

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 – specializace Sanační technologie

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

Schvalující orgán: Národní akreditační úřad pro vysoké školství

Datum schválení žádosti:

Odkaz na elektronickou podobu žádosti:

Odkazy na relevantní vnitřní předpisy: Pravidla vzniku, schvalování a změn studijních programů Univerzity Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem

ISCED F: 0521 - Vědy o životním prostředí

B-I – Charakteristika studijního programu		
Název studijního programu	Odpady a oběhové hospodářství – specializace Sanační technologie	
Typ studijního programu	bakalářský – magisterský – navazující magisterský – doktorský	
Profil studijního programu	akademicky zaměřený – profesně zaměřený	
Forma studia	prezenční – kombinovaná – distanční	
Standardní doba studia	2 roky	
Jazyk studia	čeština	
Udělovaný akademický titul	Inženýr (Ing.)	
Rigorózní řízení	ano - ne	Udělovaný akademický titul
Garant studijního programu	doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D.	
Zaměření na přípravu k výkonu regulovaného povolání	ano - ne	
Zaměření na přípravu odborníků z oblasti bezpečnosti České republiky	ano - ne	
Uznávací orgán		
Oblast(i) vzdělávání a u kombinovaného studijního programu podíl jednotlivých oblastí vzdělávání v %		
Část třetí: Biologie, ekologie a životní prostředí z Nařízení vlády č. 275/2016 Sb., ze dne 24. srpna 2016 o oblastech vzdělávání ve vysokém školství.		
Cíle studia ve studijním programu		
Cílem studia je komplexní uvedení do problematiky odpadového hospodářství se zaměřením na sanační a remediační technologie vč. 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 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		
Podmínky k přijetí ke studiu		
Absolvování nejméně bakalářského stupně studia, úspěšné přijímací řízení		
Návaznost na další typy studijních programů		
Absolventi mohou pokračovat v doktorském studijním programu např. Environmentální analytická chemie.		

B-IIa – Studijní plány a návrh témat prací (bakalářské a magisterské studijní programy)						
Označení studijního plánu						
Povinné předměty						
Název předmětu	rozsah	způsob ověř.	počet kred.	vyučující	dop. roč./se m.	profil. základ
Úvod do studia sanačních technologií	6p	Zp	1	doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D. (100%)	1/Z	
Základy matematické analýzy	26p+26c	Zp, Zk	4	Mgr. Petr Bogan	1/Z	TZ
Přehled sanačních technologií	26p+13c	Zk	5	Doc. Ing. Karel Svoboda, CSc. (100%) doktorand	1/Z	PZ
Chemie polutantů	39p+26c	Zk	6	Doc. Ing. Tomáš Loučka, CSc. (80%); Ing. Sylvie Kříženecká, PhD (20%) doktorand	1/Z	TZ
Odpadová legislativa ČR a EU	26p+13c	Zk	2	Ing. Věra Kreníková (100%)	1/Z	
Úvod do biochemie	26p+13c	Zp	2	doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D. (40%); RNDr. Thu Huong Nguyen Thi, Ph.D. (40%); doktorand (20%)	1/L	PZ
Toxikologie	39p+13c	Zp+Zk	3	Ing. Pavel Krystyník, Ph.D. (100%)	1/Z	
Analytika odpadů	39p+13c	Zk	6	Ing. Sylvie Kříženecká, Ph.D. (přednášející 40%); Prof. Ing. Pavel Janoš, CSc. (přednášející 10%); Ing. Václav Dušek (přednášející 40%) doktorand (přednášející 10%, cvičící 100%)	1/Z	PZ
Ekologické zátěže, sanační práce	26p+26c	Zk	4	Ing. Jiří Balej, CSc. (přednášející	2/Z	PZ

				80%, cvičící (80%); doktorand (přednášející 20%, cvičící 80%)		
Environmental microbiology	26p+13p	Zp, Zk	3	Doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D. (70%); Mgr. Diana. Holcová, Ph.D. (30%)	1/Z	
GIS	26p+26c	Zp, Zk	5	Ing. Jitka Elznicová, Ph.D. (100%);	1/Z	PZ
Úvod do diferenciálních rovníc	28c	Zp	2	Bogan	1/L	
Chemodynamika	28p+28c	Zk	4	Prof. Ing. Josef Šedlbauer, Ph.D. (XX%); doktorand	1/L	TZ
Bioremediation and phytoremediation	28p+28c	Zp, Zk	6	Doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D. (70%); Prof. Ing. Valentina Pidlisnyuk, DrSc. (30%)	2/Z	PZ
Laboratoře hodnocení odpadů	28L	Zp	2	Ing. Sylvie Kříženecká, Ph.D. (20%), Prof. Ing. Pavel Janoš, CSc. (10%); Doc. Dr. Ing. Pavel Kuráň (10%), doktorandi (60%)	1/L	PZ
Analýzy životního cyklu výrobků	28p+28c	Zk	4	Ing. Marie Tichá (100%)	1/L	
Technologie zabezpečení skládek	28p+14c	Zp+Zk	3	Doc. Ing. Jakub Štibinger, CSc. (100%)	1/L	PZ
Exkurze sanačních zásahů	5 dní	Zp	4	Ing. Jiří Balej, CSc. (100%)	1/L	PZ
Environmentální informatika a reporting	13p+26c	Zp	3	Mgr. Ing. Petr Novák (100%)	2/Z	
Preventivní ochrana životního prostředí	13p+13c	Zk	2	Ing. Jiří Moravec, Ph.D. (100%)	2/Z	
Seminář k DP 1	10S	Zp	3		2/Z	
Hodnocení praxe	6 týdnů	Zp	15		2/L	
Příprava k obhajobě DP a SZZ	5S	Zp	15		2/L	
Seminář k DP 2	5S	Zp	3		2/L	
Povinně volitelné předměty - skupina 1						
Environmentální geologie	2+2	Zp, Zk	4	Doc. RNDr.	1/Z	A

				Miroslava Blažková, Ph.D. (100%)		
Analýza prostorových dat	28c	Zk	3	Ing. Jan Popelka, Ph.D. (100%)	1/L	A
Projektový management v ČR a EU	1+2	Zp	3	Doc. Ing. Josef Seják, CSc. (30%); Mgr. Ing. Petr Novák (40%), Ing. Helena Součková, CSc. (30%)	2/L	A
Pokročilé statistické metody	0+2	Zp	2	Ing. Jan Popelka, Ph.D. (100%)	2/Z	A
Základy strojírenství a elektrotechniky	2+1	Zp	2	Ing. Karel Ederer (80%); Ing. Josef Lébr, Ph.D. (20%)	2/Z	A
Ekotoxikologie	2+2	Zp, Zk	3	Doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D. (100%) doktorand	1/Z	A
Antropopedologie	26p+26c+5e	Zp, Zk	6	Prof. Jaroslava Vráblíková, CSc. (45 %), Doc. Ing. Petr Vráblík, Ph.D. (20 %), RNDr. Michal Řehoř, Ph.D. (35 %)	1/Z	A
Biosenzory a monitorování ŽP	5p+5c+6e	Zp	2	Doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D. (50%), Ing. Gabriela Kuncová, CSc. (50%)	2/L	A
Geoinformatika	14p+42c	Zp, Zk	4	Doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D. (100 %)	1/Z	A
Obnovitelné zdroje energie	14p+7c	Zp	2	Doc. Ing. Jaroslav Šípál, Ph.D. (100%)	2/L	A
3D modelování v ŽP	42c	Zp	3	Doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D. (100%)	1/L	A
Metody dálkového průzkumu Země	13p+39c	Zp	3	Doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D. (100%)	2/Z	A
Výpočty v Matlabu	42c	Zp	3	Doc. Ing. Jaroslav Šípál, Ph.D. (100%)	2/L	A
Biotechnology	28p+14c	Zp, Zk	3	Doc. Ing. Josef	2/Z	A

				Trögl, Ph.D. (přednášející 80%, cvičící 20%); Prof. Ing. Valentina Pidlisnyuk, DrSc. (přednášející 20%), doktorand (cvičící 80%)		
Environmentální mapování v praxi	13p+32e	Zk	3	RNDr. Tomáš Matys-Grygar, CSc. (40%) Ing. Jitka Elznicová, Ph.D. (40%); Doktorand (20%)	2/Z	A
Podmínka pro splnění této skupiny předmětů: Nejméně 9 kreditů						
Povinně volitelné předměty - skupina 2						
Psychologie řízení	2+1	Zp	2	PhDr. Jan Benda (100%)	2/L	B
Základy účetnictví a kalkulace	1+2	Zp	2	Ing. Petr Hetto (100%)	1/L	B
Správní právo	28p	Zk	3	JUDr. Karolína Žákovská, Ph.D. (100%)	1/L	B
Ekonomika odpadů	2+1	Zp, Zk	3	Ing. Jan Slavík, Ph.D. (100%)	1/L	B
Inovační využívání odpadů	0+16S	Zp	3	Doc. Ing. Josef Seják, CSc. (80%), doktorandi (20%)	1/Z až 1/L	B
Praktická implementace systémů kvality a environmentu	0+2	Zp	2	Ing. Milan Novotný (100%)	L	B
Radiační bezpečnost	2+1	Zp	2	RNDr. Čestmír Berčík (100%)	1/Z	B
Podmínka pro splnění této skupiny předmětů: Nejméně 4 kredity						
Součásti SZZ a jejich obsah						
Obhajoba diplomové práce Sanační technologie Ekonomika a management / Geografické informační systémy						
Další studijní povinnosti						
Návrh témat kvalifikačních prací						

a témata obhájených prací	
<u>Navrhovaná témata</u> 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	
<u>Obhájené práce</u> 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	
Návrh témat rigorózních prací a témata obhájených prací	
Součásti SRZ a jejich obsah	

