	RNDr. Čestmír Berčík (Přednášející 100%, cvičící 100%)			
Stručná anotace předmětu	1. Biologické účinky IZ - účinky IZ na buňky, tkáň a organismus, deterministické a stochastické účinky. 2. Veličiny a jednotky v ochraně před zářením. Aktivita, dávka, ekvivalentní dávka, efektivní dávka, a radiační váhový faktor, tkáňové váhové faktory, úvazky ekvivalentní a efektivní dávky. 3. Principy ochrany před zářením. Principy - zdůvodnění, optimalizace, limitování dávek a zabezpečení radionuklidových zdrojů. 4. Legislativa a organizace radiační ochrany v ČR. "Atomový zákon" a prováděcí vyhlášky, vyhláška o radiační ochraně, činnost Státního úřadu pro jadernou bezpečnost - licencování a inspekce. 5. Ochrana při práci s ionizujícím zářením. Využití ionizujícího záření v průmyslu a zdravotnictví, monitorování pracovišť a pracovníků, ochrana před vnějším zářením, ochrana před vnitřní kontaminací. 6. Radioaktivita a ionizující záření v ŽP. Přehled zdrojů ozáření obyvatelstva, přírodní ozáření - kosmické záření, kosmogenní a pozemské radioaktivní prvky, rozpadové řady, ozáření z lékařských zdrojů. Pracoviště s možností ozáření z přírodních zdrojů záření. 7. Ozáření z radonu a jeho regulace. Zdroje radonu - podloží, stavební materiály a voda. Radonový program v ČR - vyhledávání objektů s vysokým obsahem radonu a realizace ozdravných opatření. 8. Jaderná energetika. Části palivového cyklu a jejich vliv na ŽP – těžba uranu, výroba palivových článků, provoz JE, přepracování vyhořelého paliva, ukládání radioaktivního odpadu. 9. Radioaktivní odpady a uvádění radioaktivních látek do ŽP - legislativa, uvolňovací úroveň, zpracování a nakládání s RAO, činnost SÚRAO, úložiště radioaktivních odpadů v ČR. 10. Mimořádné události, radiační nehody a havárie. Havarijní plány, mezinárodní stupnice hodnocení MU a RN, havárie JE Černobyl a její vliv na ŽP, příklady dalších radiačních havárií a jejich následků. Cvičení bude doplněno exkurzí na pracovišti SÚJB RC Ústí nad Labem.			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Doporučená literatura:				
KLENER, V. a kol. <i>Principy a praxe radiační ochrany</i> , Praha: Azin CZ, 2000.				
MATZNER, J. <i>Radiační ochrana</i> , České Budějovice: Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, 2007.				
HÁLA, J. <i>Radioaktivita, ionizující záření, jaderná energie</i> , Brno: Konvoj, 1998.				
Zákon č. 263/2016 Sb. (Atomový zákon) a Vyhláška č.422/2016 Sb. o radiační ochraně.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	8		hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu, individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (telefon, email).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Seminář k DP I				
Typ předmětu	Povinný			doporučený ročník / semestr	2/Z
Rozsah studijního předmětu	10S	hod.	10	kreditů	3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet			Forma výuky	Seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet uděluje vedoucí diplomové práce za zpracování a prezentaci literární rešerše				
Garant předmětu	Vedoucí DP				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Moderuje (100%)				
Vyučující	Vedoucí DP (moderuje 100%)				
Stručná anotace předmětu	Studenti pod vedením vedoucího zpracují literární rešerši zadané diplomové práce a ve formě prezentace s následnou diskuzí ji prezentují spolužákům.				
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)			10	hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím					

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Seminář k DP II				
Typ předmětu	Povinný			doporučený ročník / semestr	2/L
Rozsah studijního předmětu	5S	hod.	5	kreditů	3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet			Forma výuky	Seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet uděluje vedoucí diplomové práce po dokončení praktické části práce a zpracování získaných dat.				
Garant předmětu	Vedoucí DP				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Moderuje (100%)				
Vyučující	Vedoucí DP (moderuje 100%)				
Stručná anotace předmětu	Studenti prezentují nejvýznamnější výsledky svých diplomových prací a diskutují nad nimi.				
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)	5	hodin			
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím					

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Správní právo			
Typ předmětu	Povinně volitelný (B)		doporučený ročník / semestr	1/L
Rozsah studijního předmětu	28p	hod.	28	kreditů 3
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 konkrétního správního úkonu z praxe 2. Splnění alespoň tří z celkem šesti průběžných kontrolních testů 3. Splnění závěrečné zkoušky - kombinace písemného testu (řešení kvazireálné případové studie) a ústního dozkušení			
Garant předmětu	JUDr. Karolína Žákovská, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (100%)			
Vyučující	JUDr. Karolína Žákovská, Ph.D. (přednášející 100%)			
Stručná anotace předmětu	Cílem předmětu je prohloubit znalosti studentů v oblasti správního práva a činnosti veřejné správy v ochraně životního prostředí. Po absolvování předmětu by měl student znát základní pojmy a instituty správního práva, rozumět organizaci a fungování veřejné správy, orientovat se ve správních procesech a být schopen řešit jednoduché případové studie. 1. Veřejná správa a správní právo 2. Subjekty a vykonavatelé veřejné správy 3. Organizace české veřejné správy 4. Základní zásady správního práva 5. Formy správní činnosti I: normativní a individuální správní akty 6. Formy správní činnosti II: další formy správní činnosti, zejm. opatření obecné povahy a veřejnoprávní smlouvy 7. Správní odpovědnost 8. Správní dozor 9. Správní procesy I: správní řízení v prvním stupni 10. Správní procesy II: opravné prostředky, výkon rozhodnutí 11. Správní procesy III: procesy <i>sui generis</i>, zejm. koncepční fáze územního plánování a proces posuzování vlivů na životní prostředí 12. Správní soudnictví v ochraně životního prostředí a role veřejného ochránce práv 13. – 14. Řešení případové studie			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: PRŮCHA, P. <i>Základy správního práva</i>, Brno: Masarykova univerzita, Právnická fakulta, 2017- ISBN 978-80-210-8517-6. Relevantní právní předpisy. Doporučená literatura: HENDRYCH, D. a kol. <i>Správní právo. Obecná část</i>, Praha: C. H. Beck, 2016. ISBN 978-80-7400-624-1. JEMELKA, L., PONĎELÍČKOVÁ, K., BOHADLO, D. <i>Správní řád. Komentář</i>, Praha: C. H. Beck, 2016. ISBN 978-80-7400-607-4. JEMELKA, L., VETEŠNÍK, P. <i>Zákon o odpovědnosti za přestupky a řízení o nich. Zákon o některých přestupcích. Komentář</i>, Praha: C. H. Beck, 2017. ISBN 978-80-7400-666-1. LOCHMANNOVÁ, A. <i>Veřejná správa: základy veřejné správy</i>, Praha: Computer Media, 2017. PRŮCHA, P., GREGOROVÁ, J. a kol. <i>Stavební zákon. Praktický komentář podle stavu k 1. lednu 2017</i>, Praha: Leges, 2017. ISBN 978-80-7502-180-9.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	10	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu, individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (telefon, email).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Technologie a odpady I			
Typ předmětu	Povinný (PZ)		doporučený ročník / semestr	1/Z
Rozsah studijního předmětu	52p+26c	hod.	78	kreditů 6
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet formou písemného testu Ústní zkouška			
Garant předmětu	Prof. Ing. Otakar Söhnel, DrSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášející (25%), cvičící (30%)			
Vyučující	Prof. Ing. Otakar Söhnel, DrSc. (přednášející 25%, cvičící 30%); Miroslav Richter, Ph.D., EUR ING. (přednášející 25%, cvičící 30%); Ing. Věra Kreníková (přednášející 25%); Doktorandi (přednášející 25%, cvičící 40%)			
Stručná anotace předmětu	1. Zdroje odpadů (tuhých, kapalných, plyných), vliv na životní prostředí. 2. Odpady a druhotné suroviny, základní principy nakládání s odpady. 3. Průmyslové odpady a znečištění. 4. Optimalizace (redukce odpadů) chemických procesů (chemická rovnováha, Le Chatelierův princip, reakční rychlost). 5. Optimalizace (redukce odpadů) fyzikálních procesů (extrakce, destilace, krystalizace, granulace, absorpce, adsorpce, odpařování, kondenzace, iontoměniče). 6. Základní chemické výroby. 7. Výroba celulózy a papíru, odpady, odpadní papír, lepenka 8. Pomocná technická zařízení. 9. Úprava napájecích a chladících průmyslových vod. 10. Ropa; těžba, využití, odpady, upotřebené oleje. 11. Sklářský a keramický průmysl; využití odpadů, požadavky na skleněné střepy. 12. Výroba celulózy a papíru; dopady, odpadní papír, lepenka			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná literatura: SÖHNEL, O., RICHTER, M. <i>Průmyslové technologie III</i> , Ústí n. L.: Univerzita J.E. Purkyně, Fakulta životního prostředí, 2014. DUCHÁŘEK, V. <i>Polymery - výroba, vlastnosti, zpracování, použití</i> . Praha: VŠCHT, 2005. KEPÁK, F. <i>Průmyslové odpady, I. část</i> , Ústí n. L.: Univerzita J.E. Purkyně, Fakulta životního prostředí, 2005. KRENÍKOVÁ, V. <i>Odpady a druhotné suroviny I a II</i> , Ústí n. L.: Univerzita J.E. Purkyně, Fakulta životního prostředí, 2014. KURAŠ, M. a kol. <i>Odpady, jejich využití a zneškodňování</i> , Praha: ČEU pro VŠCHT, 1994. RICHTER, M. <i>Sbírka příkladů, Průmyslové technologie III</i> , Ústí n. L.: Univerzita J.E. Purkyně, Fakulta životního prostředí, 2007. Doporučená literatura: BÜCHNER, W. a kol. <i>Průmyslová anorganická chemie</i> , Praha: SNTL, 1991. HÁLA, E., REISER, A. <i>Fyzikální chemie, díl I a II</i> , Praha: Academia, 1971. MÍKA, V. <i>Chemické inženýrství</i> , Praha: SNTL, 1990. VEJVODA, J. a kol. <i>Technologie ochrany ovzduší a čištění odpadních plynů</i> , Praha: VŠCHT, 2003. PALATÝ, J. a kol. <i>Základy ochrany prostředí</i> , Praha: VŠCHT, 1993. ISBN 80-7080-173-5. VLČEK, J., DRKAL, F. <i>Technika a životní prostředí</i> , Praha: ČVUT, 1994.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	20	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu, individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (telefon, email)				

B-III – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Technologie a odpady II				
Typ předmětu	Povinný (PZ)			doporučený ročník / semestr	1/L
Rozsah studijního předmětu	56p+28c	hod.	84	kreditů	6
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška			Forma výuky	Přednáška, cvičení,
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet za aktivní účast na cvičení, vypracování a prezentace projektu Ústní zkouška				
Garant předmětu	Prof. Ing. Otakar Söhnel, DrSc.				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (20%)				
Vyučující	Prof. Ing. Otakar Söhnel, DrSc. (přednášející 20%); Prof. Ing. František Kepák, DrSc. (přednášející 40%); Ing. Věra Kreníková (přednášející 40%), Mgr. Petr Kněžů (cvičící 40%); doktorandi (cvičící 60%)				
Stručná anotace předmětu	1. Elektrotechnický, elektronický odpad, šrot z xerografie, odpadní fotomateriály, odpady s obsahem drahých kovů, regenerace drahých kovů. 2. Odpadní světelné zdroje; rtuťonosný odpad (tuhé, kapalné, plynné). 3. Azbestonosné odpady. Vyřazené chladničky, freony. 4. Radioaktivní odpady z cyklu jaderného paliva. 5. Kovodělný průmysl; odpady, povrchová úprava kovů, pokovování. 6. Farmaceutický průmysl; odpady z výroby, distribuce léků, obaly. 7. Zdravotnický odpad, odpady z veterinární péče. 8. Odpady gumárenského a plastikářského průmyslu. 9. Odpady z potravinářského průmyslu tukový, mlékárenský, masný, pivovarnictví, konzervárenský, výroba ethanolu a biotechnologií. 10. Odpady ze zemědělství, lesnictví a dřevozpracujícího průmyslu. 11. Odpady textilního a kožedělného průmyslu.				
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Povinná literatura: KEPÁK, F. <i>Průmyslové odpady, I. část</i> , Ústí n. L.: Univerzita J.E. Purkyně, Fakulta životního prostředí, 2005. KRENÍKOVÁ, V. <i>Odpady a druhotné suroviny I</i> , Ústí n. L.: Univerzita J.E. Purkyně, Fakulta životního prostředí, 2014. KRENÍKOVÁ, V. <i>Odpady a druhotné suroviny II</i> , Ústí n. L.: Univerzita J.E. Purkyně, Fakulta životního prostředí, 2014.					
Doporučná literatura: JANKŮ, J., ČERMÁK, J. <i>Vzorkování odpadů, učební texty</i> , Praha: VŠCHT, 2006. JANKŮ, J. <i>Analytika odpadů, učební texty</i> , Praha: VŠCHT, 2006. PAZDERA, P. <i>Výroba chemických a farmaceutických specialit - nejvýkonnější producent odpadů</i> . 2010, vyžádané přednášky, Universita Pardubice. SÁKRA, T. <i>Přehled fyzikálně chemických metod zpracování průmyslových odpadů v České republice</i> , Universita Pardubice. BLAŽEK, J., RÁBL, V. <i>Základy zpracování a využití ropy</i> . Praha: VŠCHT, 2006. ISBN 80-7080-619-2. KURAŠ, M.: <i>Odpadové hospodářství</i> , Chrudim: Vodní zdroje Ekomonitor, spol. s r.o., Chrudim, 2008.					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)		20	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím					
Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu, individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (telefon, email).					

B-III – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Technologie a odpady III				
Typ předmětu	Povinný (PZ)			doporučený ročník / semestr	2/Z
Rozsah studijního předmětu	52p+26c	hod.	78	kreditů	6
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška			Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Ústní zkouška, docházka na cvičení, zápočtový test				
Garant předmětu	Prof. Ing. Otakar Söhnel, DrSc.				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (20%)				
Vyučující	Prof. Ing. Otakar Söhnel, DrSc. (přednášející 20%); Miroslav Richter, Ph.D., EUR ING. (přednášející 30%, cvičící 50%); Ing. Věra Kreníková (přednášející 30%); doktorandi (přednášející 20%, cvičící 50%)				
Stručná anotace předmětu	1. Odpady z těžby nerostných surovin (uhlí, rudy, nerudní suroviny). Využití odpadu pro rekultivační a terénní práce. 2. Odpady ze stavebnictví (silniční, železniční). Suroviny, nové trendy ve využití odpadů. 3. Odpady z energetiky a jejich využití odpadů. 4. Odpadní vody. Výskyt, dělení složení. 5. Čištění odpadních vod, čistírny odpadních vod. 6. Čistírenské kaly; původ, produkce, úpravy, odstraňování, využití. 7. Technologie na ochranu ovzduší (SO₂, NO_x, VOC, zplodiny automobilů, prach, kapalina). 8. Technologie na ochranu vod (sedimentace, filtrace, odstředování). 9. Přehled postupů zpracování plyných, kapalných a tuhých odpadů.				
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Povinná literatura: SÖHNEL, O., RICHTER, M. <i>Průmyslové technologie III</i> , Ústí n. L.: Univerzita J.E. Purkyně, Fakulta životního prostředí, 2014. DUCHÁŘEK, V. <i>Polymery - výroba, vlastnosti, zpracování, použití</i> . Praha: VŠCHT, 2005. KEPÁK, F. <i>Průmyslové odpady, I. část</i> , Ústí n. L.: Univerzita J.E. Purkyně, Fakulta životního prostředí, 2005. KRENÍKOVÁ, V. <i>Odpady a druhotné suroviny I</i> , Ústí n. L.: Univerzita J.E. Purkyně, Fakulta životního prostředí, 2014. KRENÍKOVÁ, V. <i>Odpady a druhotné suroviny II</i> , Ústí n. L.: Univerzita J.E. Purkyně, Fakulta životního prostředí, 2014. KURAŠ, M. a kol. <i>Odpady, jejich využití a zneškodňování</i> , Praha: ČEU pro VŠCHT, 1994. RICHTER, M. <i>Sbírka příkladů, Průmyslové technologie III</i> , Ústí n. L.: Univerzita J.E. Purkyně, Fakulta životního prostředí, 2007.					
Doporučená literatura: BÜCHNER, W. a kol. <i>Průmyslová anorganická chemie</i> , Praha: SNTL, 1991. HÁLA, E., REISER, A. <i>Fyzikální chemie, díl I a II</i> , Praha: Academia, 1971. MÍKA, V. <i>Chemické inženýrství</i> , Praha: SNTL, 1990. VEJVODA, J. a kol. <i>Technologie ochrany ovzduší a čištění odpadních plynů</i> , Praha: VŠCHT, 2003. PALATÝ, J. a kol. <i>Základy ochrany prostředí</i> , Praha: VŠCHT, 1993. ISBN 80-7080-173-5. VLČEK, J., DRKAL, F. <i>Technika a životní prostředí</i> , Praha: ČVUT, 1994.					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)		20	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím					
Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu, individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (telefon, email).					