B-II – Charakteristika studijního programu		
Název studijního programu	Odpady a oběhové hospodářství – specializace Sanační technologie	
Typ studijního programu	bakalářský – magisterský – navazující magisterský – doktorský	
Profil studijního programu	akademicky zaměřený – profesně zaměřený	
Forma studia	prezenční – kombinovaná – distanční	
Standardní doba studia	2 roky	
Jazyk studia	čeština	
Udělovaný akademický titul	Inženýr (Ing.)	
Rigorózní řízení	ano - ne	Udělovaný akademický titul
Garant studijního programu	doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D.	
Zaměření na přípravu k výkonu regulovaného povolání	ano - ne	
Zaměření na přípravu odborníků z oblasti bezpečnosti České republiky	ano - ne	
Uznávací orgán		
Oblast(i) vzdělávání a u kombinovaného studijního programu podíl jednotlivých oblastí vzdělávání v %		
Část třetí: Biologie, ekologie a životní prostředí z Nařízení vlády č. 275/2016 Sb., ze dne 24. srpna 2016 o oblastech vzdělávání ve vysokém školství.		
Cíle studia ve studijním programu		
Cílem studia je komplexní uvedení do problematiky odpadového hospodářství se zaměřením na sanační a remediační technologie vč. 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 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		
Podmínky k přijetí ke studiu		
Absolvování nejméně bakalářského stupně studia, úspěšné přijímací řízení		
Návaznost na další typy studijních programů		
Absolventi mohou pokračovat v doktorském studijním programu např. Environmentální analytická chemie.		

B-IIa – Studijní plány a návrh témat prací (bakalářské a magisterské studijní programy)						
Označení studijního plánu						
Povinné předměty						
Název předmětu	rozsah	způsob ověř.	počet kred.	vyučující	dop. roč./se m.	profil. základ
Úvod do studia sanačních technologií	1p+1c	Zp	1	doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D. (100%)	1/Z	
Základy matematické analýzy	8p+8c	Zp, Zk	4	Mgr. Petr Bogan	1/Z	TZ
Chemie polutantů	8p+8c	Zk	6	Doc. Ing. Tomáš Loučka, CSc. (80%); doktorand (20%)	1/Z	TZ
Odpadová legislativa ČR a EU	5p+5c	Zk	2	Ing. Věra Kreníková (100%)	1/Z	
Toxikologie	5p+5c	Zp+Zk	3	Ing. Pavel Krystyník, Ph.D. (100%)	1/Z	
Analytika odpadů	12p+8c	Zk	6	Ing. Sylvie Kříženecká, Ph.D. (přednášející 40%); Prof. Ing. Pavel Janoš, CSc. (přednášející 10%); Ing. Václav Dušek (přednášející 40%) doktorand (přednášející 10%, cvičící 100%)	1/Z	PZ
GIS	5p+10c	Zp, Zk	5	Ing. Jitka Elznicová, Ph.D. (100%);	1/Z	
Přehled sanačních technologií	10p+10c	Zk	5	Doc. Ing. Karel Svoboda, CSc. (přednášející 100%, cvičící 80%) doktorand (cvičící 20%)	1/L	PZ
Environmental microbiology	12p+4c	Zp, Zk	3	Doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D. (80%); Mgr. Diana Holcová, Ph.D. (20%)	1/L	
Úvod do biochemie	4p+4c	Zp	2	doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D.	1/L	PZ

				(40%); RNDr. Thi Thu Huong Nguyen, Ph.D. (40%); doktorand (20%)		
Úvod do diferenciálních rovnic	8c	Zp	2	Prof. RNDr. Jiří Cihlár, CSc. (100%)	1/L	
Chemodynamika	7p+7c	Zk	4	Prof. Ing. Josef Šedlbauer, Ph.D. (XX%); doktorand	1/L	TZ
Laboratoře hodnocení odpadů	14L	Zp	2	Ing. Sylvie Kříženecká, Ph.D. (20%), Prof. Ing. Pavel Janoš, CSc. (10%); Doc. Dr. Ing. Pavel Kuráň (10%), doktorandi (60%)	1/L	PZ
Analýzy životního cyklu výrobků	6p+6c	Zk	4	Ing. Marie Tichá (100%)	1/L	
Technologie zabezpečení skládek	4p+4c	Zp+Zk	3	Doc. Ing. Jakub Štibinger, CSc. (100%)	1/L	PZ
Exkurze sanačních zásahů	12E	Zp	4	Ing. Jiří Balej, CSc. (100%)	1/L	PZ
Bioremediation and phytoremediation	12p+8c	Zp, Zk	6	Doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D. (80%); Prof. Ing. Valentina Pidlisnyuk, DrSc. (20%)	2/Z	PZ
Ekologické zátěže, sanační práce	7p+7c	Zk	4	Ing. Jiří Balej, CSc. (přednášející 80%, cvičící 80%); doktorand (přednášející 20%, cvičící 80%)	2/Z	PZ
Environmentální informatika a reporting	4p+4c	Zp	3	Mgr. Ing. Petr Novák (100%)	2/Z	
Preventivní ochrana životního prostředí	4p+4c	Zk	2	Ing. Jiří Moravec, Ph.D. (100%)	2/Z	
Seminář k DP 1	10s	Zp	3		2/Z	
Hodnocení praxe		Zp	15		2/L	
Příprava k obhajobě DP a SZZ		Zp	15		2/L	
Seminář k DP 2	5s	Zp	3		2/L	
Povinně volitelné předměty - skupina 1						

Environmentální geologie	4p+4c	Zp, Zk	4	Doc. RNDr. Miroslava Blažková, Ph.D. (100%)	1/Z	A
Analýza prostorových dat	5p+5c	Zk	3	Ing. Jan Popelka, Ph.D. (100%)	1/L	A
Projektový management v ČR a EU	4p+4c	Zp	3	Doc. Ing. Josef Seják, CSc. (30%); Mgr. Ing. Petr Novák (40%), Ing. Helena Součková, CSc. (30%)	2/L	A
Pokročilé statistické metody	4p+4c	Zp	2	Ing. Jan Popelka, Ph.D. (100%)	2/Z	A
Základy strojírenství a elektrotechniky	4p+4c	Zp	2	Ing. Karel Ederer (50%); Ing. Josef Lébr, Ph.D. (50%)	2/Z	A
Ekotoxikologie	4p+4c	Zp, Zk	3	Doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D. (100%) doktorand		A
Antropopedologie	5p+5c+5e	Zp, Zk	6	Prof. Jaroslava Vráblíková, CSc. (45 %), Doc. Ing. Petr Vráblík, Ph.D. (20 %), RNDr. Michal Řehoř, Ph.D. (35 %)	1/Z	A
Biosenzory a monitorování ŽP	3p+3c	Zp	2	Doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D. (50%), Ing. Gabriela Kuncová, Ph.D.	2/Z	A
Geoinformatika	5p+5c	Zp, Zk	4	Doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D. (100 %)	1/Z	A
Obnovitelné zdroje energie	3p+3c	Zp	2	Doc. Ing. Jaroslav Šípál, Ph.D. (100%)	2/L	A
3D modelování v ŽP	10c	Zp	3	Doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D. (100%)	1/L	A
Metody dálkového průzkumu Země	5p+5c	Zp	3	Doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D. (100%)	2/Z	A
Výpočty v Matlabu	4p+4c	Zp	3	Doc. Ing. Jaroslav Šípál, Ph.D. (100%)	2/L	A
Biotechnology	8p+4c	Zp, Zk	3	Doc. Ing. Josef	2/Z	PZ

				Trögl, Ph.D. (přednášející 80%, cvičící 20%); Prof. Ing. Valentina Pidlisnyuk, DrSc. (přednášející 20%), doktorand (cvičící 80%)		
Environmentální mapování v praxi	13p+32e	Zk	3	RNDr. Tomáš Matys-Grygar, CSc. (40%) Ing. Sylvie Kříženecká, Ph.D. (40%); Ing. Jitka Elznicová, Ph.D. (20%);. doktorand	2/Z	A
Podmínka pro splnění této skupiny předmětů: Nejméně 9 kreditů						
Povinně volitelné předměty - skupina 2						
Psychologie řízení	4p+4c	Zp	2	PhDr. Jan Benda (100%)	2/L	B
Základy účetnictví a kalkulace	4p+4c	Zp	2	Ing. Petr Hetto (100%)	1/L	B
Správní právo	10p	Zk	3	JUDr. Karolína Žákovská, Ph.D. (100%)	1/L	B
Ekonomika odpadů	4p+4c	Zp, Zk	3	Ing. Jan Slavík, Ph.D. (100%)	1/L	B
Inovační využívání odpadů	4p+4c	Zp	3	Doc. Ing. Josef Seják, CSc. (80%), doktorandi (20%)	1/Z až 1/L	B
Praktická implementace systémů kvality a environmentu	4p+4c	Zp	2	Ing. Milan Novotný (100%)	L	B
Radiační bezpečnost	4p+4c	Zp	2	RNDr. Čestmír Berčík (100%)	1/Z	B
Podmínka pro splnění této skupiny předmětů: Nejméně 4 kredity						
Součásti SZZ a jejich obsah						
Obhajoba diplomové práce Sanační technologie Ekonomika a management / Geografické informační systémy						
Další studijní povinnosti						

Návrh témat kvalifikačních prací a témat obhájených prací	<p><u>Navrhovaná témata</u></p> <p>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</p> <p><u>Obhájené práce</u></p> <p>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</p> <p>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</p>
Návrh témat rigorózních prací a témat obhájených prací	
Součásti SRZ a jejich obsah	

B-IV – Údaje o odborné praxi				
Charakteristika povinné odborné praxe				
ČOV, průmyslové podniky, energetické podniky, státní správa, úpravny vod, ZOO, bioplynové stanice, povodí řek (zpracování sedimentů), sanační firmy				
Rozsah	6	týdnů		hodin
Přehled pracovišť, na kterých má být praxe uskutečňována				Smluvně zajištěno
Suez využití zdrojů				
HKS – CZ, s. r. o.				
Krajský úřad Ústeckého kraje				
Mondi a.s.				
Cottex Trade s.r.o.				
Zajištění odborné praxe v cizím jazyce (u studijních programů uskutečňovaných v cizím jazyce)				
TU BA Freiberg, TU Dresden, IHI Zittau				

D-I – Záměr rozvoje a další údaje ke studijnímu programu
Záměr rozvoje studijního programu a jeho odůvodnění
<p>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 technologií a jejich odpadů). Druhým směrem je větší podíl praktické výuky – navýšená délka povinné praxe, vyšší podíl laboratorních cvičení, vyšší podíl cvičení u předmětů s výpočty (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), vyšší požadavky na vlastní invenci studentů. Výuka probíhá pouze ve třech semestrech, čtvrtý je vyhrazen pro přípravu diplomové práce; tímto opatřením bude dosaženo vyššího podílu výzkumně a inovačně orientovaných prací.</p> <p>Součástí rozvoje programu je i modernizace zázemí, především plánované vybudování laboratoře odpadů a ekotoxikologické laboratoře.</p>
Počet přijímaných uchazečů ke studiu ve studijním programu

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

Předpokládaná uplatnitelnost absolventů na trhu práce

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

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 – specializace Průmyslové technologie a odpady

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

Schvalující orgán: Národní akreditační úřad pro vysoké školství

Datum schválení žádosti:

Odkaz na elektronickou podobu žádosti:

Odkazy na relevantní vnitřní předpisy: Pravidla vzniku, schvalování a změn studijních programů Univerzity Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem

B-I – Charakteristika studijního programu		
Název studijního programu	Odpady a oběhové hospodářství – specializace Průmyslové technologie a odpady	
Typ studijního programu	bakalářský – <u>magisterský</u> – navazující magisterský – 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 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 včetně příslušné legislativy ČR i EU a analytiky odpadů. Důraz je kladen na integrální pojetí, především orientaci v technologiích, schopnost samostatně řídit odpadové hospodářství a navrhnout inovace v duchu přechodu na oběhové hospodářství. Významnou část studia tvoří praktická výuka – laboratorní cvičení, exkurze, šestitýdenní praxe a praktická diplomová práce.		
Profil absolventa studijního programu		
Absolvent je schopen samostatně orientace v odpadové problematice, jak technologicky, tak ekonomicky a legislativně. Má rámcový přehled o 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.		
Pravidla a podmínky pro tvorbu studijních plánů		
Podmínky k přijetí ke studiu		
Absolvování nejméně bakalářského stupně studia, úspěšné přijímací řízení		
Návaznost na další typy studijních programů		
Absolventi mohou pokračovat v doktorském studijním programu např. Environmentální analytická chemie.		

B-IIa – Studijní plány a návrh témat prací (bakalářské a magisterské studijní programy)						
Označení studijního plánu						
Povinné předměty						
Název předmětu	rozsah	způsob ověř.	počet kred.	vyučující	dop. roč./se m.	profil. základ
Úvod do oběhového hospodářství	6p	Zp	1	Ing. Jan Slavík, Ph.D. (20%); doc. Ing. Josef Seják, CSc. (20%); Ing. Miroslav Richter, Ph.D., EUR ING. (20%); doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D. (10%); Mgr. Petr Kněžů (30%)	1/Z	PZ
Základy matematické analýzy	26p+26c	Zp, Zk	4	Mgr. Petr Bogan, Ph.D.	1/Z	
Odpadová legislativa ČR a EU	26p+13c	Zk	2	Ing. Věra Kreníková (100%)	1/Z	
Technologie a odpady 1	52p+26c	Zk	6	Prof. Ing. Otakar Söhnle, DrSc. (přednášející 25%, cvičící 30%); Miroslav Richter, Ph.D., EUR ING. (přednášející 25%, cvičící 30%); Ing. Věra Kreníková (přednášející 25%); doktorand (přednášející 25%, cvičící 40%)	1/Z	PZ
Toxikologie	39p+13c	Zp+Zk	3	Ing. Pavel Krystyník, Ph.D. (100%)	1/Z	
Analytika odpadů	39p+13c	Zk	6	Ing. Sylvie Kříženecká, Ph.D. (přednášející 40%); Prof. Ing. Pavel Janoš, CSc. (přednášející 10%); Ing.	1/Z	PZ

				Václav Dušek (přednášející 40%) doktorand (přednášející 10%, cvičící 100%)		
Úvod do diferenciálních rovníc	28c	Zp	2	Mgr. Petr Bogan, Ph.D.	1/L	
Úvod do biochemie	26p+13c	Zp	2	doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D. (40%); RNDr. Thi Thu Huong Nguyen, Ph.D. (40%); doktorand (20%)	1/L	
Chemodynamika	28p+28c	Zk	4	Prof. Ing. Josef Šedlbauer, Ph.D. (přednášející 100%, cvičící 25%); doktorand (cvičící 75%)	1/L	TZ
Nauka o podniku	28p+14c	Zk	3	Ing. Jakub Vosátka, Ph.D. (100%)	1/L	
Technologie a odpady 2	56p+28c	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%), doktorand (cvičící 60%)	1/L	PZ
Laboratoře hodnocení odpadů	28L	Zp	2	Ing. Sylvie Kříženecká, Ph.D. (20%);, Prof. Ing. Pavel Janoš, CSc. (10%); Doc. Dr. Ing. Pavel Kuráň (10%), doktorandi (60%)	1/L	PZ
Laboratoř zpracování odpadů	28L	Zp	2	Ing. Miroslav Richter, Ph.D. , EUR ING (20%), doktorandi	1/L	PZ

				(80%)		
Analýzy životního cyklu výrobků	28p+28c	Zk	4	Ing. Marie Tichá (100%);	1/L	
Technologie zabezpečení skládek	28p+14c	Zp+Zk	3	Doc. Ing. Jakub Štibinger, CSc. (100%)	1/L	PZ
Environmentální management	26p+13c	Zp	3	Mgr. Petr Kněžů (100%)	2/Z	
Environmentální informatika a reporting	13p+26c	Zp	3	Mgr. Ing. Petr Novák (100%)	2/Z	
Technologie a odpady 3	52p+26c	Zk	6	Prof. Ing. Otakar Söhnel, DrSc. (přednášející 20%); Miroslav Richter, Ph.D., EUR ING. (přednášející 30%, cvičící 50%); Ing. Věra Kreníková (přednášející 30%); doktorand (přednášející 20%, cvičící 50%)	2/Z	PZ
Preventivní ochrana životního prostředí	13p+13c	Zk	2	Ing. Jiří Moravec, Ph.D. (100%)	2/Z	
Biotechnology	28p+14c	Zp, Zk	3	Doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D. (přednášející 80%, cvičící 20%); Prof. Ing. Valentina Pidlisnyuk, DrSc. (přednášející 20%), doktorand (cvičící 80%)	2/Z	PZ
Ekologické zátěže, sanační práce	26p+26c	Zk	4	Ing. Jiří Balej, CSc. (přednášející 80%, cvičící 80%); doktorand (přednášející 20%, cvičící 80%)	2/Z	PZ
Seminář k DP 1	10S	Zp	3		2/Z	
Hodnocení praxe	6 týdnů	Zp	15		2/L	
Příprava k obhajobě DP a SZZ	5S	Zp	15		2/L	
Seminář k DP 2	5S	Zp	3		2/L	
Povinně volitelné předměty - skupina 1						
Environmentální geologie	2+2	Zp, Zk	4	Doc. RNDr.	1/Z	A