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Technologie zabezpečení skládek			
Typ předmětu	Povinný (PZ)		doporučený ročník / semestr	1/L
Rozsah studijního předmětu	28p+14c	hod.	42	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška.		Forma výuky	Přednášky, cvičení.
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Písemný zápočet, písemná a ústní zkouška.			
Garant předmětu	Doc. Ing. Jakub Štibinger, CSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (100%), cvičící (100%)			
Vyučující	Doc. Ing. Jakub Štibinger, CSc. (přednášející 100%, cvičící, 100 %)			
Stručná anotace předmětu	1. Úvod, terminologie, názvosloví, problematika skládkování odpadů, základní pojmy a postupy 2. Negativní vlivy nezabezpečených nelegálních („černých“) skládek na ŽP a vodní zdroje 3. Problematika povrchového odtoku a jejího působení na skládky odpadů, způsoby ochrany 4. Problematika průsaků ze skládek, vliv průsakových vod na ŽP a vodní zdroje, způsoby ochrany 5. Těsnicí systém v základové spáře skládky, požadavky na intenzitu průsaků, příslušné směrnice, normy, předpisy 6. Drenážní systém (návrhové parametry) ve spodní části tělesa skládky, jeho význam a funkce 7. Vztahy mezi parametry drenážního systému ve spodní části skládky, použití vybraných hydraulických funkcí 8. Vliv zanášení drenážního systému (ve spodní části skládky) na jeho funkci a návrh základních parametrů 9. Vybrané modely pro určování průsaků a hydrologické bilance skládek (HELP, MODFLOW, BioClog Model) 10. Uzavírání a rekultivace skládek, základní principy a požadavky, úloha plošného drénu 11. Protierozní opatření na povrchu uzavřené skládky se zaměřením na zachycení a využití povrchového odtoku 12. Vybrané příklady technického zabezpečení skládek v ČR (Marius Pedersen Group) a v zahraničí (JAR, USA) Přednášky budou (podle možností a tematického zaměření) provázeny exkurzí.			

1. Úvod, terminologie, názvosloví, problematika skládkování odpadů, základní pojmy a postupy 2. Negativní vlivy nezabezpečených nelegálních („černých“) skládek na ŽP a vodní zdroje 3. Problematika povrchového odtoku a jejího působení na skládky odpadů, způsoby ochrany 4. Problematika průsaků ze skládek, vliv průsakových vod na ŽP a vodní zdroje, způsoby ochrany 5. Těsnicí systém v základové spáře skládky, požadavky na intenzitu průsaků, příslušné směrnice, normy, předpisy 6. Drenážní systém (návrhové parametry) ve spodní části tělesa skládky, jeho význam a funkce 7. Vztahy mezi parametry drenážního systému ve spodní části skládky, použití vybraných hydraulických funkcí 8. Vliv zanášení drenážního systému (ve spodní části skládky) na jeho funkci a návrh základních parametrů 9. Vybrané modely pro určování průsaků a hydrologické bilance skládek (HELP, MODFLOW, BioClog Model) 10. Uzavírání a rekultivace skládek, základní principy a požadavky, úloha plošného drénu 11. Protierozní opatření na povrchu uzavřené skládky se zaměřením na zachycení a využití povrchového odtoku 12. Vybrané příklady technického zabezpečení skládek v ČR (Marius Pedersen Group) a v zahraničí (JAR, USA) Přednášky budou (podle možností a tematického zaměření) provázeny exkurzí.				
---	--	--	--	--

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

FILIP, J. a kol. *Komunální odpad a skládkování*. Brno: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 2003.
 The GSE Drainage Design Manual, Second Edition, GSE Environmental TM, 2007
 ČSN 83 8033 (2002) Skládkování odpadů - Nakládání s průsakovými vodami ze skládek
 ČSN 83 8035 (2002) Skládkování odpadů - Uzavírání a rekultivace skládek
 ČSN 83 8030 (2002) Skládkování odpadů - Základní podmínky pro navrhování a výstavbu skládek

Doporučená literatura:

JURNIK, A. *Ekologické skládky*. Olomouc: Alda, 1995.
 JUCHELKOVÁ, D. *Likvidace a využití odpadů*. Ostrava: VŠB – TU Ostrava, 2000.
 SOUKUP, J., SKOČILASOVÁ, B. *Skládkování tuhých odpadů*. Ústí n. L.: DT ČSVTS, 1990.
 ROWE R., K., YU Y. *Modelling of Leachate Collection Systems with Filter Separators in Municipal Solid Waste Landfills*. Geo-Engineering Centre at Queen's-RMC, Dept. of Civil Engineering, Queen's Univ., Kingston, ON, Canada K7L 3N6.
 JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING © ASCE / August 2013

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)	8	hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu, individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (telefon, email).		

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Toxikologie			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/Z
Rozsah studijního předmětu	39p+13c	hod.	52	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, Zkouška		Forma výuky	Přednášky Cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet – docházka 85 %, zpracování semestrálního projektu a jeho prezentace Zkouška – písemná i ústní			
Garant předmětu	Ing. Pavel Krystyník, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (100%), cvičící (100%)			
Vyučující	Ing. Pavel Krystyník, Ph.D. (přednášející 100%, cvičící, 100%)			
Stručná anotace předmětu	1. Úvod do problematiky. Náplň oboru toxikologie, návaznost na další vědecké disciplíny. 2. Klasifikace toxických látek a jejich působení na organismus 3. Osud cizorodých látek v organismu, cesty vstupu, distribuce, metabolické přeměny a vylučování. 4. Metody hodnocení účinku chemických látek, biologické expoziční testy. 5. Biochemické základy účinku chemických látek, mezibuněčná komunikace. 6. Informační zdroje v toxikologii, zákon o chemických látkách a chemických přípravcích, navazující předpisy. 7. Toxikologicky významné skupiny anorganických látek. 8. Toxikologicky významné skupiny organických látek 9. Toxikologicky významné charakteristické skupiny látek – návykové látky, léčiva 10. Látky poškozující životní prostředí, bojové chemické látky 11. Hlavní skupiny přírodních jedovatých látek I – rostlinné toxiny 12. Hlavní skupiny přírodních jedovatých látek II – živočišné toxiny 13. Hlavní skupiny přírodních jedovatých látek III – houbové a mikrobiální toxiny			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: KLUSOŇ, P. <i>Toxikologie</i> , Ústí n. L.: Univerzita J.E. Purkyně, Fakulta životního prostředí, 2014. LINHART, I. <i>Toxikologie</i> , Praha: VŠCHT, 2014.				
Doporučená literatura: HORÁK, J., LINHART, I., KLUSOŇ, P. <i>Úvod do toxikologie a ekologie pro chemiky</i> , Praha: VŠCHT, 2004. HODGSON, E. <i>A textbook of modern toxicology</i> , Raleigh, North Carolina: John Wiley, 2010. LÜLLMANN, H., MOHR, K., HEIN, L. <i>Barevný atlas farmakologie</i> , Stuttgart: Georg Thieme Verlag, 2004. LÜLLMANN, H., MOHR, K., WEHLING, M. <i>Farmakologie a toxikologie</i> , Stuttgart: Georg Thieme Verlag, 2004.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	10	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu, individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (telefon, email).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Úvod do biochemie				
Typ předmětu	Povinný (PZ), či Povinný		doporučený ročník / semestr	1/L	
Rozsah studijního předmětu	28p+14c	hod.	42	kreditů	2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Přednášky, cvičení	
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Písemný zápočtový test				
Garant předmětu	doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D.				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (40 %), cvičící (40 %)				
Vyučující	doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D. (přednášející 40%, cvičící, 40%); RNDr. Thi Thu Huong Nguyen, Ph.D. (přednášející 40%, cvičící, 40%); doktorandi (přednášející 20%, cvičící, 20%)				
Stručná anotace předmětu					
Předmět seznamuje studenty se základy biochemie především pro pochopení návazných předmětů (Biotechnology, Bioremediation and Phytoremediation apod.).					
1. Úvod, postavení biochemie mezi obory 2. Biopolymery, enzymy, biokatalýza 3. Sacharidy a jejich metabolismus 4. Lipidy a jejich metabolismus 5. Citrátový cyklus a dýchací řetězec 6. Dusíkaté látky a jejich katabolismus 7. Anabolické reakce heterotrofních organismů 8. Anabolické reakce autotrofních organismů, fotosyntéza 9. Sekundární metabolismus 10. Nukleové kyseliny, replikace, transkripce, translace, exprese genů 11. Regulace metabolismu, hormony, bakteriální operony 12. Úvod do xenobiochemie					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Povinná literatura: KODÍČEK, M., VALENTOVÁ, O., HYNEK, R. <i>Biochemie: chemický pohled na biologický svět</i> , Praha: VŠCHT, 2015. VODRÁŽKA, Z. <i>Biochemie</i> , Praha: Academia, 1999. CAMPBELL, M. K. <i>Biochemistry</i> , Belmont: Thomson Brooks/Cole, 2009.					
Doporučená literatura: HORÁK, P. <i>Základy biochemie biotechnologických procesů v ochraně životního prostředí</i> , Ústí n. L.: Univerzita J.E. Purkyně, Fakulta životního prostředí, 2006. KLOUDA, P. <i>Základy biochemie</i> , Ostrava, 2000. SKÁLOVÁ, L., SZOTÁKOVÁ, B., NETOPILOVÁ, M. <i>Základní biochemické dráhy v buňce</i> , Praha: Univerzita Karlova, 2004. ROSYPAL, S. <i>Úvod do molekulární biologie</i> , Praha: Stanislav Rosypal, 2006. POUŠEK, L. <i>Přehled biochemie člověka</i> , Praha: ČVUT, 2008. MURRAY, R. K. a kol. <i>Harperova biochemie</i> , II. české vydání, Lange Publ., 1998.					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)	8	hodin			
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím					
Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu, individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (telefon, email).					

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Úvod do diferenciálních rovnic			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/L
Rozsah studijního předmětu	28c	hod.	26	kreditů 2
Prerevizity, korekvizity, ekvivalence	Podmínkou je absolvování předmětu Základy matematické analýzy			
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Aktivní účast na cvičeních, student může mít maximálně 3 neomluvené neúčasti v průběhu semestru. Písemný test s ústním ověřením.			
Garant předmětu	Mgr. Petr Bogan, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Cvičící (100%)			
Vyučující	Mgr. Petr Bogan, Ph.D. (cvičící, 100%)			
Stručná anotace předmětu				

Předmět vybaví studenta základními poznatky a dovednostmi z oblasti řešení jednoduchých diferenciálních rovnic, Důraz je kladen na aplikabilitu této partie matematiky, speciálně na aplikace v dalších předmětech studijního oboru.

1. Základní pojmy
2. až 4. Diferenciální rovnice 1. řádu rozřešené vzhledem k derivaci
5. až 7. Diferenciální rovnice 1. řádu nerozřešené vzhledem k derivaci
8. až 9. Zvláštní typy diferenciálních rovnic vyšších řádů
10. až 12. Lineární diferenciální rovnice n-tého řádu
13. až 14. Opakování a shrnutí

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

NAGY, J. *Elementární metody řešení obyčejných diferenciálních rovnic*, Praha: SNT, 1983.

FÍŠER, J. *Úvod do teorie obyčejných diferenciálních a diferenčních rovnic*, Olomouc: UP v Olomouci, 2013.

Doporučená literatura:

REKTORYS, K.: *Přehled užité matematiky*, Praha: SNTL, 1981.

EISEMMANN, P. *Diferenciální rovnice – cvičení*, Ústí n. L.: Univerzita J.E. Purkyně, Pedagogická fakulta, 1990.

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)	8	hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
Komunikace s pedagogem probíhá prostřednictvím e-learningu, individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (telefon, email).		

B-IV – Údaje o odborné praxi

Charakteristika povinné odborné praxe

Studenti absolvují praxi u potenciálních budoucích zaměstnavatelů, jako jsou ČOV, průmyslové podniky, energetické podniky, státní správa, úpravny vod, ZOO, bioplynové stanice, povodí řek (zpracování sedimentů), sanační firmy. Studenti mohou využít smluvních zaměstnavatelů nebo si vybrat vlastního. Pokud je student v pracovním poměru, je možné absolvování odborné praxe uznat, pokud je pracovní náplň a rozsah zaměstnání dostatečný.

Rozsah	6	týdnů	hodin	
Přehled pracovišť, na kterých má být praxe uskutečňována				Smluvně zajištěno
Suez využití zdrojů a.s.				v procesu
HKS – CZ, s. r. o.				memorandum
Krajský úřad Ústeckého kraje				v procesu
Mondi a.s.				smlouva o spolupráci
Cottex Trade s.r.o.				smlouva o spolupráci
Agmeco LT, s.r.o.				smlouva o spolupráci
Deskform s.r.o.				v procesu

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

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem						
Součást vysoké školy	Fakulta životního prostředí						
Název studijního programu	Odpady a oběhové hospodářství						
Jméno a příjmení	Jiří Balej				Tituly	Ing., CSc.	
Rok narození	1947	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	28	do kdy	9/2018 Bud.
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	28	do kdy	9/2018 Bud.
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
není							
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Exkurze sanačních zásahů – garant, vede exkurze Ekologické zátěže, sanační práce – garant, přednášející, cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1971 - Ing. - VŠCHT Praha - Fakulta technologie paliv a vody, obor Technologie vody. 1977 - Jazyková škola v Karlových Varech - Všeobecná státní jazyková zkouška z angličtiny. 1983 - CSc. – VŠCHT Praha - Fakulta technologie paliv a vody, obor Technologie vody . 1992-1995 - UMEA University Švédsko, obor Ecology and Environmental Protection (postgraduál). 2000- The Caledonian School Prague (Upper- Intermediate linguistic level).							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1971-1972 - Okresní vodohospodářská správa Karlovy Vary. 1972-2005 - Státní vodohospodářská inspekce, Inspektorát Ústí nad Labem, pracoviště K.Vary, inspektor; Česká vodohospodářská inspekce (ČVI); Oblastní inspektorát K.Vary, vedoucí OI; Ústředí ČVI Praha, zástupce ředitele; Česká inspekce životního prostředí, Oblastní inspektorát Ústí n.L., ředitel. 1990-2012 - Mezinárodní komise pro ochranu Labe, předseda mezinárodní pracovní skupiny „Havarijní znečištění vod“ 2008-2012 - Mezinárodní komise pro ochranu Odry, předseda mezinárodní pracovní skupiny „Havarijní znečištění vod“ 1980-dosud - Soudně-znalecká činnost v oboru Vodní hospodářství, Energetika a Zemědělství pro soudy, policii, průmyslové podniky i privátní subjekty. 2003-dosud – FŽP UJEP – vědeckovýzkumný pracovník a odborný asistent 2005-dosud - Poradenská a expertizní činnost v oboru technologie vody, ochrany ovzduší a odpadového hospodářství nejen pro průmyslové podniky (Unipetrol Litvínov, Lovochemie Lovosice, Glanzstoff Bohemia Lovosice, CANNONEER Horní Jiřetín, ZT Kralovice a řada dalších), ale i pro veřejnou správu.							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Úspěšně obhájeno: 2 DP, 1 BP							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
					WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			0	0	10
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
1.Balej,J.,Krystyník,P.,Trogel,J.: Výzkumná zpráva k inovačnímu voucheru Ústeckého kraje 2017, Záchyt zinku z procesních a odpadních vod z výroby viskózního kordového vlákna ve společnosti Glanzstoff-Bohemia s.r.o. Lovosice technologií elektrokoagulace (návrh nové metody). FŽP UJEP Ústí n.L., prosinec 2017 (Podíl 40%); 2. Balej,J.: PCB v sedimentech Labe. 62. Odborný seminář pro pracovníky v oblasti ochrany ŽP. Jetřichovice, 2017 (Podíl 100 %); 3. Balej,J.: Mezinárodní varovný a poplachový plán Labe-Struktura a význam. Workshop MKOL Koblenz, listopad 2010 (Podíl 100 %); 4. Balej,J.: The Cyanide-Accident in 2006 and Lessons learnt for the Protection of the Elbe River. Konference MKOL,Lubeck, 2008 (Podíl 100 %); 5. Balej, J.: „Inventarizace starých ekologických zátěží Ústeckého kraje“ pro Krajský úřad. Ústí n.L., 2008 (Verifikace databáze a Metodika) (Podíl 100 %).							
Působení v zahraničí							
1992-1995 UMEA Univerzita ve Švédsku, obor Ecology and Environmental Protection – postgraduální kurz 1994 – měsíční stáž v Nizozemí, provincie Utrecht, zaměřená na problematiku odpadového hospodářství 1995-2003 - Zkušenosti z mezinárodních výměnných programů v AC Impel a Twinningových projektech (Švédsko, Velká Británie, Irsko)							
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	Odpady a oběhové hospodářství						
Jméno a příjmení	Jan Benda				Tituly	PhDr.	
Rok narození	1950	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	22	do kdy	12/2019 Bud.
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp	rozsah	22	do kdy	12/2019 Bud.
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Není							
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Psychologie řízení – garant, přednášející, cvičící, zkoušející							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1973 – Ped fakulta, Ústí n.L. – český, anglický, německý jazyk 1979 – PhDr., FF UK Praha – psychologie, dějiny literatury 1988 – PedF UK Praha - psychopedie 1990 - FF UK Praha, PGS aplik. sociální psychologie							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1989 – 1993 FF UK Praha, externí výuka 2000-2008 – dopravní fakulta ČVUT, pracoviště Děčín – externí výuka Od 2008 – FŽP UJEP – 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	Odpady a oběhové hospodářství						
Jméno a příjmení	Čestmír Berčík				Tituly	RNDr.	
Rok narození	1956	typ vztahu k VŠ	DPP	rozsah	8	do kdy	12/2017 Bud.
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			DPP	rozsah	8	do kdy	12/2017 Bud.
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Není							
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Radiační bezpečnost – garant, přednášející, cvičící, zkoušející							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1981 RNDr. MFF UK Praha, Chemická fyzika a biofyzika 1984 Přírodovědecká fakulta UK Praha, Ochrana a tvorba životního prostředí, postgraduální studium							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1995 – dosud Státní úřad pro jadernou bezpečnost, od 1999 vedoucí regionálního centra Ústí nad Labem 1982 – 1995 KHS Ústí n.L., od 1986 vedoucí laboratoří odboru hygieny záření 1980 – 1982 MFF UK, odborný asistent							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
2 x BP, 2 x 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				
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Expert z praxe							
1. Identified issues of implementing new legislation into practice in Czech Republic, Č.Berčík, J. Nožičková, V. Štědrová, Conference Radiation Protection in Medicine, IAEA Vienna, 2017. (Podíl: 60 %). 2. Prevention and management of accidental exposures in radiotherapy in the Czech Republic, I. Horakova, V. Dufek, C. Berčík, J. Novotny, L. Hobzova, Conference Radiation Protection in Medicine, IAEA Bonn, 2012. (Podíl: 30 %). 3. Lektor specializačních kurzů Radiační ochrana – FJFI ČVUT Praha, - Institut postgraduálního vzdělávání ve zdravotnictví, Praha, 4. od 2011 člen Rady Státního ústavu radiační ochrany, v.v.i., Praha							
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	Odpady a oběhové hospodářství						
Jméno a příjmení	Miroslava Blažková				Tituly	doc., RNDr., Ph.D.	
Rok narození	1945	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	pp.			rozsah	40	do kdy	N
Další současné působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Není							
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Environmentalní geologie – garant, přednášející, cvičící, zkoušející							
Údaje o vzdělání na VŠ							
- obor: Geologie, UK/PřF, Mgr., 1981 - obor: Geologie, UK/PřF, RNDr., 1982 - obor: Inženýrská ekologie, VŠB-TUO/FHG, Ph.D., 2002 - obor: Anglický jazyk – AJA2-3 – Projekt Pokrok, 2009 - obor: Základy půdní mechaniky, geotechniky a pedologie, TU Dresden, postgraduální kurz, 2010							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
- KPU v Ústí n. L., inženýr pro zakládání staveb, 4 roky - KNV v Ústí n. L., krajský geolog pro severní Čechy, 15 let - MŽP ČR Praha, koordinátor zahraničních projektů pro severní Čechy, 2 roky - PCU Ústí n. L., senior manažer, český národní expert – projekt PHARE „černý trojúhelník“, 4 roky - FŽP UJEP v Ústí n. L., odborný asistent, docent, od 1991 – doposud							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Bakalářské práce – 85 úspěšně obhájených, Diplomové práce – 20 úspěšně obhájených.							
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							
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 (20 %). 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 (70 %). 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 %). 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 %). 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.							
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	Odpady a oběhové hospodářství						
Jméno a příjmení	Petr Bogan				Tituly	Mgr., Ph.D.	
Rok narození	1964	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		
Není							
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Úvod do diferenciálních rovnic – garant, přednášející, cvičící, zkoušející Základy matematické analýzy - garant, přednášející, cvičící, zkoušející							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1989: Mgr., MFF UK Praha, obor Učitelství všeobecně vzdělávacích předmětů v kombinaci matematika - deskriptivní geometrie 2017: Ph.D., PřF UJEP, obor Obecné otázky matematiky							
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. (Podíl 100 %).							
Bogan P., Rituální geometrie védských Indů jako inspirace pro učitele matematiky, Učitel matematiky, ročník 24, číslo 3 (99), 2016, s. 136 - 148. (Podíl 100 %).							
Bogan P., Aproximace čísla $\sqrt{2}$ ve védské Indii, Ostrava: Sborník SVK OSU, 2015, 4 s. (Podíl 100 %).							
Bogan P., Původ postavení geometrie v Indické matematice druhé poloviny prvního tisíciletí, Ostrava: Sborník SVK OSU, 2014, 4 s. (Podíl 100 %).							
Působení v zahraničí							
Podpis					datum		

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem						
Součást vysoké školy	Fakulta životního prostředí						
Název studijního programu	Odpady a oběhové hospodářství						
Jméno a příjmení	Václav Dušek				Tituly	Ing.	
Rok narození	1949	typ vztahu k VŠ	DPP/DPČ bud.	rozsah	2	do kdy	5/2018 Bud.
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	DPP/DPČ bud.			rozsah	2	do kdy	5/2018 Bud.
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu		rozsah	
Není							
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Analytika odpadů – přednášející							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1972 VŠCHT Praha, obor automatizace chemických výroby, Ing.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1972 – 1993 Výzkumný ústav anorganické chemie Ústí nad Labem, samostatný výzkumný pracovník 1993 – 1994 SPOLCHEMIE Ústí nad Labem, vedoucí oddělení odpadů 1994 – dosud P - EKO s.r.o., Praha, provozovna Ústí nad Labem, odborný pracovník od r. 2008 externí vyučující na FŽP UJEP							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Vedení 6 diplomových prací na FŽP UJEP, všechny diplomové práce byly obhájeny. Oponent řady diplomových a 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							
Expert z praxe - Česká společnost pro jakost, Praha – předseda/člen zkušební komise pro obory hodnotitel nebezpečných vlastností odpadů, manažer vzorkování odpadů, manažer vzorkování podzemních vod, manažer vzorkování odpadních vod. - Předsedační doprůzkum Tlaková plynárna Ústí nad Labem – řízení prací, 2007 + 2008 - Odstranění staré ekologické zátěže na p.p.č. 142/1 v k.ú. Most I (bývalý areál Benzina na břehu jezera Most) – řízení prací, 2008 - Odstranění ekologické havárie Tlaková plynárna Ústí nad Labem – Fenolka a Tankoviště - sanace nesaturované zóny – řízení prací, 2008 - Odstranění ekologické havárie Tlaková plynárna Ústí nad Labem – Rectisol a Kyslíkárna – sanace nesaturované zóny – řízení prací, 2009 - Zpracování provozního řádu bioplynové stanice Všebořice, provozovatel BioplynEnergy s.r.o., Praha, 2013 - Zpracování odborných podkladů pro žádost a žádosti (včetně provozního řádu) pro vydání integrovaného povolení – Kompostovací plocha, Jedlová hora, k.ú. Dělouš, Ústí nad Labem, provozovatel Juros, s.r.o., Praha, 2015 - Zpracování řady provozních řádů pro různá zařízení pro nakládání s odpady (zejména nebezpečnými), 2016 a 2017.							
Působení v zahraničí							
Podpis					datum	27. 1. 2018	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem						
Součást vysoké školy	Fakulta životního prostředí						
Název studijního programu	Odpady a oběhové hospodářství						
Jméno a příjmení	Karel Ederer				Tituly	Ing.	
Rok narození	1938	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	39	do kdy	N
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		
Není							
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Základy strojírenství a elektrotechniky – garant, přednášející, cvičící, zkoušející							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1961 ČVUT, FSI, Praha - Chemické a potravinářské stroje 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	Odpady a oběhové hospodářství						
Jméno a příjmení	Jitka Elznicová					Tituly	Ing., Ph.D.
Rok narození	1973	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	48	do kdy	6/2020
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			PP	rozsah	48	do kdy	6/2020
Další současné působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
-Není				-	-		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
GIS - garant, přednášející, cvičící, zkoušející Environmentální mapování v praxi – přednášející, cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
- obor: Environmentální management, UJEP Ústí nad Labem, FŽP, Bc. (1995) - obor: Inženýrství životního prostředí, UJEP Ústí nad Labem, FŽP, Ing. (1999) - obor: Geoinformatika, VŠB/TU – FHG, Ph.D. (2006)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
- FŽP UJEP v Ústí nad Labem, lektor na KSPV, 4 roky (1995 - 1999) - FŽP UJEP v Ústí nad Labem, asistent na KIG, 8 let (1999 - 2007) - FŽP UJEP v Ústí nad Labem, proděkan pro studium a rozvoj fakulty, 2 roky (2002-2004) - FŽP UJEP v Ústí nad Labem, odborný asistent na KIG, 11 let (2007-dosud)							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Bakalářské práce – 15 úspěšně obhájených. Diplomové práce – 27 úspěšně obhájených.							
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 (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 (Podíl 30 %). Elznicová J., Hrušková 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 (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 (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	Odpady a oběhové hospodářství						
Jméno a příjmení	Tomáš Matys Grygar					Tituly	RNDr., CSc.
Rok narození	1964	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	16	do kdy	
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp	rozsah	16	do kdy	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Není							
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Environmentalní mapování v praxi – garant, přednášející, cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
- Analytická chemie, RNDr, 1989, PřF UK Praha - Dizertační práce „Elektrochemické rozpuštění práškových oxidů kovů“, CSc., 1999, AV ČR							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1989 – dosud: Ústav anorganické chemie AV ČR, v.v.i., Řež							
2011 – dosud: FŽP UJEP, odborný asistent							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Úspěšně obhájeno: 2 DP, 1 BP, vedení disertačních prací							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
					WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		2236	2438	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Matys Grygar, T., Elznicová, J., Lelková, T., Kiss, T., Balogh, M., Strnad, L., Navrátil, T. Sedimentary archive of contamination in the confined channel of the Ohře River, Czech Republic. Journal of Soils and Sediments 17, 2596-2609, 2017. (Podíl 50 %). Ciszewski, D.; Grygar, T. M. A Review of Flood-Related Storage and Remobilization of Heavy Metal Pollutants in River Systems. WATER AIR AND SOIL POLLUTION 227, 239, 2016. (Podíl 30 %). Janoš, P.; Kuráň, P.; Kormunda, M.; Štengl, V.; Grygar, T.M.; Došek, M.; Šťastný, M.; Ederer, J.; Pilařová, V.; Vrtoch, L. Cerium dioxide as a new reactive sorbent for fast degradation of parathion methyl and some other organophosphates. JOURNAL OF RARE EARTHS 32, 360-370, 2014. (Podíl 10 %). Grygar, T.M.; Elznicová, J.; Bábek, O.; Hošek, M.; Engel, Z.; Kiss, T. Obtaining isochrones from pollution signals in a fluvial sediment record: A case study in a uranium-polluted floodplain of the Ploucnice River, Czech Republic. APPLIED GEOCHEMISTRY 48, 1-15, 2014. (Podíl 50 %). Grygar, T.M.; Nováková, T.; Bábek, O.; Elznicová, J.; Vadinová, N. Robust assessment of moderate heavy metal contamination levels in floodplain sediments: A case study on the Jizera River, Czech Republic. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT 452, 233-245, 2013. (Podíl 50 %).							
Působení v zahraničí							
Podpis					datum		

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem						
Součást vysoké školy	Fakulta životního prostředí						
Název studijního programu	Odpady a oběhové hospodářství						
Jméno a příjmení	Petr Hetto				Tituly	Ing.	
Rok narození	1960	typ vztahu k VŠ	DPP	rozsah	300/ semestr	do kdy	12/2018 Bud.
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			DPP	rozsah	300/ semestr	do kdy	12/2018 Bud.
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	Rozsah		
Není							
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Základy účetnictví a kalkulace – garant, přednášející, cvičící, zkoušející							
Údaje o vzdělání na VŠ							
Ing. - Ekonomika průmyslu, VŠE Praha, 1983.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Od roku 1983 – 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 Od roku 2015 – Schicht s.r.o – ekonom Od roku 2002 – FŽP UJEP – externí výuka Od roku 2015 – FSE UJEP - vyučující							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
10 BP, 12 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				
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 Spolechemii: - 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	Odpady a oběhové hospodářství						
Jméno a příjmení	Diana Holcová				Tituly	Mgr., Ph.D.	
Rok narození	1973	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Environmental microbiology – cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
- obor: Ochrana životního prostředí, UK/PřF, Mgr. - 1998 - obor: Aplikovaná a krajinná ekologie, JCU/ZF, Ph.D. - 2003							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
- Magistrát města Ústí n. L., Odb. územního plánování, 3 roky, 2002 - 2004 - FŽP UJEP Ústí n. L., odborný asistent, od 2011							
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, KURÁŇ P., POPELKA J., PACINA J., KŘÍŽENECKÁ S., UŠŤAK 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. (Podíl: 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. (Podíl: 40 %). HOLEC M. HOLCOVÁ, D. 2016. Biotopová preference a odhad velikosti populace <i>Carabus nitens</i> (Coleoptera: Carabidae) na lokalitě PR Prameniště Chomutovky (Hora Sv. Šebestiána, sz Čechy). Závěrečná zpráva pro AOPK ČR - Praha. 3 str. (Podíl: 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. (Podíl: 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. (Podíl: 15 %). Projekty: Grant TAČR TD03000093 - Inovovaný restart metodiky hodnocení biotopů – doba trvání projektu 2016 – 2017, člen řešitelského týmu							
Působení v zahraničí							
Swedish University of Agricultural Sciences, Uppsala, Švédsko, 3 měsíce, Ph.D. student							
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	Odpady a oběhové hospodářství						
Jméno a příjmení	Pavel Janoš				Tituly	prof., Ing. CSc.	
Rok narození	1957	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		
Není							
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Analytika odpadů – přednášející Laboratoř hodnocení odpadů – cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
- Technická analytická a fyzikální chemie, Ing., 1981, VŠCHT Pardubice - Analytická chemie, CSc. 1992, PřF UK Praha							
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) - od r. 2009 dosud: garant studijního oboru Environmentální analytická chemie (PhD) - od r. 2014 dosud: garant studijního oboru Analytická chemie životního prostředí a toxikologie (NMgr)							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
- bakalářské práce: 28; diplomové práce: 70; dizertační práce: 2							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Analytická chemie	1996	Př MU Brno			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			1300	1719	
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							
1. 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%. IF 6,047 2. 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%. IF 6,047 3. 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%. IF 6,065 4. P. Janoš a spol.: Magnetically separable reactive sorbent based on the CeO₂/γ-Fe₂O₃ 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% IF 6,216 5. 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%. IF 3,108							
Působení v zahraničí							
1996 - 2000: University of Strasbourg, Vrije Universiteit Amsterdam, University of Veszprem, Natl. Environ. Inst. Roma, opakované krátkodobé pobyty v rámci projektu INCO/Copernicus ERB-IC15-CT96-0811. 2007-2011: delegát za ČR ve valném shromáždění EURACHEM							
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	Odpady a oběhové hospodářství					
Jméno a příjmení	František Kepák				Tituly	Prof. Ing. DrSc.
Rok narození	1931	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	12	do kdy
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	12	do kdy
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah	
není						
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu						
Technologie a odpady 2 – přednášející						
Údaje o vzdělání na VŠ						
VŠCHT-Praha, 1954, Chemická technologie vody, Ing. VŠCHT-Praha, 1991, Sorpce radionuklidů z plynné a vodné fáze, DrSc.						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
ČKD-Dukla Praha (1954-1958), výzkumný pracovník Ústav jaderného výzkumu –Řež, (1958-1996), vedoucí vědecký pracovník FŽP UJEP, 1996-dosud, profesor						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
11DP 20BP						
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací	
Materiálově inženýrské aspekty sorpčních procesů	1995	VUT Brno, Chemická fakulta			WOS	Scopus ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			165	
Ekologie a environmentalistika	2004	TU Zvolen				
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům						
Kepák,F. Křivá,J.: Separation of Radioruthenium on a Chelating Resin, Collect.Czech.Chem.Comm.31, 1101(1961) (Podíl 90%). Kepák F.:Adsorption and Colloidal Properties of Radioactive Elements in Trace Comcentrations, Chem Rew. 71,357 (1971) (Podíl 100%). Kepák,F.: Separation of Radionuclides from Gas by Sorption on Activated Charcoal and Inorganic Sorbents,Isotopenpraxis 14,1(1988) (Podíl 100%). Kepák,F.Energetické využití odpadů-pyrolýza a zplyňování,Energetika,2003,53,č.11,s.363. (Podíl 100%). Kepák,F.: Effect of gamma radiation on sorption and precipitation of radionuclides, Kerntechnik 73, č.5, s.454-455,2013. (Podíl 100%).						
Působení v zahraničí						
Institut fizešeskoj chemii-Moskva , 7 týdnů, 1962, studijní pobyt						
Podpis					datum	20.3.2018