				Miroslava Blažková, Ph.D. (100%)		
Průmyslové regiony a zóny	2+1	Zp	2	Miroslav Richter, Ph.D., EUR ING. (100%)	1/L	A
Výpočty v Matlabu	42c	Zp	3	Doc. Ing. Jaroslav Šípál, Ph.D. (100%)	2/L	A
Ekotoxikologie	2+2	Zp, Zk	3	Doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D. (100%)	1/Z	A
Základy automatizace	2+1	Zp	3	Doc. Ing. Jaroslav Šípál, Ph.D. (100%)	1/L	A
Pokročilé statistické metody	0+2	Zp	2	Ing. Jan Popelka, Ph.D. (100%)	2/Z	A
Ekonomika odpadů	2+1	Zp, Zk	3	Ing. Jan Slavík, Ph.D. (100%)	1/L	A
Inovační využívání odpadů	0+16S	Zp	3	Doc. Ing. Josef Seják, CSc. (80%), doktorandi (20%)	1/Z až 1/L	A
Základy strojírenství elektrotechniky a	2+1	Zp	2	Ing. Karel Ederer (80 %); Ing. Josef Lébr, Ph.D. (20%)	2/Z	A
Radiační bezpečnost	2+1	Zp	2	RNDr. Čestmír Berčík (100%)	1/Z	A
Obnovitelné zdroje energie	14p+7c	Zp	2	Doc. Ing. Jaroslav Šípál, Ph.D. (100%)	2/L	A
Chemie polutantů	39p+26c	Zk	6	Doc. Ing. Tomáš Loučka, CSc. (80%); Ing. Sylvie Kříženecká, PhD (20%) doktorand	1/Z	A
GIS	26p+26c	Zp, Zk	5	Ing. Jitka Elznicová, Ph.D. (100%)	1/Z	A
Podmínka pro splnění této skupiny předmětů: Nejméně 9 kreditů						
Povinně volitelné předměty - skupina 2						
Psychologie řízení	2+1	Zp	2	PhDr. Jan Benda (100%)	2/L	B
Základy účetnictví a kalkulace	1+2	Zp	2	Ing. Petr Hetto (100%)	1/L	B
Projektový management v ČR a EU	1+2	Zp	3	Doc. Ing. Josef Seják, CSc. (30%); Mgr. Ing.	2/L	B

				Petr Novák (40%), Ing. Helena Součková, CSc. (40%)		
Správní právo	28p	Zk	3	JUDr. Karolína Žáková, Ph.D. (100%)	1/L	B
Ekologická ekonomie	26p+13c	Zp	3	Doc. Ing. Josef Seják, CSc. (100%);	2/Z	B
Geoinformatika	14p+42c	Zp, Zk	4	Doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D. (100 %)	1/Z	B
3D modelování v ŽP	42c	Zp	3	Doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D. (100%)	1/L	B
Analýza prostorových dat	28c	Zk	3	Ing. Jan Popelka, Ph.D. (100%)	1/L	B
Praktická implementace systémů kvality a environmentu	0+2	Zp	2	Ing. Milan Novotný (100%)	L	B
Podmínka pro splnění této skupiny předmětů: Nejméně 4 kredity						
Součásti SZZ a jejich obsah						
Obhajoba diplomové práce Technologie a odpady Ekonomika a management / Chemie ŽP a toxikologie						
Další studijní povinnosti						
Návrh témat kvalifikačních prací a témata obhájených prací						
<u>Navrhovaná témata</u> 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 efektivity využití odpadů z výroby jako druhotné suroviny – případová studie.						
<u>Obhájené práce</u> 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 zkušebního provozu vybraných ČOV Nakládání s odpady z rafinérského a petrochemického průmyslu - laguny Ostramo Odstraňování emisí těkavých organických látek ve dvoustupňovém biologickém systému	
Návrh témat rigorózních prací a témata obhájených prací	
Součásti SRZ a jejich obsah	

B-II – Charakteristika studijního programu			
Název studijního programu	Odpady a oběhové hospodářství – specializace Průmyslové technologie a odpady		
Typ studijního programu	bakalářský – <u>magisterský</u> – navazující magisterský – 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 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 včetně příslušné legislativy ČR i EU a analytiky odpadů. Důraz je kladen na integrální pojetí, především orientaci v technologiích, schopnost samostatně řídit odpadové hospodářství a navrhnout inovace v duchu přechodu na oběhové hospodářství. Významnou část studia tvoří praktická výuka – laboratorní cvičení, exkurze, šestitýdenníu praxe a praktická diplomová práce.			
Profil absolventa studijního programu			
Absolvent je schopen samostatně orientace v odpadové problematice, jak technologicky, tak ekonomicky a legislativně. Má rámcový přehled o 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.			
Pravidla a podmínky pro tvorbu studijních plánů			
Podmínky k přijetí ke studiu			
Absolvování nejméně bakalářského stupně studia, úspěšné přijímací řízení			
Návaznost na další typy studijních programů			
Absolventi mohou pokračovat v doktorském studijním programu např. Environmentální analytická chemie.			

B-IIa – Studijní plány a návrh témat prací (bakalářské a magisterské studijní programy)						
Označení studijního plánu						
Povinné předměty						
Název předmětu	rozsah	způsob ověř.	počet kred.	vyučující	dop. roč./se m.	profil. základ
Úvod do oběhového hospodářství	1p+1c	Zp	1	Ing. Jan Slavík, Ph.D. (20%); doc. Ing. Josef Seják, CSc. (20%); Ing. Miroslav Richter, Ph.D., EUR ING. (20%); doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D. (10%); Mgr. Petr Kněžů (30%)	1/Z	PZ
Základy matematické analýzy	8p+8c	Zp, Zk	4	Mgr. Petr Bogan, Ph.D.	1/Z	
Odpadová legislativa ČR a EU	5p+5c	Zk	2	Ing. Věra Kreníková (100%)	1/Z	PZ
Technologie a odpady 1	12p+8c	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%); doktorand (přednášející 25%, cvičící 40%)	1/Z	PZ
Toxikologie	5p+5c	Zp+Zk	3	Ing. Pavel Krystyník, Ph.D. (100%)	1/Z	
Analytika odpadů	12p+8c	Zk	6	Ing. Sylvie Kříženecká, Ph.D. (přednášející 40%); Prof. Ing. Pavel Janoš, CSc. (přednášející 10%); Ing.	1/Z	PZ

				Václav Dušek (přednášející 40%) doktorand (přednášející 10%, cvičící 100%)		
Úvod do diferenciálních rovníc	8c	Zp	2	Mgr. Petr Bogan, Ph.D.	1/L	
Úvod do biochemie	4p+4c	Zp	2	doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D. (40%); RNDr. Thi Thu Huong Nguyen, Ph.D. (40%); doktorand (20%)	1/L	
Chemodynamika	7p+7c	Zk	4	Prof. Ing. Josef Šedlbauer, Ph.D. (přednášející 100%, cvičící 25%); doktorand (cvičící 75%)	1/L	TZ
Nauka o podniku	5p+3c	Zk	3	Ing. Jakub Vosátka, Ph.D. (100%)	1/L	
Technologie a odpady 2	12p+8c	Zk	6	Prof. Ing. Otakar Söhnle, DrSc. (přednášející 20%); Prof. Ing. František Kepák, DrSc. (přednášející 40%); Ing. Věra Kreníková (přednášející 40%), Mgr. Petr Kněží (cvičící 40%), doktorand (cvičící 60%)	1/L	PZ
Laboratoře hodnocení odpadů	14l	Zp	2	Ing. Sylvie Kříženecká, Ph.D. (20%); Prof. Ing. Pavel Janoš, CSc. (10%); Doc. Dr. Ing. Pavel Kuráň (10%), doktorandi (60%)	1/L	PZ
Laboratoř zpracování odpadů	14l	Zp	2	Ing. Miroslav Richter, Ph.D. , EUR ING (20%), doktorandi	1/L	PZ

				(80%)		
Analýzy životního cyklu výrobků	6p+6c	Zk	4	Ing. Marie Tichá (100%);	1/L	PZ
Technologie zabezpečení skládek	4p+4c	Zp+Zk	3	Doc. Ing. Jakub Štibinger, CSc. (100%)	1/L	PZ
Environmentální management	4p+4c	Zp	3	Mgr. Kněžů (100%)	2/Z	
Environmentální informatika a reporting	4p+4c	Zp	3	Mgr. Ing. Petr Novák (100%)	2/Z	
Technologie a odpady 3	12p+8c	Zk	6	Prof. Ing. Otakar Söhnel, DrSc. (přednášející 20%); Miroslav Richter, Ph.D., EUR ING. (přednášející 30%, cvičící 50%); Ing. Věra Kreníková (přednášející 30%); doktorand (přednášející 20%, cvičící 50%)	2/Z	PZ
Preventivní ochrana životního prostředí	4p+4c	Zk	2	Ing. Jiří Moravec, Ph.D. (100%)	2/Z	
Biotechnology	8p+4c	Zp, Zk	3	Doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D. (přednášející 80%, cvičící 20%); Prof. Ing. Valentina Pidlisnyuk, DrSc. (přednášející 20%), doktorand (cvičící 80%)	2/Z	PZ
Ekologické zátěže, sanační práce	7p+7c	Zk	4	Ing. Jiří Balej, CSc. (přednášející 80%, cvičící 80%); doktorand (přednášející 20%, cvičící 80%)	2/Z	PZ
Seminář k DP 1	10s	Zp	3		2/Z	
Hodnocení praxe		Zp	15		2/L	
Příprava k obhajobě DP a SZZ		Zp	15		2/L	
Seminář k DP 2		Zp	3		2/L	
Povinně volitelné předměty - skupina 1						
Environmentální geologie	4p+4c	Zp, Zk	4	Doc. RNDr.	1/Z	A