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem						
Součást vysoké školy	Fakulta životního prostředí						
Název studijního programu	Odpady a oběhové hospodářství						
Jméno a příjmení	Petr Kněží				Tituly	Mgr.	
Rok narození	1971	typ vztahu k VŠ	Bud.	rozsah	Bud.	do kdy	Bud.
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			Bud.	rozsah	Bud.	do kdy	Bud.
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Environmentální management – garant, přednášející, cvičící, zkoušející Úvod do oběhového hospodářství – přednášející Technologie a odpady 2 – cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1994 – Jihočeská Univerzita České Budějovice, pedagogická fakulta, obor Učitelství pro 1. st. ZŠ 1996 - Jihočeská Univerzita České Budějovice, pedagogická fakulta, obor Němčina pro 1. st. ZŠ							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1994-1997: Školní orgány Deštná, Nová Bystřice, Kralupy nad Vltavou – učitel 1997-1998: RELEAS a.s. – administrativní pracovník 1998-1999: SCHB a.s. – obchodní zástupce, konzultant 1999-2000: Ekovam s.r.o. – obchodní ředitel, poradce pro ekologii 2000-2002: SCHB a.s. – konzultant přes ekologie, interní auditor, IMS poradce 2002-2015: SITA Bohemia a.s. / SITA CS – manažer integrovaných manažerských systémů, poradce pro ekologii, interní auditor, IMS poradce, IMS a HR manažer, interní auditor, ISO poradce 2015-2017: SUEZ Využití zdrojů a.s. – ředitel divize Čechy							
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							
Expert z praxe – odpadové hospodářství, manažerské systémy Příklady působení v praxi: Odborné kurzy: Certifikovaný kurz externího auditora EARA ISO 14001:1996 (1999); Kurz interního auditora integrovaných manažerských systémů ISO 9001:2000, ISO 14001 : 1996, OHSAS 18001:1999 (2001); IRCA approved course for lead auditors ISO 9001:2000 (2003). Zkušenosti z ekologického poradenství: Povltavské mlékárny – poradenství v oblasti odpadů, vod a ovzduší; Walter a.s. – expertní služby v oblasti odpadů, vod a znečištění ovzduší; Ministerstvo zahraničních věcí ČR – expertní služby v oblasti vod a odpadů. Zavedení norem ISO 14001, 9001 a OHSAS 18001 a audity ve firmách např. STIA Bohemia a.s., Komunální služby Hořovice, Plzeňský Prazdroj a.s., Cheport s.r.o., Pražská Teplárenská, a.s. apod. Vzdělávání – realizace kurzů pro auditory: Např. ve firmě SUEZ, Kurzy na Masarykově Univerzitě Brno							
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	Odpady a oběhové hospodářství						
Jméno a příjmení	Věra Kreníková				Tituly	Ing.	
Rok narození	1939	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	30	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	30	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Není							
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Odpadová legislativa v ČR a EU – garant, přednášející, cvičící Technologie a odpady 1 – přednášející, cvičící Technologie a odpady 2 – přednášející Technologie a odpady 3 – přednášející							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1956-1961 – VŠCHT Praha, Ing. Fakulta potravinářské technologie, technologie tuků a mléka 1985-1987 - ČVUT, Stavební fakulta, PGS, Hydrologie a hydrotechnika, obor Řízení vodohospodářských soustav							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1961- 1962 Severočeské tukové závody Ústí nad Labem, technik 1964-1966 KORT Liberec, technolog pro prádelny 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 obhájeno 66 BP a 180 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				
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 (Podíl 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 (Podíl 25%). Kreníková V.: Odpady a jejich využití při rekultivaci, 06/2010, 62 stran, blokové cvičení (Podíl 100%). Kreníková, V.: Odpady a jejich využití při sanačních a rekultivačních pracích a při terénních úpravách, workshop Liberec, 11.-12.11/2010, sborník (Podíl 100%). Kreníková V.: Odpady z průmyslových výroby se zaměřením na strojírenství, 2014, Kouty nad Desnou, konference OH (Podíl 100 %) Kreníková V.: Skládkování v Podkrušnohoří I , konference Vodohospodářská společnost, 03/2015, Jetřichovice (Podíl 100%) Kreníková V.: Skládkování v Podkrušnohoří , konference Vodohospodářská společnost, 10/2015, Jetřichovice (Podíl 100%)							
Působení v zahraničí							
1994 , 1 měsíc, Nizozemsko, ministerstvo pro životní prostředí pro provincii Zeeland a Utrecht, inspektor							
Podpis					datum	20.3.2018	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem						
Součást vysoké školy	Fakulta životního prostředí						
Název studijního programu	Odpady a oběhové hospodářství						
Jméno a příjmení	Sylvie Kříženecká				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1976	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	48	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	48	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							
Analytika odpadů – garant, přednášející, cvičící Laboratoře hodnocení odpadů – garant, cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2000 – Ing., VŠCHT v Praze, Fakulta chemicko-inženýrská, obor Technická fyzikální a analytická chemie 2007 – Ph.D., Univerzita Pardubice, Fakulta chemicko-technologická, obor Anorganická technologie							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2001 – 2002 - Chemotex a. s., výzkumný a vývojový pracovník 2002 – 2004 - Výzkumný ústav anorganické chemie a. s. v Ústí nad Labem, výzkumný a vývojový pracovník, vedoucí akreditované laboratoře 2004 – 2007 - FŽP UJEP v Ústí nad Labem, asistent 2007 – dosud - FŽP UJEP v Ústí nad Labem, odborný asistent 2015 – člen týmu CADORAN – obsluha LC-MS/MS							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
26 – BP, 16 – DP, 1 – disertační práce							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
					WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			82	90	
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., TRÖGL J., HOLCOVÁ D., HOFMANOVÁ D., KURÁN P., POPELKA J., PACINA J., KŘÍŽENECKÁ S., UŠŤAK S., HONZÍK R.: Tourist Traffic Significantly Affects Microbial Communities of Sandstone Caves Sediments in the Protected Landscape Area “Labské Pískovce” (Czech Republic): Implications for Regulatory Measures. <i>Sustainability</i> . 10(2) (2018) 396. DOI: 10.3390/su10020396 (Podíl 10%). KŘÍŽENECKÁ S., HEJDA S., MACHOVIČ V., TRÖGL J.: Preparation of iron, aluminium, calcium, magnesium, and zinc humates for environmental applications. <i>Chem. Papers</i> . 68 (2014) 1443-1451. DOI: 0.2478/s11696-014-0586-y (Podíl 80%). FIKAROVÁ, J., KŘÍŽENECKÁ, S., ELZNICOVÁ, J., FAMĚRA, M., LELKOVÁ, T., MATKOVIČ, J., MATYS GRYGAR, T. 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</i> . (2018), Volume 18, Issue 1, pp 259–275, DOI: 10.1007/s11368-017-1807-0 (Podíl 20%).							
Působení v zahraničí							
Podpis					datum	26. 1. 2018	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem						
Součást vysoké školy	Fakulta životního prostředí						
Název studijního programu	Odpady a oběhové hospodářství						
Jméno a příjmení	Pavel Krystyník				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1985	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	20	do kdy	12/2018 Bud.
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp	rozsah	20	do kdy	12/2018 Bud.
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
není							
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Toxikologie – garant, přednášející, cvičící, zkoušející							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2010 – 2015 – Vysoká škola chemicko-technologická, doktorský studijní program Chemie a chemické technologie, Fakulta chemické technologie, výzkum vykonáván v laboratořích Ústavu chemických procesů AV ČR, Oddělení katalýzy a reakčního inženýrství – získán titul Ph.D. 2008 – 2010 - Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Fakulta chemické technologie, obor Organická technologie – získán titul Ing. 2005 – 2008 - Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Fakulta chemické technologie, obor Chemie a chemické technologie – získán titul Bc.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2015 – dosud: Zaměstnání. ÚCHP AV ČR v.v.i. Praha, Vědecký pracovník – postdoktorand. 2014 – dosud: Zaměstnání. Fakulta životního prostředí, Univerzita J.E. Purkyně v Ústí n.L., odborný asistent							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
1 BP, 3 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		23	27	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
KRYSTYNÍK P., TITO D.N.: Key process parameters in Electro-Coagulation. Chem. Eng. Processing: Process Intensification, 17, 106-112 (2017). IF = 2,071 (5-year IF = 2,339); Podíl 80 %. KLUSON P., DYTRYCH P., KRYSTYNÍK P., BARTEK L.: Interactions of the catalytic Ru-BINAP complex with an inorganic matrix - the XPS study. Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis, 119 (2), 393-413 (2016). IF = 1,265; Podíl 20 %. TITO D.N., KRYSTYNÍK P., KLUSON P.: Notes on process and data analysis in electro-coagulation - the importance of standardisation and clarity. Chem. Eng. Processing: Process Intensification, 104, 22–28 (2016), IF = 2,071 (5-year IF = 2,339); Podíl 40 %. KRYSTYNIK P., KLUSON P., TITO D.N.: Water Treatment Process Intensification by Combination of Electrochemical and Photochemical Methods. Chem. Eng. Processing: Process Intensification, 94, 85-92 (2015). IF = 2,071 (5-year IF = 2,339); Podíl 60 %. KRYSTYNIK P., KLUSON P., HEJDA S., BUZEK D., MASIN P., TITO D.N.: Semi-pilot Scale Environment Friendly Photocatalytic Degradation of 4-Chlorophenol with Singlet Oxygen Species - Direct Comparison with H2O2/UV-C Reaction System. Appl. Catal., B 160–161, 506–513 (2014). IF = 7,435 (5-year IF = 7,49); Podíl 50 %.							
Působení v zahraničí							
08/2011-10/2011: University of Wales, Bangor ve spolupráci s Elysium Projects Ltd., Wales, UK, research worker. 10/2010-11/2010: University of Wales, Bangor ve spolupráci s Elysium Projects Ltd., Wales, UK, research worker. 08/2008-01/2009: Erasmus, KTH Stockholm (Royal Institute of Technology), zaměření Pharmaceutical Engineering, Sweden, student.							
Podpis					datum	30.1.2018	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem						
Součást vysoké školy	Fakulta životního prostředí						
Název studijního programu	Odpady a oběhové hospodářství						
Jméno a příjmení	Gabriela Kuncová					Tituly	Ing., CSc.
Rok narození	1950	typ vztahu k VŠ	DPP	rozsah	10	do kdy	9/2018 Bud.
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			DPP	rozsah	10	do kdy	9/2018 Bud.
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	Rozsah		
Není							
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Biosenzory a monitorování ŽP – přednášející, cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1974	VŠCHT v Praze specializace technologie silikátů (Ing)						
1979	ÚTZCHT ČSAV Praha, organická technologie (CSc.)						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1979-1989: Společná laboratoř pro chemii a technologii silikátů ČSAV a VŠCH.T Technologie výroby: optických vláken 1989- dosud: Ústav chemických procesů v.v.i., AVCR Praha, školitel a školitel specialista studentů bakalářských, magisterských a doktorandských programů. Vedoucí laboratoře Imobilizovaných biokatalyzátorů a optických senzorů (IBO). Vedoucí pracovník 2016-dosud: Fakulta životního prostředí UJEP, odborný asistent							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
5x školitel disertační práce, 5x školitel specialista disertační práce, 10x školitel specialista magisterské práce, 5x školitel specialista bakalářské 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		766	687
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Kuncova, G., Ishizaki, T., Solovyeve, A., Trogl, J., Ripp, S., 2016. The Repetitive Detection of Toluene with Bioluminescence Bioreporter Pseudomonas putida TVA8 Encapsulated in Silica Hydrogel on an Optical Fiber. Materials 9. (Podíl 35 %).							
Maixnerova, L., Horvitz, A., Kuncova, G., Pribyl, M., Sebel, M., Kostejn, M., 2015. Enzymatic sensor of putrescine with optical oxygen transducer - mathematical model of responses of sensitive layer. Chemical Papers 69, 158-166. (Podíl 20 %).							
Pospisilova, M., Kuncova, G., Trogl, J., 2015. Fiber-Optic Chemical Sensors and Fiber-Optic Bio-Sensors. Sensors 15, 25208-25259. (Podíl 40 %).							
Solovyeve, A., Kuncova, G., Demnerova, K., 2015. Whole-cell optical biosensor for mercury - operational conditions in saline water. Chemical Papers 69, 183-191. (Podíl 40 %).							
Zajic, J., Bittner, M., Branyik, T., Solovyeve, A., Sabata, S., Kuncova, G., Pospisilova, M., 2016. Repetitive inductions of bioluminescence of Pseudomonas putida TVA8 immobilised by adsorption on optical fibre. Chemical Papers 70, 877-887. (Podíl 50 %).							
Působení v zahraničí							
1994	University of Padova (It), Research fellow, Dept. of materials, assistant professor (3 month).						
1998	ENSAIA, Nancy (France) Dept. of Biotechnology, assistant professor (5 month).						
2002	University of Tennessee, Knoxville, USA, assistant professor (1 month)						
2005	Technische University of Dresden (Ger.), Gesellschaft zur Förderung von Medizin-, Bio- und Umwelt-Technologien e.V, scientist, assistant professor (3 month).						
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	Odpady a oběhové hospodářství						
Jméno a příjmení	Pavel Kuráš				Tituly	Doc. Dr. Ing..	
Rok narození	1966	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		
Není							
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Laboratoře hodnocení odpadů – cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1989 - CHTF v Bratislavě, obor Technická analytická a fyzikální chemie (Ing.) 2001 - TU Dresden, Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaft, (Dr. Rer. Nat.) 2015 – VŠCHT Praha, obor „Analytická chemie“ (Doc.)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1989-1995 Prif UK Bratislava – vědecký pracovník 1995-1999 IFW Dresden – vědecký pracovník 1999-2000 TU Dresden – vědecký pracovník 2000-2003 IPF Dresden – vědecký pracovník od r. 2003 VÚANCH/UNICRE Ústí nad Labem – vedoucí střediska analytické chemie, vědecký pracovník od r. 2004 FŽP UJEP Ústí nad Labem – vědecký pracovník, od r. 2015 FŽP UJEP Ústí nad Labem - proděkan pro vědu							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
6 DP; Školitel-specialista v doktorském studiu „Environmentální analytická chemie“							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Analytická chemie	2015	VŠCHT Praha			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			540		18
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
KURÁŇ, P., PILNAJ, D., CIENCIALOVÁ, L., PŠENIČKA, M.: Preparation of Magnetic Sorbent with Surface Modified by C18 for Removal of Selected Organic Pollutants from Aqueous Samples. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 95 (2017) 042065 do i :10.1088/1755-1315/95/4/042065. (Podíl 75 %) JANOŠ, P.; KURÁŇ, P. ; EDERER, J. ; ŠTASTNÝ, M. ; VRTOCH, L. ; PŠENIČKA, M. ; HENYCH, JIŘÍ ; MAZANEC, K. ; SKOUMAL, M.: Recovery of Cerium Dioxide from Spent Glass-Polishing Slurry and Its Utilization as a Reactive Sorbent for Fast Degradation of Toxic Organophosphates. <i>Advances in Materials Science and Engineering</i>, vol. 2015, Article ID 241421, 8 pages, 2015. doi:10.1155/2015/241421. (Podíl 10 %) KURÁŇ P., TRÖGL J., NOVÁKOVÁ J., PILAŘOVÁ V., DÁŇOVÁ P., PAVLORKOVÁ J., KOZLER J., NOVÁK F., POPELKA J.: Biodegradation of spilled diesel fuel in agricultural soil: Effect of humates, zeolite and bioaugmentation. <i>Sci. World J. Volume 2014, Article ID 642427 DOI:10.1155/2014/642427. IF = 1,219. (Podíl 65 %)</i> JANOŠ, P., KURÁŇ, P., KORMUNDA, M., ŠTENGL, V., GRYGAR, T.M., DOŠEK, M., ŠTASTNÝ, M., EDERER, J., PILAŘOVÁ, V., VRTOCH, L.: Cerium dioxide as a new reactive sorbent for fast degradation of parathion methyl and some other organophosphates. <i>J. Rare Earths. 32 (4) 360-370, 2014. (Podíl 40 %)</i> PATENTY JANOŠ P., KURÁŇ P.: Magneticky separovatelný reaktivní sorbent, způsob jeho výroby a použití pro rozklad organofosforečných sloučenin. Patent CZ 305 806, 2016. (Podíl 35 %)							
Působení v zahraničí							
Doktorské studium na IFW Dresden 1995-1999 vědecký pracovník na TU Dresden – 1999 – 2000 vědecký pracovník na IPF Dresden 2001-2003							
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	Odpady a oběhové hospodářství						
Jméno a příjmení	Josef Lébr				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1962	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	24	do kdy	N
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		
Není							
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Základy strojírenství a elektrotechniky – přednášející							
Údaje o vzdělání na VŠ							
- obor: lomové dobývání, Ing., 1991							
- obor: úpravárenství, VŠB-TU Ostrava, od r. 2015 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							
Bakalářské práce – 9 úspěšně obhájených							
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	Ing. Josef Lébr Ph.D.				datum	05.02.2018	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem						
Součást vysoké školy	Fakulta životního prostředí						
Název studijního programu	Odpady a oběhové hospodářství						
Jméno a příjmení	Tomáš Loučka				Tituly	doc., Ing., CSc.	
Rok narození	1943	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	26	do kdy	N
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		
Není							
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Chemie polutantů – garant, přednášející, cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
- obor: Anorganická technologie, VŠCHT Praha, Ing., 1967 - Polarografický Ústav J.Heyrovského ČSAV, Praha, aspirant CSc., 1970							
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 - 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 1998-99 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							
Bakalářské práce – 3 úspěšně obhájené. Diplomové práce – 1 úspěšně obhájená. Disertační práce – 1 úspěšně obhájená, 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	460	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
1. T. Loučka, Adsorption and oxidation of sulphur and sulphur dioxide at platinum electrode J.Electroanal. Chem., 31 (1971) 319 (podíl 100 %). 2. T. Loučka, P. Janoš Information capability of potential – pH diagram and speciation of metal ions, Chemické Listy, 108 (7) pp 677-681(podíl 80 %). 3. 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 (podíl 10 %). 4. F. Grases, O. Söhnle, A. Costa-Bauza, T. Loučka, Mechanism of Randall's Plugs Development, The Open Accses Journal of Sience and Technology, 5 (2017)doi:10.11131/2017/101242 (podíl 25 %). 5. O.Söhnle, T. Loučka, F. Grases, Speciation and supersaturation of urine, Monatshefte für chemie (podíl 30 %). 6. 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	Odpady a oběhové hospodářství						
Jméno a příjmení	Jiří Moravec				Tituly	ing., Ph.D.	
Rok narození	1962	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	20	do kdy	6/2018 Bud.
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp	rozsah	20	do kdy	6/2018 Bud.
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	Rozsah		
Není							
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Preventivní ochrana životního prostředí – garant, přednášející, cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2007 Ph.D. Fakulta lesnická a dřevařská, ČZU Praha (dříve Fakulta lesnická a environmentální) obor Řízení a ekonomika lesního hospodářství							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2008 (1 rok): Katedra ekonomiky životního prostředí, VŠE Praha, odborný asistent 2008-dosud: Fakulta životního prostředí UJEP, odborný asistent							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
10 BP, 2 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				
					1		
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Moravec, J., Lahodný, O. (2012): Zpracování českého nebezpečného odpadu v zahraničí. <i>Odpady</i>, 1/2012, r. 22, č. 1, ISSN 1210-4922., (Podíl 50%). Lahodný, O., Moravec, J. (2010): Industrial Waste Recycling and Czech-German Trade. A Case Study on Metal Waste Export. (čes.: Recyklace průmyslových odpadů a česko-německý obchod. Případová studie k vývozu kovových odpadů.), In: Sauer, P., Sauerova, J. (eds.): Towards a Green Economy: Young Researchers Perspective. Litomysl Seminar Publishing, Prague, ISBN 978-80-86709, (Podíl 50%). Moravec, J. (2010): Environmental Governance in Central and Eastern Europe: Searching for a More Efficient Way of Management of Forests, Water and Biodiversity. Review. <i>Ekonomický časopis/Journal of Economics (Slovakia)</i>, 58, 8/2010, p. 856-859, ISSN 0013-3035., (Podíl 100 %). Bastian, O., Moravec, J. et al. (2017). Ecosystem services of characteristic biotope types in the Ore Mountains (Germany/Czech Republic). <i>International Journal of Biodiversity Science, Ecosystem Services & Management</i>, Vol. 13, 2017. (Podíl 11%).							
Působení v zahraničí							
2012 Technische Universitaet Dresden – 3-měsíční stáž (stážista na Katedře dopravní ekologie) 2010 Člen Expertního panelu Společné výzkumné centrum Evropské komise (expert za ČR pro agro-environmentální ukazatel EU, opouštění půd) – roční působení.							
Podpis					datum	1.3.2018	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem						
Součást vysoké školy	Fakulta životního prostředí						
Název studijního programu	Odpady a oběhové hospodářství						
Jméno a příjmení	Nguyen Thi Thu Huong				Tituly	RNDr. Ph.D.	
Rok narození	1968	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	42	do kdy	09/2019
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program				rozsah		do kdy	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Není							
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Úvod do biochemie – přednášející, cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1992 absolvoval PrF UK Praha, obor organická chemie (Mgr.)							
1997 Ph.D. organická chemie, PrF UK Praha							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1992 – 1997 výzkumný pracovník UOCHB – zkrácený úvazek							
1997 - 2001 odborný pracovník firmy SPECHEM (mateřská dovolená 1998-2001)							
2001 až dosud odborná asistentka katedry chemie PrF UJEP							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Bakalářská práce (2005, 2014, 2017) a Diplomové práce (2004, 2006, 2009 3x, 2017)							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
					WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		42		
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
1. Nguyen Thi Thu Huong, Petra Klímková, Alessandro Sorrenti, Giovanna Mancini, Pavel Drašar. Synthesis of spiroannulated oligopyrrole macrocycles derived from lithocholic acid. <i>Steroids</i> 74, 715-720, 2009. (podíl 70 %). 2. Jan Čermák, Alena Krupková, Kateřina Auerová, Milan Zamrzel, Thu Huong Nguyen Thi, Pavel Vojtišek, Ivana Císařová: Tetramethyl(perfluoroalkyl)cyclopentadienyl rhodium(I) complexes with ethylene or diene ligands. Crystal structure of $[(\eta^5\text{-C}_5\text{Me}_4\text{C}_6\text{F}_{13})\text{Rh}(\text{CO})_2]$. <i>Journal of Organometallic Chemistry</i> 695, 375, 2010. (podíl 20 %). 3. Jan Čermák, Thu Huong Nguyen Thi, Jaroslav Včelák and Alena Krupková: Dehydration of (Perfluoroalkyl)tetramethylcyclopentenols. <i>Molecules</i> 16, 4031 (2011). (podíl 45 %). 4. Nguyen Thi Th. H., Cardová L., Dvořáková M., Ročková D., Drašar P.: Synthesis of cholic acid based calixpyrroles and porphyrins. <i>Steroids</i> 77, 858 (2012). (podíl 50 %). 5. Lorecchio C., Venanzi M., Mazzuca C., Lettieri R., Palleschi A., Nguyen Thi Th. H., Cardová L., Drašar P., Monti D.: Tuning the chiroptical and morphological properties of steroidalporphyrin aggregates. A mechanistic, structural, and MM investigation. <i>Org. Biomol. Chem.</i>, 12, 3956, (2014). (podíl: 20 %).							
Působení v zahraničí							
Podpis					datum		