				Miroslava Blažková, Ph.D. (100%)		
Průmyslové regiony a zóny	4p+4c	Zp	2	Miroslav Richter, Ph.D., EUR ING. (100%)	1/L	A
Výpočty v Matlabu	4p+4c	Zp	3	Doc. Ing. Jaroslav Šípál, Ph.D. (100%)	2/L	A
Ekotoxikologie	4p+4c	Zp, Zk	3	Doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D. (100%)	1/Z	A
Základy automatizace	4p+4c	Zp	3	Doc. Ing. Jaroslav Šípál, Ph.D. (100%)	1/L	A
Pokročilé statistické metody	4p+4c	Zp	2	Ing. Jan Popelka, Ph.D. (100%)	2/Z	A
Ekonomika odpadů	4p+4c	Zp, Zk	3	Ing. Jan Slavík, Ph.D. (100%)	1/L	A
Inovační využívání odpadů	4p+4c	Zp	3	Doc. Ing. Josef Seják, CSc. (80%), doktorandi (20%)	1/Z až 1/L	A
Základy strojírenství elektrotechniky a	4p+4c	Zp	2	Ing. Karel Ederer (xx%); Ing. Josef Lébr, Ph.D. (XX%)	2/Z	A
Radiační bezpečnost	4p+4c	Zp	2	RNDr. Čestmír Berčík (100%)	1/Z	A
Obnovitelné zdroje energie	3p+3c	Zp	2	Doc. Ing. Jaroslav Šípál, Ph.D. (100%)	2/L	A
Chemie polutantů		Zk	6	Doc. Ing. Tomáš Loučka, CSc. (XX%); Doc. Dr. Ing. Pavel Kuráň (XX%) doktorand	1/L	A
GIS	5p+10c	Zp, Zk	5	Ing. Jitka Elznicová, Ph.D. (100%)	1/Z	A
Podmínka pro splnění této skupiny předmětů: Nejméně 9 kreditů						
Povinně volitelné předměty - skupina 2						
Psychologie řízení	4p+4c	Zp	2	PhDr. Jan Benda (100%)	2/L	B
Základy účetnictví a kalkulace	4p+4c	Zp	2	Ing. Petr Hetto (100%)	1/L	B
Projektový management v ČR a EU	4p+4c	Zp	3	Doc. Ing. Josef Seják, CSc.	2/L	B

				(30%); Mgr. Ing. Petr Novák (40%), Ing. Helena Součková, CSc. (40%)		
Správní právo	10p	Zk	3	JUDr. Karolína Žákovská, Ph.D. (100%)	1/L	B
Ekologická ekonomie	5p+5c	Zp	3	Doc. Ing. Josef Seják, CSc. (100%);	2/Z	B
Geoinformatika	5p+5c	Zp, Zk	4	Doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D. (100 %)	1/Z	B
3D modelování v ŽP	10c	Zp	3	Doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D. (100%)	1/L	B
Analýza prostorových dat	5p+5c	Zk	3	Ing. Jan Popelka, Ph.D. (100%)	1/L	B
Praktická implementace systémů kvality a environmentu	8c	Zp	2	Ing. Milan Novotný (100%)	L	B
Podmínka pro splnění této skupiny předmětů: Nejméně 4 kredity						
Součástí SZZ a jejich obsah						
Obhajoba diplomové práce Technologie a odpady Ekonomika a management / Chemie ŽP a toxikologie						
Další studijní povinnosti						
Návrh témat kvalifikačních prací a témata obhájených prací						
<u>Návrhovaná témata</u> 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 efektivity využití odpadů z výroby jako druhotné suroviny – případová studie.						
<u>Obhájené práce</u> 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 zkušebního provozu vybraných ČOV Nakládání s odpady z rafinérského a petrochemického průmyslu - laguny Ostramo Odstraňování emisí těkavých organických látek ve dvoustupňovém biologickém systému	
Návrh témat rigorózních prací a témata obhájených prací	
Součásti SRZ a jejich obsah	

B-IV – Údaje o odborné praxi				
Charakteristika povinné odborné praxe				
ČOV, průmyslové podniky, energetické podniky, státní správa, úpravny vod, ZOO, bioplynové stanice, povodí řek (zpracování sedimentů), sanační firmy				
Rozsah	6	týdnů		hodin
Přehled pracovišť, na kterých má být praxe uskutečňována				Smluvně zajištěno
Suez využití zdrojů				
HKS – CZ, s. r. o.				
Krajský úřad Ústeckého kraje				
Mondi a.s.				
Cottex Trade s.r.o.				
Zajištění odborné praxe v cizím jazyce (u studijních programů uskutečňovaných v cizím jazyce)				
TU BA Freiberg, TU Dresden, IHI Zittau				

D-I – Záměr rozvoje a další údaje ke studijnímu programu
Záměr rozvoje studijního programu a jeho odůvodnění
<p>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 technologií a jejich odpadů). Druhým směrem je větší podíl praktické výuky – navýšená délka povinné praxe, vyšší podíl laboratorních cvičení, vyšší podíl cvičení u předmětů s výpočty (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), vyšší požadavky na vlastní invenci studentů. Výuka probíhá pouze ve třech semestrech, čtvrtý je vyhrazen pro přípravu diplomové práce; tímto opatřením bude dosaženo vyššího podílu výzkumně a inovačně orientovaných prací.</p> <p>Součástí rozvoje programu je i modernizace zázemí, především plánované vybudování laboratoře odpadů a ekotoxikologické laboratoře.</p>
Počet přijímaných uchazečů ke studiu ve studijním programu

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

Předpokládaná uplatnitelnost absolventů na trhu práce

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

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.,Krystýník,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							
Radiální 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 laboratoři 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							
<ol style="list-style-type: none"> 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 Radiální ochrana – FJFI ČVUT Praha, - Institut postgraduálního vzdělávání ve zdravotnictví, Praha, 4. od 2011 člen Rady Státního ústavu radiální 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 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							
Environmentální geologie – garant, přednášející, cvičící, zkoušející							
Údaje o vzdělání na VŠ							
- obor: Geologie, UK/PrF, Mgr., 1981 - obor: Geologie, UK/PrF, 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							
- KPÚ 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 Úst 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 Banské 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 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							
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., PrF 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 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							
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 nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčí činnostech nebo dalších profesních činnostech u odborníků z praxe vztahujících 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 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							
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							
<p>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 %).</p> <p>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 %).</p> <p>Elznicová J., Hrubešová D. (2017): <i>Spatiotemporal changes of the Ploučnice River for the explanation of pollution distribution in the floodplain</i>. 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, www.sgem.org, SGEM2017 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-03-4 / ISSN 1314-2704, 29 June - 5 July, 2017, Vol. 17, Issue 23, 665-672 pp, DOI: 10.5593/sgem2017/23/S11.083 (mentální podíl 80%)</p> <p>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 %).</p> <p>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%).</p> <p>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</p>							
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							
Environmentální mapování v praxi – garant, přednášející, cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
<ul style="list-style-type: none"> - 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							
<p>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 %).</p> <p>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 %).</p> <p>Janoš, P.; Kuráš, 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 %).</p> <p>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 %).</p> <p>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 %).</p>							
Působení v zahraničí							
Podpis					datum		

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem						
Součást vysoké školy	Fakulta životního prostředí						
Název studijního programu	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 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							
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 Společnosti: - řešeními 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							
<p>KUKLA J., HOLEC M., TRÓGL J., HOLCOVÁ D., HOFMANOVÁ D, KURÁŇ P., POPELKA J., PACINA J., KRŽENECKÁ S., UŠTAK S, HONZÍK R. 2018: Tourist Traffic Significantly Affects Microbial Communities of Sandstone Cave Sediments in the Protected Landscape Area “Labské Pískovce” (Czech Republic): Implications for Regulatory Measures. Sustainability 2018, 10, 396. (Podíl: 10 %).</p> <p>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 %).</p> <p>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 %).</p> <p>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 %).</p> <p>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 %).</p> <p>Projekty: Grant TAČR TD03000093 - Inovovaný restart metodiky hodnocení biotopů – doba trvání projektu 2016 – 2017, člen řešitelského týmu</p>							
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	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 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							
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 prádely a čistírny Sč kraje 1966- 1975 Výzkumný ústav tukového průmyslu v Ústí nad Labem – technik 1975- 1990 ČHMU Ústí nad Labem – hydrolog. 1990 - 1991 Magistrát města Ústí nad Labem – vedoucí oboru životního prostředí. 1992- 2006 ČIŽP v Ústí nad Labem – inspektor odpadového hospodářství. 1992-dosud – FŽP UJEP – odborný asistent.							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Úspěšně 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	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							
<ul style="list-style-type: none"> - Technická analytická a fyzikální chemie, Ing., 1981, VŠCHT Pardubice - Analytická chemie, CSc. 1992, PřF UK Praha 							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
<ul style="list-style-type: none"> - 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							
<ol style="list-style-type: none"> 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							
<p>Kepák,F. Křivá,J.: Separation of Radioruthenium on a Chelating Resin, Collect.Czech.Chem.Comm.31, 1101(1961) (Podíl 90%).</p> <p>Kepák F.:Adsorption and Colloidal Properties of Radioactive Elements in Trace Comcentrations, Chem Rew. 71,357 (1971) (Podíl 100%).</p> <p>Kepák,F.: Separation of Radionuclides from Gas by Sorption on Activated Charcoal and Inorganic Sorbents,Isotopenpraxis 14,1(1988) (Podíl 100%).</p> <p>Kepák,F.Energetické využití odpadů-pyrolýza a zplyňování,Energetika,2003,53,č.11,s.363. (Podíl 100%).</p> <p>Kepák,F.: Effect of gamma radiation on sorption and precipitation of radionuclides, Kerntechnik 73, č.5, s.454-455,2013. (Podíl 100%).</p>							
Působení v zahraničí							
Institut fizešskoj 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 Kněžů				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	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., KURÁŇ P., POPELKA J., PACINA J., KŘÍŽENECKÁ S., UŠTAK 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							
KRYSTYŇÍK 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 %. KLUSOŇ P., DYTRYCH P., KRYSTYŇÍK 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., KRYSTYŇÍK P., KLUSOŇ 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 %. KRYSTYŇÍK P., KLUSOŇ 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 %. KRYSTYŇÍK P., KLUSOŇ 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 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							
Biosenzory a monitorování ŽP – přednášející, cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1974	VŠCHT v Praze specializace technologie silikátů (Ing)						
1979	ÚTŽCHT 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., AVČR 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	ostatní
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., Solovyev, 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., Sebela, 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 %).							
Solovyev, 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., Solovyev, 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	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 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							
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 Access Journal of Science 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 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 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							
Úvod do biochemie – přednášející, cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1992 absolování PřF UK Praha, obor organická chemie (Mgr.)							
1997 Ph.D. organická chemie, PřF 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 PřF 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 nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčí činnostech nebo dalších profesních činnostech u odborníků z praxe vztahujících se k zabezpečovaným předmětům							
<ol style="list-style-type: none"> 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 Zamrzla, Thu Huong Nguyen Thi, Pavel Vojtíšek, 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 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							
Environmentální 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%): Přirozené 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 strojírny – 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							
<ul style="list-style-type: none"> • 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),Vladimír 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 zabezpečovaným předmětům							
MINÁR, J., JENČO M., EVANS I. S., MINÁR J., KADLEC M., KRCHO J., PACINA J. , BURIAN L. a A. BENOVÁ. <i>Third-order geomorphometric variables (derivatives): definition, computation and utilization of changes of curvatures.</i> International Journal of Geographical Information Science. 2013. Vol. 27, issue 7, s. 1381-1402. DOI: 10.1080/13658816.2013.792113. IF=1.613 (Podíl 12.5%). LISÁ, L., BAJER A., PACINA J. , MCCOOL JP., CÍLEK V., ROHOVEC J., MATOUŠKOVÁ Š., KALLISTOVÁ A. a Z. GOTTVÁLD. <i>Prehistoric Dark Soils/Sediments of Central Sudan; Case Study From the Mesolithic Landscape at the Sixth Nile Cataract.</i> CATENA. 2017. 149, pp. 273-282. ISSN: 0341-8162. IF=2.612 (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							
Biotechnology - 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 Sliač, Slovakia. <i>Pol. J. Chem. Technol.</i> přijato k publikaci. <i>IF</i> =0,725 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</i> =0,360 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</i> =0.235 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</i> =0,129 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</i> = 5,2							
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 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							
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							
- FZP 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							
<p>Trögl, J., Kakosová, E., Hrabák, P., Černík, M., Novotný, V., Czinnerová, M., Popelka, J., Kuráň, P., Zoubková, L. a L. Vrtoch. Effect of various chemical oxidation agents on soil microbial communities. <i>Chemical Engineering Journal</i>. 2017, 314: 257-265. DOI: 10.1016/j.cej.2016.12.065 (IF 6,216) (podíl 10%).</p> <p>Kukla, J., Holec, M., Holcová, D., Trögl, J., Hofmanová, D., Kuráň, P., Popelka, J., Pacina, J., Kříženecká, S., Ust'ak, S. a R. Honzík. Attendance Significantly Affects Microbial Communities of Sand-Stone Caves in The Protected Landscape Area Labské Pískovce (Czech Republic): Implications for Regulation Measurements. <i>Sustainability</i>. 2018, 10(2): 396. DOI: 10.3390/su10020396 (IF 1,789) (podíl 10%).</p> <p>Matys Grygar, T. a J. Popelka. Revisiting geochemical methods of distinguishing natural concentrations and pollution by risk elements in fluvial sediments. <i>Journal of Geochemical Exploration</i>. 2016, 170: 39-57. DOI:10.1016/j.gexplo.2016.08.003 (IF 2,147) (podíl 50%).</p> <p>Trögl, J., Pavlorková, J., Packová, P., Seják, J., Kuráň, P., Popelka, J. a J. Pacina. Indication of importance to include soil microbial characteristics into Biotope valuation method. <i>Sustainability</i>. 2016, 8(3). DOI:10.3390/su8030253 (IF 1,343) (podíl 14%).</p> <p>Kuráň, P., Trögl, J., Nováková, J.A., Pilařová, V., Dáňová, P., Pavlorková, J., Kozler, J., Novák, F. a J. Popelka. Biodegradation of Spilled Diesel Fuel in Agricultural Soil: Effect of Humates, Zeolite, and Bioaugmentation. <i>The Scientific World Journal</i>, 2014: ID 642427 DOI:10.1155/2014/642427 (IF 1,730). (podíl 11%).</p> <p>Projekty: OdCom - Objektivizace stížností na zápach v Erzgebirgkreis a v Ústeckém kraji –příspěvek k analýze příčin a zjišťování zdravotních následků. SN-CZ 101.002.470.611 (2016-2019) 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).</p>							
Působení v zahraničí							
Podpis				datum			

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem						
Součást vysoké školy	Fakulta životního prostředí						
Název studijního programu	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 ledu 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., Štojd 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) BLÁŽKOVÁ, 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 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							
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 nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Trögl J., Pavlorková J., Packová P., Seják J., Kuráš 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 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							
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, Conservation 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 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							
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 nejvýznamnějších publikačních 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-Bauzá 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 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							
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 nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Expert z praxe – přehled řešené problematiky:							
<ul style="list-style-type: none"> 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 the Cu(II)–LiCl–H ₂ O 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 současné 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, KBÚK (titul docent) - vodní režim krajiny							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1974 - 1976 Agropjekt 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. Úprava vodního režimu krajiny - docent	CSc. – 1980 Docent - 2009		ČVUT Praha ČZU Praha		WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		358	450	
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších 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 Osecna (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 Univerzitě, 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							
<p>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%).</p> <p>Stieberová, B., Žilka, M., Ticha, M., Freiberg, F., Caramazana-González, P., McKechnie, J., Lester, E., Application of ZnO Nanoparticles in a Self-cleaning 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%).</p> <p>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%).</p> <p>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%)</p> <p>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%).</p>							
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 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							
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 nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčí činnostech nebo dalších profesních činnostech u odborníků z praxe vztahujících se k zabezpečovaným předmětům							
MUNZAROVÁ M., ČAPKOVÁ P., RYŠÁNEK P., KORMUNDA M., KOLSKÁ Z., HOCELÍKOVÁ L., GRYNDLER 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 E.: 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 <i>Paracoccus Denitrificans</i> 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: Internazional 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							
REHOR, M., VRÁBLÍK, P., VRÁBLÍKOVÁ, J., ŽÍŽKA, 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 Podkrušnohoří. 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			
Ekologie	1995	TU vo Zvolene/FEE		WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		12	17	50	
Krajinné inženýrstvo	2003	SPU Nitra/FZKI					
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších 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. (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 Podkrušnohoří. 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 Podkrušnohoří 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 Žákovská				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							
<p>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 %).</p> <p>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%).</p> <p>ŽÁKOVSKÁ K. Práva domorodých národů jako nástroj ochrany životního prostředí. In ŠTURMA P., Od zákazu diskriminace k ochraně kolektivních práv. Praha: Univerzita Karlova, Právnická fakulta v nakl. Eva Rozkotová, 2014, s. 69-93. ISBN 978-80-87975-08-4. (Podíl 100 %).</p> <p>ŽÁKOVSKÁ K. CITES at the Beginning of its fifth Decade: Outdated or at its Best?. Czech Yearbook of Public and Private International Law, česká ročenka mezinárodního práva veřejného a soukromého, 2014, vol. 2014, s. 139-154. ISSN 1805-0565. (Podíl 100 %).</p> <p>ŽÁKOVSKÁ K. Postavení a ochrana environmentálních migrantů v mezinárodním právu. In HONUSKOVÁ, V., FLÍDROVÁ, E., JANKŮ, L. (eds.) a kol. Dnes migranti – zítra uprchlíci? Postavení migrantů, kteří potřebují ochranu, v mezinárodním právu. Studie z lidských práv č. 8, Univerzita Karlova v Praze - Právnická fakulta. Nakl. Eva Rozkotová – Beroun, 2014, str. 47-66. ISBN 978-80-87975-23-7. (Podíl 100 %).</p>							
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	