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem						
Součást vysoké školy	Fakulta životního prostředí						
Název studijního programu	Odpady a oběhové hospodářství						
Jméno a příjmení	Petr Novák				Tituly	Mgr., Ing.	
Rok narození	1976	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Není							
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Environmentalní informatika a reporting – garant, přednášející, cvičící Projektový management v ČR a EU – cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
- obor Aplikovaná informatika, PF/UJEP, Bc., ukončeno 2001 - obor Matematika - Výpočetní technika, PF/UJEP, Mgr., ukončeno 2004 - obor Informatika ve veřejné správě, FES/UPCE, Ing., ukončeno 2010							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
- FŽP UJEP v Ústí n. L., asistent, vedoucí katedry, od 2002 - dodnes							
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							
PACINA, Jan(33%), POPELKA, Jan (33%) a Petr NOVÁK (33%). 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.							
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							
Jirásek, P.(50%); Novák, P.(50%)Vývoj bydlení v regionu Podkrušnohoří. Studia Oecologica. Roč. IV. číslo 4, Ústí n. L.: UJEP, 2010. ss.77-94. ISSN 1802-212X.							
MACHOVA I. (50%), NOVÁK P. (50%): Přírozené zdroje a způsoby šíření rostlin na agrární valy a terasy. - Studia Oecologica, Ústí n. L. 2008. 1:86 – 92.							
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	Odpady a oběhové hospodářství						
Jméno a příjmení	Milan Novotný				Tituly	Ing.	
Rok narození	1946	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	10	do kdy	6/2018 Bud.
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	10	do kdy	6/2018 Bud.
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	Rozsah		
není							
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Praktická implementace systémů kvality a environmentu – garant, cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1997, Ing. Vysoká škola ekonomická. VŠE – fakulta výrobně-ekonomická obor ekonomika průmyslu							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
SKLO UNION Teplice (dnes AGC) - od odborných. funkcí, do funkcí na generálním ředitelství v oblasti řízení až po funkci výrobního náměstka Rudolfovy hutě a dále ředitele jedné z a.s. koncernu Lesní Brána. 1967 - 1992. Magistrát města Ústí – vedoucí odboru řízení městských organizací 1993 - 1995 Teplické strojírný – TESAS 1995 -1997 – obchodní náměstek OHS Teplice – ekonomický náměstek – ekonomický náměstek 1998- 1999 Od roku 1998 nastoupil na UJEP na fakultu sociálně ekonomickou, v roce cca 2010 přechod na FŽP Od roku 2000 jednatel své firmy A+M Consulting, s.r.o.- ukončeno 2014, v současné době auditor a poradce na DPP							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
72 BP, 38 DP úspěšně obhájeno							
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 – přehled odborného působení • 2012 – Zpráva o ukládání nelegálního odpadu v okolí obce Proboštov, vč. projednání na MU Teplice, Krupka, Proboštov – vč.odstranění nepořádku. Novotný, Tůmová – FŽP – podíl 60% • 2016 Management řízení kvality a environmentu dle nových norem ISO – Novotný, Rubaš - reakce na nové normy v oblasti kvality a environmentu – podíl 70% • Od roku 2000 jsem přivedl k certifikaci dle norem kvality 111 společností, např. Zdravotní záchrannou službu Hlavního města Prahy, FIRO tour, strojírenské, stavební a dopravní firmy. 23 firem jsem připravil v oblasti životního prostředí – mimo jiné i UJEP FŽP, 23 firem v oblasti bezpečnosti práce, 1 firmu norma společenské odpovědnosti. • 2016- komunikace – roční školení pro zaměstnance Lázní Teplice, publikováno v lázeňských novinách • Lektorská činnost v oblasti kvality, ŽP a BOZP pro Technický a zkušební ústav stavební Praha-Teplice – kurzy interních auditorů • Zajišťování kvality do škol např. VOŠ Varnsdorf, SŠE Chomutov, SŠ Velebudice, MZŠ Krupka, SZŠ Ústí n.L.							
Působení v zahraničí							
1994 – Vancouver, Glass International, 1995 – Holandsko čistírny vod, Dánsko – rekultivace, Vídeň –veletrh vody – přes SVS a.s. (člen doz.rady),Vladimir Dále krátkodobé cesty v rámci ISO: Vídeň, Salzburg,							
Podpis					datum	20.3.2018	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem						
Součást vysoké školy	Fakulta životního prostředí						
Název studijního programu	Odpady a oběhové hospodářství						
Jméno a příjmení	Jan Pacina				Tituly	doc., Ing., Ph.D.	
Rok narození	1980	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	48	do kdy	12/2020
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							
Geoinformatika – garant, přednášející, cvičící 3D modelování v ŽP – garant, cvičící Metody dálkového průzkumu země – garant, přednášející, cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
- obor Geodézie a GIS, Katedra matematiky, Fakulta aplikovaných věd, ZČU v Plzni, Ing. 2005 - obor Geomatika, Katedra matematiky, Fakulta aplikovaných věd, ZČU v Plzni, Ph.D. 2008							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
- FŽP UJEP, odborný asistent, 2008 – 2017 - FŽP UJEP, docent, 1/2018 – doposud - FSV ČVUT v Praze, odborný asistent, 5/2016 - dosud							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Bakalářské práce – 14 úspěšně obhájených. Diplomové práce – 17 úspěšně obhájených.							
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 zabezpečováním 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 (Podíl 12.5%). LISÁ, L., BAJER A., PACINA J., MCCOOL JP., CÍLEK V., ROHOVEC J., MATOUŠKOVÁ Š., KALLISTOVÁ A. a Z. GOTTVALD. <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 (Podíl 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 (Podíl 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 (Podíl 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 (Podíl 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	Odpady a oběhové hospodářství						
Jméno a příjmení	Valentina Pidlisnyuk				Tituly	Prof., Ing., DrSc.	
Rok narození	1955	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		
není							
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Biotechnologie - přednášející							
Bioremediation and phytoremediation - přednášející							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2010 Profesor, Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy Ukrajiny, Ekologie (2011 uznáno v MŠMT SR)							
1996 doktor věd, Institute of Colloidal and Water Chemistry, National Academy of Science, Ukraine, Environmentální chemie a koloidní chemie							
1983 Ph.D. (kandidát věd) Institute of Colloidal and Water Chemistry, National Academy of Science, Ukraine, Koloidní chemie							
1977 Kyiv Taras Shevchenko State University, Ukraine, fyzikální chemie							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2015-dosud: FŽP UJEP, profesor							
2010-2015: Univerzita Matěje Bela v Bánské Bystrici, Katedra životního prostředí, profesor							
2008-2013: Department of the Ecological Safety, Kremenchug Mykhailo Ostrogradskyi National University, Ukraine							
2004-2007: Department of Extension, Faculty of Agrobusiness, National Agricultural University, Kyiv, Ukraine							
2001-2004: Department of Agroecology, National Agricultural University, Kyiv, Ukraine, vedoucí katedry							
1998-2001: National University “ Kyiv Mogula Academy”, Kyiv, Ukraine, vědecký pracovník							
1981-1997: Institute of Colloidal and Water Chemistry, National Academy of Science of Ukraine, Kyiv, Ukraine, doktorand							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
4 disertační práce, 97 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			244	287	
Environmentální a koloidní chemie	2010	Ministerstvo školství Ukrajiny					
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
PIDLISNYK V. (60%), SHAPOVAL P.Y., ERICKSON L.E., TRÖGL J., POPELKA J., DAVIS L.C., STEFANOVSKA T.R., HETTIARACHCHI G.M.: Metals uptake behaviour in <i>Miscanthus x giganteus</i> plant during growth at the contaminated soil from the military site in Sliach, Slovakia. <i>Pol. J. Chem. Technol.</i> přijato k publikaci. <i>IF=0,725</i>							
STEFANOVSKA T., PIDLISNYUK V. (40%), LEWIS E., GORBATENKO A.: Herbivorous insects diversity at <i>Miscanthusxgiganteus</i> in Ukraine. <i>Agriculture</i> , 63(1), 14-22. DOI: 10.1515/agri-2017-0003, <i>IF=0,360</i>							
PIDLISNYUK V. (70%), HARRINGTON J. J.R., MELNYK Y., VYSTAVNA Y.: Fluctuations of annual precipitation and water resources quality in Ukraine. <i>Chemistry and Chemical Technology</i> , 10 (4), 621-629. EID: 2-s2.0-85021699609, <i>IF=0.235</i>							
PIDLISNYUK V. (60%), TROGL J., STEFANOVSKA T., SHAPOVAL P., ERICKSON L.: Preliminary results on growing second generation biofuel crop <i>Miscanthus x giganteus</i> at the polluted military site in Ukraine. <i>Nova Biotechnologica et Chimica</i> , 15(1), 77-84. DOI: https://doi.org/10.1515/nbec-2016-0008 . <i>IF=0,129</i>							
PIDLISNYUK V. (70%), STEFANOVSKA T., LEWIS E., ERICKSON L., DAVIS L.: <i>Miscanthus</i> as a productive biofuel crop for Phytoremediation. <i>Critical Review on Plant Science</i> 32 (1), 1-16. DOI: 10.1080/07352689.2014.847616. <i>IF = 5,2</i>							
Působení v zahraničí							
2018 CHE 650/NATO Phytotechnology with Biomass , Kansas State University, USA; 2015 Lecture at the Vernon Larson Series and Assembly of Kansas STate Chapter of American Institute of Chemical Engineers, Kansas State University, USA; 2013 Fellowship at Kansas State University, teaching of Environmental Captene Class, Engineers, Kansas State University, USA; 2008 Lecturing at Nancy School of Business , France							
2007 Teaching at the Gitong University in Lanzhou, China							
Podpis					datum	16.1.2018	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem						
Součást vysoké školy	Fakulta životního prostředí						
Název studijního programu	Odpady a oběhové hospodářství						
Jméno a příjmení	Jan Popelka				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1977	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	42	do kdy	6/2020
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		
Není							
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Pokročilé statistické metody – garant, cvičící Analýza prostorových dat – garant, cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
- obor: Management podnikatelské sféry, VŠE/FM, Ing., 2000 - obor: Statistika, VŠE/FIS, Ph.D., 2007							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
- FŽP UJEP, odborný asistent, od 2004 - doposud							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Bakalářské práce – 14 úspěšně obhájených. Diplomové práce – 5 úspěšně obhájených.							
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							
Trögl, J., Kakosová, E., Hrabák, P., Černík, M., Novotný, V., Czinnerová, M., Popelka, J. , Kuráň, P., Zoubková, L. a Ľ. 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%). 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%). 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%). 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%). 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: ID 642427 DOI: 10.1155/2014/642427 (IF 1,730). (podíl 11%). 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) ArchaeoMontan 2018. SN-CZ 101.002.470.611 (2015-2018). Antropogenní znečištění a stavba říčních niv: dva fenomény a jediný příběh. GAČR GA15-00340S (2015-2017) Nové postupy a procesy zplyňování biomasy. Projekt MPO TIP FR-TI1/600 (2009-2012).							
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	Odpady a oběhové hospodářství						
Jméno a příjmení	Miroslav Richter				Tituly	Ing., Ph.D., EUR ING	
Rok narození	1948	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	32	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		
Není							
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Úvod do oběhového hospodářství – přednášející Technologie a odpady 1 – přednášející, cvičící Technologie a odpady 3 – přednášející, cvičící Průmyslové regiony a zóny – garant, přednášející, cvičící Laboratoř zpracování odpadů – garant, cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1971 - Ing. - VŠCHT Praha, Fakulta chemické technologie, Anorganická technologie 1990 – VTKS III – MP ČR, Praha 2000 – EUR ING – FEANI, Brusel 2001 - Ph.D. – FCHT Univerzity Pardubice, Anorganická technologie							
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							
1. 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 – podíl 10%. 2. Richter M.: Katalyzátor pro syntézu isopropoxidu hlinitého, Chemické listy, N.6., s. 511-513, ISSN 0009-2770, Praha, 2009 – podíl 100%. 3. Bejrová V., Vrzáček E., Richter M.: Příprava koncentráту vzácných zemin, výzkumná zpráva odboru výzkumu ke státnímu úkolu RVT, SCHZ Lovosice, 1985 – podíl 30%. 4. Štěrba M., Richter M. a kol.: Způsob odstraňování amoniaku z brýdových par, AO č. 189159, SCHZ Lovosice, 1975 – podíl 25%.							
Působení v zahraničí							
32 služebních a studijních cest do zahraničí v době trvání do 1 týdne – Polsko, Maďarsko, Rumunsko, Rusko, Rakousko, Německo, Nizozemsko, V.Británie, Dánsko, Švýcarsko, Itálie – výroba čpavku, minerálních kyselin, průmyslových hnojiv, čištění odpadních plynů a vod, nakládání s odpady, hospodaření s energiemi.							
Podpis					datum	2018 -01-23	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem						
Součást vysoké školy	Fakulta životního prostředí						
Název studijního programu	Odpady a oběhové hospodářství						
Jméno a příjmení	Michal Řehoř				Tituly	RNDr., Ph.D.	
Rok narození	1960	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	8	do kdy	9/2018 Bud.
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	8	do kdy	9/2018 Bud.
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	Rozsah		
Není							
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Antropopedologie - Přednášející							
Údaje o vzdělání na VŠ							
- obor: Užitá geofyzika, PřF/UK, Praha, 1979 – 1984 - obor: Inženýrská geologie, hydrogeologie a užitá geofyzika, PřF/UK, Praha, Státní rigorózní zkouška (1986) - obor: Hornictví, HGF/VŠB-TU, Ostrava, Ph.D. 2003-2007							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Výzkumný Ústav pro hnědé uhlí, a.s. Most, 1985 – dodnes FŽP UJEP, odborný asistent, dodnes Držitel osvědčení o odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce v oboru ložisková geologie a geofyzika (MŽP Praha) Báňský projektant (osvědčení OBÚ Most) Osvědčení o absolvování kurzu RTG difraktometrie (Siemens) Zahájení habilitačního řízení v roce 2018							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Bakalářské práce – 2 úspěšně obhájené (jedna na ,PřFUK). Diplomové práce – 12 úspěšně obhájených.							
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		106	32	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Burda J., Veselý M., Řehoř M., Vilímek V.: RECONSTRUCTION OF A LARGE RUNOUT LANDSLIDE IN THE KRUŠNÉ HORY MTS. (CZECH REPUBLIC). Landslides, Journal of the International Consortium, DOI 10.1007/s10346-017-0881-0, ISSN 1612-510X, Springer (impakt, IF 3,5) Řehoř M., Žižka L., Novák V., Schmidt P., Fraštia M.: RESEARCH OF THE MOST BASIN LOCALITIES OPTIMUM RESTORATION METHODOLOGY BASED ON COMPARISON OF LONG TERM SURVEY OF THE AREAS WITH A DIFFERENT HISTORY OF RESTORATION AND NATURAL SUCCESSION AREAS SGEM Conference Proceedings “Water Resources. Forest, Marine and Ocean Ecosystems”, VOLUME XVII, p. 453–460, ISBN 978-619-7408-05-8, ISSN 1314-2704, DOI:10.5593/sgem2017/32, Albena, Bulgaria 2017 (Scopus) Schmidt P., Řehoř M., Žižka L.: THE CONDITIONS OF APPLICATION OF FLY ASH FROM BIOMASS IN THE AGRICULTURAL, FORESTRY AND RECLAMATION ACTIVITIES IN THE CZECH REPUBLIC SGEM Conference Proceedings “Exploration and mining”, VOLUME XVII, p. 853-860, ISBN 978-619-7105-00-1, ISSN 1314-2704, DOI:10.5593/sgem2017/13, Albena, Bulgaria 2017 (Scopus) 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. (Scopus) Řehoř M., Žižka L., Schmidt P., Fraštia M.: APPLICATION OF ECOLOGICAL METHODS OF RESTORATION AND POSSIBILITIES OF SUSTAINABLE AGRICULTURE MANAGEMENT IN THE MOST COAL BASIN AREA SGEM Conference Proceedings “Ecology and environmental protection”, VOLUME I p. 57-64, ISBN 978-619-7105-65-0, ISSN 1314-2704, DOI:10.5593/sgem2016B51, Albena, Bulgaria 2016 (Scopus)							
Působení v zahraničí							
PanGlobal Trading Sdn Bhd, Borneo, Malajsie – Deputy mine manager - 3 měsíce							
Podpis					datum		

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem						
Součást vysoké školy	Fakulta životního prostředí						
Název studijního programu	Odpady a oběhové hospodářství						
Jméno a příjmení	Josef Seják				Tituly	doc., Ing., CSc.	
Rok narození	1944	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		
Není							
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Ekologická ekonomie – garant, přednášející, cvičící Projektový management – garant, přednášející, cvičící Inovativní využití odpadů – garant, vede semináře Úvod do oběhového hospodářství - přednášející							
Údaje o vzdělání na VŠ							
- obor: Ekonomika zemědělství, VEF VŠE, Ing., 1968 - obor: Zemědělská ekonomika, graduační škola EÚ ČSAV, CSc., 1976 - obor: Tvorba a ochrana a krajiny, LDF MZLU Brno, docent, 2003							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
- Ekonomický ústav ČSAV Praha, odborný asistent, vědecký pracovník, vedoucí oddělení, 25 let - Český ekologický ústav Praha, vedoucí oddělení, ředitel, 10 let - FŽP UJEP Ústí nad Labem, od 2004 – docent							
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			20	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., Kurán P., Popelka, J., Pacina J. 2016 Indication of Importance of Including Soil Microbial Characteristics into Biotope Valuation Method, Sustainability 8 (3), 253 (Podíl 20 %). 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. (Podíl 70 %). 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. (Podíl 70 %). 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 (Podíl 30 %).							
Působení v zahraničí							
SF TURKU05, Finsko, hostující docent, bloková výuka semestrálního kursu Environmental and Natural Resource Valuations, 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	Odpady a oběhové hospodářství						
Jméno a příjmení	Jan Slavík				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1978	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	52	do kdy	
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program				rozsah		do kdy	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Není							
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Úvod do oběhového hospodářství – garant, přednášející Ekonomika odpadů – garant, přednášející, cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1997-2001 VŠE v Praze - fakulta národohospodářská (Bc.) 2001-2003 VŠE v Praze - fakulta národohospodářská (Ing.) 2003-2009 VŠE v Praze - fakulta národohospodářská - katedra ekonomiky životního prostředí (Ph.D.)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2001 – nyní - IREAS, Institut pro strukturální politiku, o.p.s. - projektový manažer 2001 – nyní - IEEP, Institut pro ekonomiku a ekologickou politiku při FSE UJEP - ředitel pro rozvoj zahraniční spolupráce (od 2009) 2006-2014 - Katedra ekonomiky životního prostředí NF VŠE Praha – Asistent, od r. 2009 odborný asistent 2010-2011 Zástupce vedoucího Katedry ekonomiky životního prostředí NF VŠE Praha 2006-2012 Katedra ekologie a životního prostředí Univerzity Palackého Olomouc - výuka intenzivního kurzu Ekonomie a životní prostředí 2013-2014 VYCERRO (UJEP) - Externí spolupracovník 2014-2015 Dobrovolný svazek obcí “Sever” a „Tolštejn“ (projekt “Obce sobě”) - analytik (odpadové hospodářství) 2016 – nyní - FSE UJEP - odborný asistent + výzkumný pracovník + od 2017 proděkan pro výzkum							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Během působení na VŠE v Praze dr. Slavík vedl desítky bakalářských a diplomových prací, v rámci působení na FSE UJEP dr. Slavík vedl nebo vede přibližně 7 bakalářských prací a 3 diplomové práce v letech 2017-2018.							
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			35	35	-
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
PAVEL, Jan, SLAVÍK, Jan . 2017. The relationships between competition and efficiency of waste-collection services in the Czech Republic. Local Government Studies. DOI: 10.1080/03003930.2017.1411812 (IF 2016: 0,93), podíl: 50 %. SLAVÍK, Jan , POTLUKA, Oto, RYBOVÁ, Kristýna. 2017. Subsidies in waste management: Effective instruments or cul-de-sac of European structure policies? <i>Waste Management</i> . Vol. 65, pp. 1-2 (IF 2016: 4,04), podíl: 45 %. KVĚTOŇ, Viktor, LOUDA, Jiří, SLAVÍK, Jan , PĚLUCHA, Martin. 2014. Contribution of Local Agenda 21 to Practical Implementation of Sustainable Development: The case of the Czech Republic. <i>European Planning Studies</i> . Vol. 22, No. 3, pp. 515-536 (IF 2014: 1,228), podíl: 25 % SLAVÍK, Jan , PAVEL, Jan. 2013. Do the variable charges really increase the effectiveness and economy of waste management? A case study of the Czech Republic. <i>Resources, Conversation and Recycling</i> . Vol. 70, No. 1, pp. 68-77. (IF 2013: 2,692), podíl: 50 %. SLAVÍK, Jan . Privatizace odpadových služeb ve městech a obcích - vybrané problémy. 1. vyd. Praha: Alfa Nakladatelství, 2012. 96 s. ISBN 978-80-87197-56-1, podíl: 100 %.							
Působení v zahraničí							
6/2007 - Marie Curie Summer School “Institutional Analysis of Sustainability Problems“ (Stara Lesna – Slovensko) (účastník) X-XI/2014 - International Management of Resource & Environment (TU Bergakademie Freiberg) (vědecký pracovník)							
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	Odpady a oběhové hospodářství					
Jméno a příjmení	Otakar Söhnel				Tituly	Prof. Ing. Dr.Sc
Rok narození	1941	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	8	do kdy 8/2018 Bud.
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	8	do kdy 8/2018 Bud.
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah	
Není						
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu						
Technologie a odpady 1 – garant, přednášející, cvičící Technologie a odpady 2 – garant, přednášející Technologie a odpady 3 – garant, přednášející						
Údaje o vzdělání na VŠ						
1963 Ing, anorganická chemie VŠCHT Pardubice 1968 CSc, anorganická technologie, VŠCHT Pardubice 1987 DrSc, fyzikální chemie, VŠCHT Praha						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
1963 – 1968 – VŠHT Pardubice (aspirantura) 1969 – 1991 – Výzkumný ústav anorganické chemie, Ústí n.L. 1991 – 1995 – VŠCHT Pardubice (katedra anorganické technologie) 1996 – 2013 - Spolchemie (Ústí n.L.) 1996 – 2002 – PF UJEP, katedra chemie, Ústí n.L. 2008 – dosud – FŽP UJEP Ústí n.L. - profesor						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
5 DP, 3 DisP						
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací	
Anorganická technologie	1991	VŠCHT Pardubice			WOS	Scopus ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			1900	2052
Anorganická technologie	1993	Unversita Pardubice				
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům						
1. Grases F, Söhnel O, Zelenková M, Costa-Bauzá A. Ultrafine structure of calcium oxalate monohydrate renal calculi. Actas Urol Esp. 2015; 39(3): 201-202. (Podíl 25%). 2. Grases F, Söhnel O, Costa-Bauza A, Loučka T (2017). Mechanism of Randall's plugs development. The Open Access Journal of Science and Technology vol. 5 (2017), Article ID 101242, 15 pages, doi:10.11131/2017/101242. (Podíl 75%). 3. Söhnel O, Grases F. Urinary supersaturation as a diagnostic measure in urolithiasis. World J Clin Urol 2017 July 24; 6(2): 40-43. doi: 10.5410/wjcu.v6.i2.40. (Podíl 80%). 4. Grases F, Söhnel O. Can Randall's plug composed of calcium oxalate form via the free particle mechanism? BMC Urology 2017; 17:80. doi.10.1186/s12894-017-0274-7. (Podíl 75%). 5. Söhnel O, Loučka T, Grases F. Speciation and supersaturation of urine. Monatsh Chem 2018. doi.org/10.1007/s00706-017-2115-5. (Podíl 50%).						
Působení v zahraničí						
1968/69 8 měsíců, University of Copenhagen, Dept. of Chemistry (stáž) 1977/78 10 měsíců, University College London, Dept. of Chemical Engineering (research fellow) 1986/87 13 měsíců, University College London, Dept. of Chemical Engineering (research fellow) 1989 3 měsíce, University of Rome, Dept. of Chemical Engineering (výzkumný pracovník) 1994 3 měsíce, University of Rome, Dept. of Chemical Engineering (výzkumný pracovník) 1991-2015 24 měsíců, University of Illes Balears, Dept. of Chemistry (visiting professor)						
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	Odpady a oběhové hospodářství					
Jméno a příjmení	Helena Součková				Tituly	Ing., CSc.
Rok narození	1942	typ vztahu k VŠ	DPP	rozsah		do kdy
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			DPP	rozsah		do kdy
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah	
Není						
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu						
Projektový management ČR a EU – přednášející, cvičící						
Údaje o vzdělání na VŠ						
1967, Ing. Vysoká škola zemědělská Praha, provozně ekonomická fakulta, obor ekonomika 1980, CSc., externí aspirantura VŠZ Praha, kandidát ekonomických věd						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
1967 - 1976 Výzkumný ústav meliorací Praha - výzkumný pracovník 1976 - 1986 Výzkumný ústav zemědělské ekonomiky - vědecký pracovník 1986 - 1996 Výzkumný ústav okrasného zahradnictví Průhonice - vědecký tajemník 1996 - 1997 CityPlan - specialista agroenergetiky 1998 – 2009 Výzkumný ústav zemědělské ekonomiky Praha - vědecký pracovník 1996 – dosud odborný asistent FŽP UJEP 2006 - dosud projektová manažerka v resortu školství a zemědělství (OSVČ)						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
36 diplomových prací na FŽP UJEP, 20 bakalářských prací na FŽP UJEP						
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací	
					WOS	Scopus ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ			27
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům						
Expert z praxe – přehled řešené problematiky: - Dotační příležitosti v zemědělství. Mělník 2014, s. 56, ISBN 978-80-87610-19-0 - E learning Projektový management, Mělník 2014 projekt OP VK Zavádění inovací do výuky specializačního vzdělávání a vzdělávání pro udržitelný rozvoj KA 05, r. č. CZ.1.07/3.2.11/03.0066 - Celoživotní vzdělávání zahradníků. In: Zahradnictví 12/2014, s. 50 – 51, ISSN 1213-7596 - Nákladovost spojená s výsadbou starých a krajových odrůd ovocných dřevin v podmínkách severních Čech FŽP UJEP, Ústí nad Labem 2011, certifikovaná metodika 35 s. - Okrasné školkařství z hlediska diverzifikace zemědělství In: Zahradnictví 7/2011, s. 54 – 57 - ISSN 1213-7596 - Strukturální fondy ve vazbě na agroenvironmentální programy. VOŠZa a SZaŠ Mělník 2011, s104, ISBN 978-80-87610-01-5 - Školní statek Mělník představuje projekt Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost. Zemědělská škola č. 7, roč. 73/2010-11 s. 6-7, ISSN 0044-3875 - Environmentální výchova v zemědělských a zahradnických školách. Zemědělská škola č. 6, roč. 73/2010-11 s. 10-12, ISSN 0044-3875 - Spoluspalování biomasy v elektrárnách a teplárnách: Combustion of biomass at the power stations and heating plants. <i>Studia oecologica</i>. Ústí nad Labem: Fakulta životního prostředí UJEP, 2009, 3(1), 22-27. ISSN 1802-212X.						
Podpis				datum	20.3.2018	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem						
Součást vysoké školy	Fakulta životního prostředí						
Název studijního programu	Odpady a oběhové hospodářství						
Jméno a příjmení	Karel Svoboda				Tituly	Doc. Ing., CSc	
Rok narození	1949	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	24	do kdy	8/2018 Bud.
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	24	do kdy	8/2018 Bud.
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Není							
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Přehled sanačních technologií – garant, přednášející, cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1973 Ing. VŠCHT Praha, Fakulta chemického inženýrství, obor procesy a aparáty chemických technologií							
1979 CSc. Ústav chemických procesů AV ČR Praha (tehdy Ústav teoret. základů chemické techniky, ÚTZCHT ČSAV Praha),							
1996 Doc. VŠCHT Praha, Fakulta chemického inženýrství, obor chemické inženýrství							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1979-1984 ÚTZCHT ČSAV Praha vědecký pracovník							
1985-1991 ÚTZCHT ČSAV Praha Samostatný vědecký pracovník							
1991-1993 TU Delft (Nizozemí), Fakulta chemické technologie, Prac. pobyt jako odb. asistent a přiřazený výzkumník							
1994-2013 Ústav chem. procesů (ÚChP) AV ČR Vedoucí vědecký pracovník							
2009- stále FŽP UJEP docent, externista, částečný pracovní úvazek							
2014- stále ÚChP AV ČR Praha, vedoucí vědecký pracovník-senior							
2015-2016 – ÚChP AV ČR Praha vedoucí oddělení environmentálních procesů a inženýrství							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
3 MSc práce na TU Delft (1991-1993)							
2 Bakalářské práce - VŠCHT Praha							
1 Magisterská práce - FŽP UJEP							
2 Ph.D. práce (ÚChP AV ČR ve spolupráci s VŠCHT Praha)							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
Chemické inženýrství	1996		VŠCHT Praha		WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		846	1060	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům (2013 – 2018)							
Pohořelý M., Jeremiáš M., Skoblia S., Beňo Z., Šyc M., Svoboda K.: Transient Catalytic Activity of Calcined Dolomitic Limestone in a Fluidized Bed during Gasification of Woody Biomass. (Eng) Energy Fuels 30(5), 4065-4071 (2016). (Podíl 15 %).							
Svoboda K., Hartman M., Šyc M., Pohořelý M., Kameníková P., Jeremiáš M., Durda T.: Possibilities of Mercury Removal in the Dry Flue Gas Cleaning Lines of Solid Waste Incineration Units. (Eng) J. Environ. Managem. 166, 499-511 (2016). (Podíl 15 %).							
Hartman M., Svoboda K., Pohořelý M., Šyc M., Skoblia S., Chyou Y.-P.: Reaction and Transport Effects in the Heterogeneous Systems for Lean Gas Purification. (Eng) Chem. Pap. 71(3), 563-577 (2017). (Podíl 20 %).							
Rumayor M., Svoboda K., Švehla J., Pohořelý M. Šyc M.: Mitigation of gaseous mercury emissions from waste-to-energy facilities: Homogeneous and heterogeneous Hg-oxidation pathways in presence of fly ashes, J. of Environm. Manag. 206, 276-283 (2018). (Podíl 20 %).							
Rumayor M., Svoboda K., Švehla J., Pohořelý M., Šyc M.: Mercury removal from MSW incineration flue gas by mineral-based sorbents, Waste Manag. 73, 265–270 (2018). (Podíl 20 %).							
Působení v zahraničí							
2002-2007 dva pobyty, celkem 4 roky jako expert ve spojeném výzkumném centru EK, Ústav pro energii, Petten, Nizozemí							
Podpis					datum	20.3.2018	