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Praktická implementace systémů kvality a environmentu			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	3
Rozsah studijního předmětu	26c	hod.	16	kreditů
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Cvičení, exkurze
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Seminární práce			
Garant předmětu	Ing Milan Novotný			
Zapojení garanta do výuky předmětu	vedení, konzultace			
Vyučující	Ing Milan Novotný			
Stručná anotace předmětu	<p>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. Aktivity shrnou v seminární práci. Absolventi kurzu získají podrobné informace o systémech řízení v obchodních společnostech ale také ve státní správě a službách.</p>			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Moderní systémy řízení kvality, životního prostředí a bezpečnosti práce – M. Novotný, UJEP – FSE, 2007 Zpráva o ukládání nelegálního odpadu v okolí obce Proboštov, Novotný, Tůmová – FŽP, 2012 M. Novotný, Moderní systémy řízení, FŽP UJEP 2012 Normy ISO 14001:2015, 9001:2015, 45001:2017 a 19011 Novotný M., Rubáš 2016, Management řízení kvality a environmentu dle mezinárodních norem ISO, FŽP UJEP 2016</p>			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	8	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Individuální výuka				

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		hod.	kreditů	
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta				
Garant předmětu	doktorand			
Zapojení garanta do výuky předmětu	moderování			
Vyučující	vedoucí jednotlivých diplomových prací			
Stručná anotace předmětu	<p>Studenti s jednotlivými vyučujícími (zkoušejícími) probírají formou diskuze jednotlivé otázky státní závěrečné zkoušky.</p>			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

Vysvětlivky:

Typ předmětu

Povinný, povinně volitelný. Dále se uvede „PZ“, pokud jde o předmět profilujícího základu, nebo „ZT“, pokud jde o základní teoretický předmět profilujícího základu; u předmětů, které nejsou předměty profilujícího základu, se žádné další označení neuvádí.

Rozsah studijního předmětu

Celkový rozsah výuky předmětu (přednášek, seminářů, cvičení, laboratoří apod.) za semestr ve vyučovacích hodinách (např. 42p + 28s = 42 vyuč. hod. přednášek + 28 vyuč. hod. seminářů za semestr). Údaje by měly být totožné s údaji uvedenými v příl. B-IIa nebo B-IIb.

Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence

Prerekvizity jsou předměty, bez jejichž splnění nelze daný předmět zapsat. Korekvizity jsou předměty, které musí být zapsány nejpozději ve stejném ročníku/semestru jako daný předmět.

Ekvivalence je takový vztah mezi dvěma předměty určený vysokou školou (fakultou) nebo studijním plánem, kdy je stanoveno, že absolvováním prvního předmětu je z hlediska plnění studijního plánu považován za absolvovaný druhý předmět a absolvováním druhého předmětu

je z hlediska plnění studijního plánu považován za absolvovaný první předmět.

Způsob ověření studijních výsledků

Zápočet, zkouška, klasifikovaný zápočet apod.

Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta

Uvádí se forma ověření studijních výsledků uvedeného v předchozím bodě (ústní, písemná či obojí) a další požadavky na studenta vedoucí k zakončení předmětu, např. seminární práce, prezentace, docházka apod.

Forma výuky

Přednáška, seminář, cvičení, laboratorní praktika odborná praxe, exkurze apod.

Garant předmětu

Jméno a příjmení garanta včetně titulů. Uvádí se pouze u předmětů profilujícího základu.

Zapojení garanta do výuky předmětu

Uvádí se, jakým způsobem se garant podílí na výuce předmětu.

Vyučující

Uvádějí se vyučující daného předmětu tak, jak jsou uvedeni v příloze B-II.

Stručná anotace předmětu

Hlavní témata (osnova) předmětu po jednotlivých týdnech (blocích) výuky.

Studijní literatura a studijní pomůcky

Uvádí se základní studijní literatura v členění na povinnou a doporučenou a případné studijní pomůcky. Vzory studijních distančních textů a multimediálních pomůcek (tzv. studijní opory)

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	Přednáška, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet uděluje vedoucí diplomové práce za zpracování a prezentaci literární rešerše			
Garant předmětu	doktorand			
Zapojení garanta do výuky předmětu	moderování			
Vyučující	vedoucí jednotlivých diplomových prací			
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.	40	kreditů 15
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Přednáška, cvičení
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	doktorand			
Zapojení garanta do výuky předmětu	moderování			
Vyučující	vedoucí jednotlivých diplomových prací			
Stručná anotace předmětu	<p>Studenti prezentují nejvýznamnější výsledky svých diplomových prací a diskutují nad nimi.</p>			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	5	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

Vysvětlivky:

Typ předmětu

Povinný, povinně volitelný. Dále se uvede „PZ“, pokud jde o předmět profilujícího základu, nebo „ZT“, pokud jde o základní teoretický předmět profilujícího základu; u předmětů, které nejsou předměty profilujícího základu, se žádné další označení neuvádí.

Rozsah studijního předmětu

Celkový rozsah výuky předmětu (přednášek, seminářů, cvičení, laboratoří apod.) za semestr ve vyučovacích hodinách (např. 42p + 28s = 42 vyuč. hod. přednášek + 28 vyuč. hod. seminářů za semestr). Údaje by měly být totožné s údaji uvedenými v příl. B-IIa nebo B-IIb.

Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence

Prerekvizity jsou předměty, bez jejichž splnění nelze daný předmět zapsat. Korekvizity jsou předměty, které musí být zapsány nejpozději ve stejném ročníku/semestru jako daný předmět.

Ekvivalence je takový vztah mezi dvěma předměty určený vysokou školou (fakultou) nebo studijním plánem, kdy je stanoveno, že absolvováním prvního předmětu je z hlediska plnění studijního plánu považován za absolvovaný druhý předmět a absolvováním druhého předmětu

je z hlediska plnění studijního plánu považován za absolvovaný první předmět.

Způsob ověření studijních výsledků

Zápočet, zkouška, klasifikovaný zápočet apod.

Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta

Uvádí se forma ověření studijních výsledků uvedeného v předchozím bodě (ústní, písemná či obojí) a další požadavky na studenta vedoucí k zakončení předmětu, např. seminární práce, prezentace, docházka apod.

Forma výuky

Přednáška, seminář, cvičení, laboratorní praktika odborná praxe, exkurze apod.

Garant předmětu

Jméno a příjmení garanta včetně titulů. Uvádí se pouze u předmětů profilujícího základu.

Zapojení garanta do výuky předmětu

Uvádí se, jakým způsobem se garant podílí na výuce předmětu.

Vyučující

Uvádějí se vyučující daného předmětu tak, jak jsou uvedeni v příloze B-II.

Stručná anotace předmětu

Hlavní témata (osnova) předmětu po jednotlivých týdnech (blocích) výuky.

Studijní literatura a studijní pomůcky

Uvádí se základní studijní literatura v členění na povinnou a doporučenou a případné studijní pomůcky. Vzory studijních distančních textů a multimediálních pomůcek (tzv. studijní opory)

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Úvod do oběhového hospodářství			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/Z
Rozsah studijního předmětu	6p	hod.	6	kreditů 1
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Přednáška
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Docházka			
Garant předmětu	Ing. Jan Slavík, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející			
Vyučující	Ing. Jan Slavík, Ph.D., doc. Ing. Josef Seják, CSc., Ing. Miroslav Richter, Ph.D., EUR ING., doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D., Mgr. Petr Kněžů			
Stručná anotace předmětu	<p>Studenti jsou uvedeni do studijního programu, jeho struktury, logiky jednotlivých předmětů a jejich návazností, povinně volitelných předmětech a státních závěrečných zkouškách.</p> <p>Dále jsou seznámeni se základními pojmy, předpisy a implementaci strategie oběhového hospodářství v EU a ČR. Z různých úhlů pohledu jsou konfrontováni s východisky a pozadím strategie, současnou situací v EU a ČR a výhledem do budoucna.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Úvod, definice, názvosloví, kontext oběhového hospodářství, koncept trvale udržitelného rozvoje2. Oběhové hospodářství z pohledu technologického, ekonomického, environmentálního, praktického a samosprávného3. Suroviny, výrobky, odpady, druhotné suroviny, recyklace, upcyclace, downcyclace v technologickém a ekonomickém kontextu4. Nerostné suroviny v ČR, EU a ve světě – dovoz, vývoz, zásoby, alternativy5. Související strategie ČR a EU6. Související výzkum na fakultě7. Výhled do budoucna, alternativy			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	2	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
eLearningový kurz v systému Moodle				

Vysvětlivky:

Typ předmětu

Povinný, povinně volitelný. Dále se uvede „PZ“, pokud jde o předmět profilujícího základu, nebo „ZT“, pokud jde o základní teoretický předmět profilujícího základu; u předmětů, které nejsou předměty profilujícího základu, se žádné další označení neuvádí.

Rozsah studijního předmětu

Celkový rozsah výuky předmětu (přednášek, seminářů, cvičení, laboratoří apod.) za semestr ve vyučovacích hodinách (např. 42p + 28s = 42 vyuč. hod. přednášek + 28 vyuč. hod. seminářů za semestr). Údaje by měly být totožné s údaji uvedenými v příl. B-IIa nebo B-IIb.

Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence

Prerekvizity jsou předměty, bez jejichž splnění nelze daný předmět zapsat. Korekvizity jsou předměty, které musí být zapsány nejpozději ve stejném ročníku/semestru jako daný předmět.