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola		Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem						
Součást vysoké školy		Fakulta životního prostředí						
Název studijního programu		Odpady a oběhové hospodářství						
Jméno a příjmení		Josef Šedlbauer				Tituly	prof. ing., Ph.D.	
Rok narození		1969	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	8	do kdy	08/18 Bud.
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program				pp	rozsah	8	do kdy	08/18 Bud.
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ					typ prac. vztahu		Rozsah	
Technická univerzita v Liberci					pp.		40	
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu								
Chemodynamika – garant, přednášející, cvičící								
Údaje o vzdělání na VŠ								
1987 -1992 - VŠCHT Praha, Fyzikální chemie, Ing. 1992 - 1995 - VŠCHT Praha, PGS, Fyzikální chemie, Ph.D.								
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ								
1996 - 1997 - University of Delaware, postdoctoral fellowship 1997 – dosud - Technická Univerzita v Liberci, odborný asistent, od 2002 docent., od 2010 profesor 2007 – dosud: FŽP UJEP, profesor								
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací								
6 BP 13 DP 2 DisP								
Obor habilitačního řízení		Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
Fyzikální chemie		2002		Univerzita Pardubice		WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení		Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		383	409	
Fyzikální chemie		2010		VUT Brno				
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům								
ŠEDLBAUER J., JAKUBŮ P.: Application of group contribution approach to polar and polyfunctional aqueous solutes, <i>Industrial&Engineering Chem. Res.</i> , 47 , 5048-5062 (2008), podíl 90%.								
JANOŠ P., HŮLA V., BRADNOVÁ P., PILAŘOVÁ V., ŠEDLBAUER J.: Reduction and immobilization of hexavalent chromium with coal- and humate-based sorbents, <i>Chemosphere</i> , 75 , 732-738 (2009), podíl 10%.								
TREVANI L., EHLEROVÁ J., ŠEDLBAUER J., TREMAINE P.R.: Complexation in theCu(II)–LiCl–H2O system at temperatures to 423 K by UV-Visible spectroscopy, <i>Int. J. Hydrogen Energy</i> , 35 , 4893-4900 (2010), podíl 30%.								
POURTIER E., BALLERAT-BUSSEROLLES K., MAJER V., ŠEDLBAUER J.: Standard molar volumes and heat capacities of aqueous solutions of sodium trifluoromethane sulfonate at temperatures up to 573 K and pressures to 28 MPa, <i>J. Chem. Thermodyn.</i> , 57 , 416-429 (2013), podíl 25%.								
JANOŠ P., AGAPOVOVÁ E., FIKAROVÁ J., ŠEDLBAUER J., JANOŠ P. Jr.: Biosorption of sulfonic azodyes on spruce wood shavings: kinetics and sorption mechanisms, <i>Env. Eng. Man. J.</i> , 15 , 2671-2680 (2016), podíl 10%.								
Působení v zahraničí								
1992 – Imperial College, London, UK (2 měsíce, výzkumná stáž) 1996 -1997 - University of Delaware, USA (1 rok, postdoktorální stáž). Dále 1997-1999, 2003 (2 měsíce/ rok, research fellow) 1998 - 2006 – Universite Blaise Pascal, Francie (každoročně 1-2 měsíce, výzkumné stáže) 2009 - University of Guelph, Kanada (1 měsíc, výzkumná stáž)								
Podpis						datum	16.1.2018	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem						
Součást vysoké školy	Fakulta životního prostředí						
Název studijního programu	Odpady a oběhové hospodářství						
Jméno a příjmení	Jaroslav Šípál				Tituly	doc. Ing. Ph.D	
Rok narození	1954	typ vztahu k VŠ	DPP	rozsah	10	do kdy	12/2018 Bud.
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			DPP	rozsah	10	do kdy	12/2018 Bud.
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Obnovitelné zdroje energie – garant, přednášející, cvičící Základy automatizace – garant, přednášející, cvičící Výpočty v MATLABu – garant, cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
- obor: Výroba a rozvod elektrické energie, ČVUT/FEL, Ing., ukončení 1978 - obor: Elektroenergetika, ČVUT/FEL, Ph.D. ukončení 1999							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Od 2018 docent na FŽP 2012 - 2017 vedoucí katedry energetiky a elektrotechniky na FVTM UJEP 2008 – 2017 docent na FVTM UJEP 2003 – 2008 odborný asistent na Fakultě výrobních technologií a managementu Univerzity Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem (FVTM UJEP) 1988 – 2003 Tukový průmysl k.p. Severočeské tukové závody Ústí nad Labem a nástupnické organizace (hlavní mechanik, vedoucí kotelny a elektrárny, vedoucí rozvodů energie, systémový inženýr) 1980 – 1988 ČEZ; Severočeské elektrárny; Teplárna Trmice (samostatný technolog elektroprovozu, vedoucí technolog, vedoucí výroby, koordinátor výstavby nového bloku a hlavní inženýr údržby) 1978 – 1980 ČEZ; Elektrárny Vítězného února; Elektrárna Ledvice (samostatný technolog elektroprovozu)							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Bakalářské práce – 23 úspěšně obhájených. Diplomové práce – 4 úspěšně obhájené.							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
Řízení strojů a systémů	2008		UTB/FAI Zlín		WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ			16	2
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Šípál J.: Může způsob montáže vodoměrů ovlivnit naměřené hodnoty?; Vytápění, větrání instalace 3/2017; poř. č. 3; ročník 60; Společnost pro techniku prostředí Praha; ISSN 1210-1389 (Podíl 100%). Šípál J.: Návrh vodoměru s ohledem na dosahovanou přesnost měření; Vytápění, větrání instalace 2/2017; poř. č. 2; ročník 60; Společnost pro techniku prostředí Praha; ISSN 1210-1389 (Podíl 100%). Šípál J.: Měření spotřeby vody – objemový nebo rychlostní vodoměr?; Topenářství instalace 6/2015; poř. č. 6; ročník 49; s. 30-37; Technické vydavatelství Praha s.r.o.; ISSN 1211-0906 (Podíl 100%). Šípál J.: Jak může způsob montáže vodoměrů ovlivnit naměřené hodnoty spotřebované vody?; Topenářství instalace 1/2015; poř. č. 1; ročník 49; s. 30-34; Technické vydavatelství Praha s.r.o.; ISSN 1211-0906 (Podíl 100%). Šípál J. – Poměrové rozpočítávání ztrát v rozvodech teplé vody; Topenářství instalace 2/2014; poř. č. 2; ročník 48; s. 24 - 28; Technické vydavatelství Praha s.r.o.; ISSN 1211-0906 (Podíl 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	Odpady a oběhové hospodářství						
Jméno a příjmení	Jakub Štibinger				Tituly	Doc. Ing. CSc.	
Rok narození	1950	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	10	do kdy	9/2018 Bud.
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	10	do kdy	9/2018 Bud.
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
ČZU Praha				pp.	40		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Technologie zabezpečení skládek – garant, přednášející, cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1980 - FS ČVUT v Praze, obhájení titulu CSc. vodní hospodářství							
2009 - obhájení habilitační práce, ČZU Praha, FŽP, KBUK (titul docent) - vodní režim krajiny							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1974 - 1976 Agroprojekt Praha (obor meliorace), odborný pracovník, projektant							
1976 – 2000 odborný asistent FS ČVUT v Praze							
2000 – 2009 odborný asistent LF ČZU v Praze – katedra biotechnických úprav krajiny							
2009 – dosud, docent na FŽP, ČZU v Praze – katedra biotechnických úprav krajiny							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
10 BP, 50 DP, 3 disertace (PhD)							
Obor habilitačního řízení		Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací	
Hydromeliorace - CSc.		CSc. – 1980		ČVUT Praha		WOS	
Úprava vodního režimu krajiny - docent		Docent - 2009		ČZU Praha		Scopus	
Obor jmenovacího řízení		Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		ostatní	
						358 450	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Štibinger J.: Approximation of clogging in a leachate collection system in municipal solid waste landfill in Osečná (Northern Bohemia, Czech Republic), Waste Management. 2017, http://dx.doi.org/10.1016/j.wasman.2016.08.034 , IF = 4,05 (podíl autora: 100%).							
Štibinger J. DRAINAGE RETENTION CAPACITY (DREC) TO REDUCE RUNOFF IN DRAINED AREAS (MALINIK FOREST AREA, CZECH REPUBLIC), Irrigation and Drainage. 2016, DOI: 10.1002/ird.1988, IF = 1, 67							
Ritzema H., Kirkpatrick H., Štibinger J., CSc., Heinhuis H., Belting H., Schrijver R., Diemont H.: Water Management Supporting the Delivery of Ecosystem Services for Grassland, Heath and Moorland. Sustainability. 2016, DOI: 10.3390/su8050440, IF = 1,72 (podíl autora: 20%).							
Pešková J. Štibinger J., 2015. Computation method of the drainage retention capacity of soil layers with a subsurface pipe drainage system. Soil and Water Research 1. 10. 2015, str. 24 - 31. (50%), Pub.: Czech Academy of Agricultural Sciences, ISSN 1801-5395, Slezská 7, 120 56, Praha-2, ČR (in English), IF = 1,08 (podíl autora: 70%).							
Štibinger J., 2013. Estimation of Transient Drainage Discharge from Subsurface Pipe Drainage System in City Park Next to Mseno Dam (Czech Republic). Agricultura Tropica et Subtropica 46/2013 no.2., str. 64 - 72. Vydává: CULS Prague, Institute of Tropics and Subtropics, ISSN 0231 – 5742, ISSN 1801 – 0571 (on-line), Praha, ČR (in English). (podíl autora: 100%).							
Působení v zahraničí							
2002 – 2002 3. měsíční působení na WUR Wageningen University, dept. Of Water Resources (Nizozemsko), obor: Odvodňování půd, ochrana vodních režimů							
2005 – měsíční stáž na ICLPST se zaměřením na „land protection“ Taipei (Tayouan) Taiwan, odborný asistent							
2008 – 2009 – několik návštěv Vietnamu na Hanojské Zemědělské Universitě, týdenní přednáškový cyklus“ Water and Environmental Protection“ (Hanoi Agricultural University, Faculty of Land Resources and Environment, Hanoi, Vietnam), lektor, přednášející, odborný asistent							
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	Odpady a oběhové hospodářství						
Jméno a příjmení	Marie Tichá				Tituly	Ing.	
Rok narození	1947	typ vztahu k VŠ	DPP	rozsah	8	do kdy	12/2017 Bud.
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			DPP	rozsah	8	do kdy	12/2017 Bud.
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Není							
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Analýzy životního cyklu výrobků – garant, přednášející, cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1971 Ing. VŠZ Brno, Provozně ekonomická fakulta 1983-1985 Postgraduální studium Ekologie a životní prostředí, Ústav aplikované ekologie a ekotechniky, Kostelec nad Černými lesy 1993 University of North Carolina at Chapel Hill, USA, Posuzování životního cyklu – LCA							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1977 – 1987: SCHKO Labské pískovce, zástupce vedoucího 1987 – 1992: Ústav pro životní prostředí Ústí nad Labem, náměstek pro vědu a výzkum 1992 – 1993: Sekretariát Černého trojúhelníku Ústí nad Labem, odborný pracovník 1993–dosud: OSVČ. LCA expert 2011 – 2015: ČVUT Praha, Fakulta strojní, projekt SHYMAN (7. rámcový program EU), LCA nanočástic a nanotechnologií							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
2 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				
						2	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Tichá, M., Žilka, M., Stieberová, B., Freiberg, F. Life cycle assessment comparison of photocatalytic coating and air purifier. Integr Environ Assess Manag. 2016 Jul;12(3):478-85. doi: 10.1002/ieam.1786. (můj podíl 80%). Stieberová, B., Žilka, M., Tichá, M., Freiberg, F., Caramazana-González, P., McKechnie, J., Lester, E., Application of ZnO Nanoparticles in a Self-cleanin 2017. Coating on a Metal Panel: An Assessment of Environmental Benefits . ACS Sustainable Chemistry & Engineering 2017 5 (3), 2493-2500, DOI: 10.1021/acssuschemeng.6b02848 (můj podíl 20%). CARAMAZANA-GONZÁLEZ, P., P. W. DUNNE, M. GIMENO-FABRA, M. STIBEROVA, B. TICHA, M. Assessing the life cycle environmental impacts of titania nanoparticle production by continuous flow solvo/hydrothermal syntheses. Green Chem. 2017. ISSN 1463-9262. (můj podíl 30%). Stieberová B, Žilka M, Tichá M, Freiberg F, Hošek J. 2014. Comparative study of nanoparticle production technologies focused on environmental aspects. In: Proceedings Nanocon 2014; Nov. 5-7, 2014; Brno, Czech Republic: Thomson Reuters. Available from: www.nanocon.eu/files/proceedings/20/reports/3086.pdf. (můj podíl 10%) Ticha, M.: LCA APPLICATION IN EPD AND ECO-EFFICIENCY, In: 11th International Scientific Conference MMA 2012 - advanced production technologies, University of Novi Sad, Faculty of Production Engineering, Novi Sad, Serbia, 2012, s. 399 - 402 (ISBN 978-86-7892.429-3) (můj podíl 100%).							
Působení v zahraničí							
Podpis					datum	18.1.2018	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem						
Součást vysoké školy	Fakulta životního prostředí						
Název studijního programu	Odpady a oběhové hospodářství						
Jméno a příjmení	Josef Trögl				Tituly	doc. ing., Ph.D.	
Rok narození	1978	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	48	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp	rozsah	48	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Není							
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Garant studijního programu Úvod do oběhového hospodářství – přednášející Úvod do biochemie – garant, přednášející, cvičící Biotechnologie - garant, přednášející, cvičící Ekotoxikologie – garant, přednášející, cvičící Úvod do studia sanačních technologií – garant, přednášející Environmental mikrobiologie – garant, přednášející Bioremediation and phytoremediation – garant, přednášející, cvičící Biosenzory a monitorování ŽP – garant, přednášející, cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2002 Ing. VŠCHT Praha, Fakulta potravinářské a biochemické technologie, Obecná a aplikovaná biochemie							
2005 Ph.D. VŠCHT Praha, Fakulta potravinářské a biochemické technologie, Mikrobiologie							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2007-dosud: FŽP UJEP, od 2015 vedoucí katedry technických věd, od 2015 garant oboru Odpadové hospodářství							
2006-2007: Mikrobiologický ústav AV ČR, vědecký pracovník							
2003-2005: Ústav chemických procesů AV ČR, výzkumný pracovník, jpp.							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
20 BP, 24 DP							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Biotechnologie	2015	VŠCHT Praha			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			204	287	303
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
MUNZAROVÁ M., ČAPKOVÁ P., RYŠÁNEK P., KORMUNDA M., KOLSKÁ Z., HOCELÍKOVÁ L., GRYNLER M., MALÝ M., TRÖGL J., ŠTOJDL J.: Vícevrstvé filtrační médium pro filtraci vzduchu. Patent 306831 (2017). KAKOSOVÁ E., HRABÁK P., ČERNÍK M., NOVOTNÝ V., CZINNEROVÁ M., TRÖGL J., POPELKA J., KURÁŇ P., ZOUBKOVÁ L., VRTOCH L.: Effect of various chemical oxidation agents on soil microbial communities. Chem. Eng. J. 314 (2017) 257-265. DOI: 10.1016/j.cej.2016.12.065 IF = 6,216. KUNCOVÁ G., ISHIZAKI T., SOLOVYEV A., TRÖGL J., RIPP S.: The repetitive detection of toluene with bioluminescence bioreporter <i>Pseudomonas putida</i> TVA8 encapsulated in silica hydrogel on an optical fiber. Materials 9 (2016) 467 DOI: 10.3390/ma9060467. IF = 2,728. TRÖGL J., JIRKOVÁ I., KURÁŇ P., AKHMETSHINA E., BROVDYOVÁ T., SIROTKIN A., KIRILINA T.: Phospholipid Fatty Acids as Physiological Indicators of Paracoccus Denitrificans Encapsulated in Silica Sol-Gel Hydrogels. Sensors 15 (2015) 3426-3434 DOI: 10.3390/s150203426 IF = 2,245. KURÁŇ P., TRÖGL J., NOVÁKOVÁ J., PILAŘOVÁ V., DÁŇOVÁ P., PAVLORKOVÁ J., KOZLER J., NOVÁK F., POPELKA J.: Biodegradation of spilled diesel fuel in agricultural soil: Effect of humates, zeolite and bioaugmentation. Sci. World J. Volume 2014, Article ID 642427 DOI:10.1155/2014/642427. IF = 1,219.							
Působení v zahraničí							
2006: Internazionali Hochschule Institut Zittau, vědecký pracovník							
Podpis					datum	16.1.2018	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem						
Součást vysoké školy	Fakulta životního prostředí						
Název studijního programu	Odpady a oběhové hospodářství						
Jméno a příjmení	Jakub Vosátka				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1974	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp	rozsah	40	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
není							
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Nauka o podniku – garant, přednášející, cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1998 – 2003 VŠE - Doktorské studium na Fakultě podnikohospodářské, obor Podniková ekonomika a management. 1996 - 1998 VŠE - inženýrské studium - hlavní specializace Podniková ekonomika a management, vedlejší specializace Účetnictví a finanční řízení podniku 1993 - 1996 VŠE - bakalářské studium - obor Podniková ekonomika							
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							
19 BP 2 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					
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Ritschelová I., Sidorov E., Vosátka J. (25 %): Liberalizace obchodu s environmentálním zbožím a službami. Trendy v České republice. první. vyd. Praha : LINDE nakladatelství, s.r.o., 2009. 288 s. první. ISBN: 978-80-7201-797-3 (podíl 25%). VOSÁTKA, Jakub. Hodnocení výkonnosti podniků a situace v českých podnicích. Brno 06.03.2002 – 07.03.2002. In: <i>Firma a konkurenční prostředí</i> . Brno: MU FPE, 2002, s. 210–225. ISBN 80-7302-031-9 (podíl 100%). VOSÁTKA, Jakub. Problematika hodnocení výkonnosti podniků v teorii a praxi. Ostrava 03.09.2002 – 05.09.2002. In: FOLPRECHTOVÁ, Eliška (ed.). <i>Podnik a podnikání – současnost a perspektivy</i> . Ostrava: VŠB-Technická univerzita, 2002, s. 364–368. ISBN 80-7329-009-X (podíl 100%). VOSÁTKA, Jakub. Hodnocení výkonnosti podniků. Praha 26.04.2001. Praha : VŠE FPH, 2001. ISBN 80-245-0173-2. BLAŽKOVÁ, Martina, VOSÁTKA, Jakub: Komunikace na internetu aneb jak firmy oslovují zákazníky. Praha 26.04.2001. In: BLAŽKOVÁ, Martina (ed.). <i>Sborník prací – III. diskusní fórum</i> . Praha : VŠE FPH, 2001, s. 130–144. ISBN 80-245-0175-9 (podíl 50%).							
Působení v zahraničí							
Podpis					datum		

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem						
Součást vysoké školy	Fakulta životního prostředí						
Název studijního programu	Odpady a oběhové hospodářství						
Jméno a příjmení	Petr Vráblík				Tituly	doc. Ing. Ph.D.	
Rok narození	1975	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
není							
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Antropopedologie – přednášející, vede exkurze							
Údaje o vzdělání na VŠ							
- obor: Geodézie a kartografie, ČVUT Praha, Stavební fakulta, Ing., 1998							
- obor: Aplikovaná a krajinná ekologie, ČVUT Praha, Stavební fakulta, Ph.D., 2004							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
- KÚ Ústeckého kraje v Ústí n. L., vedoucí oddělení investorských příležitostí, zástupce vedoucího odboru hospodářské strategie kraje, 4 roky							
- Regionální rada regionu soudržnosti Severozápad v Ústí n. L., zástupce ředitele pro strategické řízení, ředitel, 5 let							
- Pražský technologický institut, o.p.s. Praha, přednášející, 4 roky (částečný úvazek)							
- FŽP UJEP v Ústí n. L., odborný asistent, docent, 1999 – dodnes							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Bakalářské práce – 16 úspěšně obhájených. Diplomové práce – 3 úspěšně obhájené.							
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.: 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. 2017. (Podíl 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. (Podíl 30%). VOPRAVIL, J., KHEL, T., VRÁBLÍK, P., VRÁBLÍKOVÁ, J.: Changes in Physical and Chemical Soil Characteristics as a Result of Subsurface Tile Drainage. Open Journal of Soil Science 7, 367-377. https://doi.org/10.4236/ojss.2017.712026. 2017. (Podíl 25%). 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%). VRÁBLÍK, P., VRÁBLÍKOVÁ, J., WILDOVÁ, E.: 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. (Podíl 40%). VRÁBLÍKOVÁ J., VRÁBLÍK P.: Metodika revitalizace v Podkrusnohoří. 63 s. Certifikovaná metodika č. 01-ÚÚR-158-2011/ 01-WD-44-07-01. FŽP UJEP Ústí n.L. 2011. (Podíl 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	Odpady a oběhové hospodářství					
Jméno a příjmení	Jaroslava Vráblíková				Tituly	prof. Ing. CSc.
Rok narození	1939	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	
není						
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu						
Antropopedologie - přednášející						
Údaje o vzdělání na VŠ						
- VŠ zemědělská v Brně/FAgr., Ing., 1962 - VŠ zemědělská v Praze/FAgro., CSc., 1973 - VŠ zemědělská v Brně/FAgr., postgraduální studium, 1974						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
- Poradenství v zemědělství okresy Teplice, Most, Ústí n. L., konzultant, 12 let - Ústav pro vědeckou soustavu hospodaření Praha- Krajské pracoviště Ústí n. L., 12 let - Ústav pro životní prostředí, vědecký pracovník, vedoucí odboru ochrany biosféry, 4 roky - 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						
Bakalářské práce – 54 úspěšně obhájených. Diplomové práce – 17 úspěšně obhájených						
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						
ŘEHOR, M., VRÁBLÍK, P., VRÁBLÍKOVÁ, J., ŽIŽKA, L., WILDOVA, E.: 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. 2017. (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. (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.: 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.: Metodika revitalizace v Podkrusnohoří. 63 s. Certifikovaná metodika č. 01-ÚÚR-158-2011/ 01-WD-44-07-01. FŽP UJEP Ústí n.L. 2011. (50%) VRÁBLÍKOVÁ, J., VRÁBLÍK, P., BLAŽKOVÁ, M., WILDOVÁ, E. 2017: The issue of energy resources in the Podkrusnohoří region. ACC Journal, Volume 23, Issue 1, TU Liberec. 27-38 p. (30%)						
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	Odpady a oběhové hospodářství						
Jméno a příjmení	Karolina Žáková				Tituly	JUDr. Ph.D.	
Rok narození	1976	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	24	do kdy	12/18 Bud.
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	24	do kdy	12/18 Bud.
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Univerzita Karlova, Právnická fakulta				PP	30		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Správní právo – garant, přednášející, zkoušející							
Údaje o vzdělání na VŠ							
Docteur en droit (Université de Nantes, Faculté de droit et des sciences politiques, 2015). Doktor práv (Univerzita Karlova, Právnická fakulta, 2007). Magistr (Univerzita Karlova, Právnická fakulta, 2001).							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Univerzita Karlova, Právnická fakulta (odborná asistentka, od r. 2007 dosud). FŽP UJEP (odborná asistentka od r. 2007) USA, Nova Southeastern University (Davie, Florida), Shepard Broad Law Center, hostující profesor, srpen-září 2013							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Univerzita Karlova, Právnická fakulta: 105 diplomových prací, 6 rigorózních prací. Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem, Fakulta životního prostředí: 5 bakalářských prací, 2 diplomové práce							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
					WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ				
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
ŽÁKOVSKÁ K. Právní režim kontinentálního okraje aneb kde končí území pobřežního státu. In ŠTURMA P., Mezinárodní právo a státní území. Praha: Univerzita Karlova v Praze, Právnická fakulta, 2015, s. 208-228. ISBN 978-80-87975-42-8. (Podíl 100 %). FRANKOVÁ M., DROBNÍK J., ŽÁKOVSKÁ K., HUMLÍČKOVÁ P. Úvod do pozemkového práva. Beroun: Eva Rozkotová, 2014, 239 s. ISBN 978-80-87488-19-5. (Podíl 15%). ŽÁKOVSKÁ K. Práva domorodých národů jako nástroj ochrany životního prostředí. In ŠTURMA P., Od zákazu diskriminace k ochraně kolektivních práv. Praha: Univerzita Karlova, Právnická fakulta v nakl. Eva Rozkotová, 2014, s. 69-93. ISBN 978-80-87975-08-4. (Podíl 100 %). ŽÁKOVSKÁ K. CITES at the Beginning of its fifth Decade: Outdated or at its Best?. Czech Yearbook of Public and Private International Law, česká ročenka mezinárodního práva veřejného a soukromého, 2014, vol. 2014, s. 139-154. ISSN 1805-0565. (Podíl 100 %). ŽÁKOVSKÁ, K. Postavení a ochrana environmentálních migrantů v mezinárodním právu. In HONUSKOVÁ, V., FLÍDROVÁ, E., JANKŮ, L. (eds.) a kol. Dnes migranti – zítra uprchlíci? Postavení migrantů, kteří potřebují ochranu, v mezinárodním právu. Studie z lidských práv č. 8, Univerzita Karlova v Praze - Právnická fakulta. Nakl. Eva Rozkotová – Beroun, 2014, str. 47-66. ISBN 978-80-87975-23-7. (Podíl 100 %).							
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	20.3.2018	

C-II – Související tvůrčí, resp. vědecká a umělecká činnost			
Přehled řešených grantů a projektů u akademicky zaměřeného bakalářského studijního programu a u magisterského a doktorského studijního programu			
Řešitel/spoluřešitel	Názvy grantů a projektů získaných pro vědeckou, výzkumnou, uměleckou a další tvůrčí činnost v příslušné oblasti vzdělávání	Zdroj	Období
Prof. Ing. Valentina Pidlisnyuk, DrSc.	New Phytotechnology for Cleaning Contaminated Military Sites	A (NATO)	2016-2019
Prof. Ing. Pavel Janoš, CSc.	Magnetické sorbenty z levných průmyslově dostupných surovin	B (TAČR)	2017-2018
RNDr. Tomáš Matys Grygar, CSc.	Vývoj sedimentace v přehradních nádržích jako antropogenních bariérách v říčních systémech: od materiálové bilance po osud polutantů. GAČR, reg. č. 17-06229S	B (GAČR)	2017-2019
Doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D.	Luminiscenční destičkový bioassay pro rychlou detekci polutantů ve vodě	B (TAČR)	2016-2018
Ing. Miroslav Richter, Ph.D., EUR ING	Výzkum a vývoj technologie získávání zinkových surovin materiálovým využitím odpadů a vývoj inovativních výrobků z recyklátu	C (OP PIK)	2018-2020
Doc. Dr. Ing. Pavel Kuráň	Inovativní technologie čištění odpadních vod s využitím sorbentů	C (OP PIK)	2017-2019
Doc. Ing. Karel Svoboda, CSc.	Produkce biocharu termickým rozkladem kalů	C (OP PIK)	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	
Constelium a.s., Děčín	Optimalizace funkčnosti čistíren odpadních vod	2016	
HEROS GEODÉZIE s.r.o	Nové technologie snímkování pilotovanými a bezpilotními systémy v GIS a zeměměřičství, posílení konkurence schopnosti.	2016	
Glanzstoff - Bohemia s.r.o.	Záchyt zinku z procesních a odpadních vod z výroby viskózního kordového vlákna ve společnosti Glanzstoff – Bohemia, s.r.o. Lovosice technologií elektrokoagulace (návrh nové metody)	2017	
Odborné aktivity vztahující se k tvůrčí, resp. vědecké a umělecké činnosti vysoké školy, která souvisí se studijním programem			
Fakulta životního prostředí je členem klastu WASTen (http://wasten.cz), který zde má své sídlo. Fakulta životního prostředí je členem České asociace oběhového hospodářství. Fakulta je členem multidisciplinárního týmu při Českém egyptologickém ústavu – archeologický výzkum v Súdánu Příprava smluvní výuky „Současný stav odpadového hospodářství v ČR a EU“ pro Konsorcium recyklačních technologií ČR Smluvní výuka analytické chemie pro Constelium a.s., Děčín Univerzita je členem výzkumné infrastruktury Nanomateriály a nanotechnologie pro ochranu životního prostředí a udržitelnou budoucnost (NanoEnvicZ, http://nanoenvicz.cz)			
Informace o spolupráci s praxí vztahující se ke studijnímu programu			
Fakulta životního prostředí spolupracuje s řadou organizací na zajištění povinných praxí studentů, tvůrčích aktivitách nebo při zaměstnávání absolventů (organizace Dnů kariéry apod.).			
Klíčovým partnerem studijního programu je firma SUEZ využití zdrojů a.s., jejíž zaměstnanci se mj. podílí na výuce. V rámci předmětu Inovační využívání odpadů spolupracuje s firmami ASEKOL (zpětný odběr elektrozařízení) a ECOBAT (zpětný odběr baterií), Glanzstoff - Bohemia s.r.o., Lovosice (využití odpadů z výroby viskózních vláken).			

C-III – Informační zabezpečení studijního programu

Název a stručný popis studijního informačního systému

IS/STAG

<http://stag.ujep.cz>

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

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

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

Přístup ke studijní literatuře

Knihovní fond VK UJEP

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

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

Přehled zpřístupněných databází

Elektronické informační zdroje přístupné v roce 2017

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

Elektronické informační zdroje přístupné pro období 2018-2022

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

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 Repozitar.cz a další dokumenty v informačních systémech provozovaných MU. Součástí vyhledávání podobností je i algoritmus, který porovnávaný dokument analyzuje a zkoumá možné podobnosti i vůči zdrojům z celého Internetu.

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 (239 míst), dvěma počítačovými učebnami (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			
Laboratoře analytické chemie (celková kapacita cca 30 studentů) – jsou vybaveny moderním vybavením pro odběry vzorků, jejich zpracování (např. kulový mlýn, filtrační zařízení, lyofilizátor, zařízení pro přípravu standardních výluhů, centrifugy, mikrovlnný rozklad) a základní i pokročilé instrumentální metody (spektrofotometry, destičkový reader, několik HPLC, GC-MS, GC-FID, TOC analyzátor pro pevné vzorky).			
Kapacita a popis odborné učebny			
Laboratoř pro práci s GMO – oddělená biologická laboratoř s akreditací pro uzavřené nakládání s genicky modifikovanými organismy. Umožňuje standardní mikrobiologickou práci (kultivaci organismů, mikroskopii, uchovávání kultur) a speciální luminiscenční a fluorescenční bioassay (např. pro detekci endokrinní disrupce). Kapacita studentů: 6 + vyučující			
Kapacita a popis odborné učebny			
Mikrobiologická laboratoř je vybavena zařízeními laminárním boxem, digestoří, reverzní osmózou, fluorescenčním mikroskopem s kamerou a také mikroskopem s dolním a horním osvětlením s kamerou, 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 <i>Centra pro výzkum toxických látek v životním prostředí (CADORAN)</i> 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

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

Případné další náklady např. na zvyšování kvality výuky, nákup přístrojového a IT vybavení a dalších pomůcek je také zajišťováno využitím dotačních prostředků z programů EU nebo jiných vědeckých grantů. FŽP získává také prostředky ze smluvního výzkumu, jak je uvedeno v části CII. Kromě toho disponuje FŽP UJEP dostatečnou finanční rezervou z Fondu reprodukce investičního majetku (FRIM), tato rezerva je především určena pro obnovu přístrojového, IT (technologie GIS) a laboratorního vybavení.

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

Záměr rozvoje studijního programu a jeho odůvodnění

Předkládaný studijní program navazuje na stávající studijní program „Odpadové hospodářství“ a rozvíjí ho několika směry. Prvním je významnější orientace na tzv. oběhové hospodářství a s tím související vyšší integrace některých předmětů (společná výuka surovin, technologií a jejich odpadů v rámci jednoho předmětu). Druhým směrem je větší podíl praktické výuky – navýšená délka povinné praxe, vyšší podíl laboratorních cvičení, vyšší podíl cvičení u předmětů s výpočty (matematické předměty, LCA, Chemodynamika apod.). Třetím směrem je navýšení podílu technických a technologických předmětů na úkor některých společenskovedních. Čtvrtým směrem je zapojení moderních výukových metod jako je „reversed classroom“, vyšší podíl řešení samostatných úkolů (seminární práce, prezentace, skupinové projekty), vyšší požadavky na vlastní invenci studentů. Výuka probíhá pouze ve třech semestrech, čtvrtý je standardně vyhrazen pro přípravu diplomové práce; tímto opatřením bude dosaženo vyššího podílu výzkumně a inovačně orientovaných prací.

Součástí rozvoje programu je i modernizace zázemí, především plánované vybudování laboratoře odpadů, ekotoxikologické laboratoře, laboratoře sanačních technologií a laboratoře environmentálních analýz v nové budově Centra přírodovědných a technických oborů (stavba začala v květnu 2018, předpokládané otevření od a.r. 2020/2021). Na vybavení těchto laboratoří byly získány prostředky v rámci OP VVV (projekt CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_016/0002560 U21 – Kvalitní infrastruktura 2017-2022).

V personální oblasti předpokládáme rozšíření vyučujících především u praktických předmětů, postupné zapojování vlastních absolventů doktorského studia, trvalé zvyšování kvalifikace zapojených vyučujících a postupnou generační obměnu vyučujících v souladu s Dlouhodobým záměrem FŽP UJEP.

Výhledově po akreditaci budeme usilovat o akreditaci anglické mutace studijního programu a o mezinárodní studijní program typu double-degree nebo multiple-degree ve spolupráci především s partnerskými univerzitami v Sasku (TU Dresden, TU BA Freiberg).

Počet přijímaných uchazečů ke studiu ve studijním programu

Plánovaný počet přijímaných studentů je 20-30 pro prezenční studium a 20 -30 pro kombinované studium v každé specializaci.

Předpokládaná uplatnitelnost absolventů na trhu práce

Uplatnění absolventů je především ve výrobních podnicích (podnikové ekologové, referenti odpadového hospodářství, technologové čištění odpadních vod apod.), v podnicích zodpovědného hospodářství, v sanačních firmách, ve státní správě (odbory životního prostředí krajských i městských úřadů, Česká inspekce životního prostředí, ministerstva apod.), v neziskových organizacích zabývajících se odpady a životním prostředím, v organizacích pro výzkumu a vývoj apod.