Ekvivalence je takový vztah mezi dvěma předměty určený vysokou školou (fakultou) nebo studijním plánem, kdy je stanoveno, že absolvováním prvního předmětu je z hlediska plnění studijního plánu považován za absolvovaný druhý předmět a absolvováním druhého předmětu

je z hlediska plnění studijního plánu považován za absolvovaný první předmět.

Způsob ověření studijních výsledků

Zápočet, zkouška, klasifikovaný zápočet apod.

Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta

Uvádí se forma ověření studijních výsledků uvedeného v předchozím bodě (ústní, písemná či obojí) a další požadavky na studenta vedoucí k zakončení předmětu, např. seminární práce, prezentace, docházka apod.

Forma výuky

Přednáška, seminář, cvičení, laboratorní praktika odborná praxe, exkurze apod.

Garant předmětu

Jméno a příjmení garanta včetně titulů. Uvádí se pouze u předmětů profilujícího základu.

Zapojení garanta do výuky předmětu

Uvádí se, jakým způsobem se garant podílí na výuce předmětu.

Vyučující

Uvádějí se vyučující daného předmětu tak, jak jsou uvedeni v příloze B-II.

Stručná anotace předmětu

Hlavní témata (osnova) předmětu po jednotlivých týdnech (blocích) výuky.

Studijní literatura a studijní pomůcky

Uvádí se základní studijní literatura v členění na povinnou a doporučenou a případné studijní pomůcky. Vzory studijních distančních textů a multimediálních pomůcek (tzv. studijní opory)

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Úvod do sanačních technologií			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/Z
Rozsah studijního předmětu	6p	hod.	6	kreditů 1
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet		Forma výuky	Přednáška
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Docházka			
Garant předmětu	doc. Ing. Josef Trögl, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející			
Vyučující				
Stručná anotace předmětu	<p>Studenti jsou uvedeni do studijního programu, jeho struktury, logiky jednotlivých předmětů a jejich návazností, povinně volitelných předmětů a státních závěrečných zkouškách.</p> <p>Dále jsou seznámeni se základními pojmy, přehledem abiotických, biologických a kombinovaných sanačních zásahů, <i>in-situ</i> a <i>ex-situ</i> zásahů, ekonomikou a legislativou sanačních zásahů.</p>			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	2	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
eLearningový kurz v systému Moodle				

Vysvětlivky:

Typ předmětu

Povinný, povinně volitelný. Dále se uvede „PZ“, pokud jde o předmět profilujícího základu, nebo „ZT“, pokud jde o základní teoretický předmět profilujícího základu; u předmětů, které nejsou předměty profilujícího základu, se žádné další označení neuvádí.

Rozsah studijního předmětu

Celkový rozsah výuky předmětu (přednášek, seminářů, cvičení, laboratoří apod.) za semestr ve vyučovacích hodinách (např. 42p + 28s = 42 vyuč. hod. přednášek + 28 vyuč. hod. seminářů za semestr). Údaje by měly být totožné s údaji uvedenými v příl. B-IIa nebo B-IIb.

Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence

Prerekvizity jsou předměty, bez jejichž splnění nelze daný předmět zapsat. Korekvizity jsou předměty, které musí být zapsány nejpozději ve stejném ročníku/semestru jako daný předmět.

Ekvivalence je takový vztah mezi dvěma předměty určený vysokou školou (fakultou) nebo studijním plánem, kdy je stanoveno, že absolvováním prvního předmětu je z hlediska plnění studijního plánu považován za absolvovaný druhý předmět a absolvováním druhého předmětu

je z hlediska plnění studijního plánu považován za absolvovaný první předmět.

Způsob ověření studijních výsledků

Zápočet, zkouška, klasifikovaný zápočet apod.

Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta

Uvádí se forma ověření studijních výsledků uvedeného v předchozím bodě (ústní, písemná či obojí) a další požadavky na studenta vedoucí k zakončení předmětu, např. seminární práce, prezentace, docházka apod.

Forma výuky

Přednáška, seminář, cvičení, laboratorní praktika odborná praxe, exkurze apod.

Garant předmětu

Jméno a příjmení garanta včetně titulů. Uvádí se pouze u předmětů profilujícího základu.

Zapojení garanta do výuky předmětu

Uvádí se, jakým způsobem se garant podílí na výuce předmětu.

Vyučující

Uvádějí se vyučující daného předmětu tak, jak jsou uvedeni v příloze B-II.

Stručná anotace předmětu

Hlavní témata (osnova) předmětu po jednotlivých týdnech (blocích) výuky.

Studijní literatura a studijní pomůcky

Uvádí se základní studijní literatura v členění na povinnou a doporučenou a případné studijní pomůcky. Vzory studijních distančních textů a multimediálních pomůcek (tzv. studijní opory)

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Analytika odpadů			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/Z
Rozsah studijního předmětu	3+1	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, zkoušející			
Vyučující	Ing. Sylvie Kříženecká, Ph.D.; Prof. Ing. Pavel Janoš, CSc.; Ing. Václav Dušek			
Stručná anotace předmětu	<div>1. Obecné pojmy o odpadech</div> <div>2. Vzorkování odpadů</div> <div>3. Výběr vhodné analytické metody</div> <div>4. Analýza odpadů – rozsahy rozboru pevných odpadů</div> <div>5. Analýza komunálních odpadů</div> <div>6. Nebezpečné odpady</div> <div>7. Kontaminované zeminy</div> <div>8. Hodnocení nebezpečných vlastností odpadů - obecně</div> <div>9. Katalog odpadů, povinnosti při nakládání s odpady</div> <div>10. Výbušnost a hořlavost nebezpečných látek</div> <div>11. Infekčnost odpadů</div> <div>12. Ekotoxicita</div> <div>13. Legislativa</div>			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: JANKŮ J.: <i>Analytika odpadů – učební texty</i> , Praha 2010 HORÁLEK V., ŠEVČÍK J. G. K., ČURDOVÁ E., HELÁN V.: <i>Vzorkování I – obecné zásady</i> . 2 THETA, Český Těšín 2010				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	8	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 2 hodinového bloku přednášek 4 x za semestr. K dispozici jsou výukové materiály. Případné individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícími sylvie.krizenicka@ujep.cz, 475 284 151, pavel.janos@ujep.cz, 475 284 148, vdusek@seznam.cz, 475 214 788.				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Analýza prostorových dat			
Typ předmětu	Povinně volitelný (A)		doporučený ročník / semestr	1/L
Rozsah studijního předmětu	28c	hod.	28	kreditů 3
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, 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	Vyučující			
Vyučující	Ing. Jan Popelka, Ph.D.			
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. ISBN 978-80-246-3104-2.				
Schejbal, C. <i>Úvod do geostatistiky</i> . Ostrava: VŠB, 1996. ISBN 80-7078-325-7.				
<i>Advanced mapping of environmental data: geostatistics, machine learning and Bayesian maximum entropy</i> . Editor Mikhail KANEVSKI. London: ISTE, 2008. Geographical information systems series. ISBN 978-1-84821-060-8.				
Charlton, M., Fotheringham, A. S. <i>Geographically Weighted Regression. A Tutorial on using GWR in ArcGIS 9.3</i> . National University of Ireland Maynooth, 2009. Dostupný z: http://gwr.maynoothuniversity.ie/wp-content/uploads/2016/01/GWR_Tutorial.pdf				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	8	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě dvouhodinového bloku přednášky se cvičením 4x za semestr. Případné individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (jan.popelka@ujep.cz, 475 284 136).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Analýzy životního cyklu výrobků			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/L
Rozsah studijního předmětu	2+2	hod.	52	kreditů 5
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, cvičící, zkoušející			
Vyučující	Ing. Marie Tichá			
Stručná anotace předmětu	<div>1. Úvod do předmětu, vymezení pojmů, LCT (Life Cycle Thinking)</div> <div>2. ISO 14000/14040 - normy ISO 14000 – environmentální management, historie vzniku, význam pro praxi</div> <div>3. Posuzování životního cyklu - LCA (Life Cycle Assessment) – obecná charakteristika, historie vzniku, způsoby a možnosti využití metody.</div> <div>4. Charakteristika reprezentativních fází životního cyklu výrobků a činností.</div> <div>5. Stanovení cílů a rozsahu – funkce systému, funkční jednotka, referenční tok, stanovení hranic systému.</div> <div>6. Inventarizační analýza - kvantifikace spotřeby energie a materiálů, produkci znečišťujících látek, pevného odpadu a dalších vstupů/výstupů životního cyklu produktů.</div> <div>7. Metody sběru údajů, alokace, analýza citlivosti.</div> <div>8. Posuzování dopadů životního cyklu.</div> <div>9. Environmentální mechanismus, kategorie dopadů, indikátory kategorií, charakterizační modely.</div> <div>10. Interpretace životního cyklu - významná zjištění, analýzy komplexnosti, konzistence, citlivosti.</div> <div>11. Atributivní a konsekvenci LCA.</div> <div>12. Aplikace metody LCA v normách ISO 14000 (ISO 14025, ISO 14045 a další).</div>			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Základní literatura:				
<div>1. Kočí V., Posuzování životního cyklu, Life Cycle Assessment – LCA.</div> <div>2. Tichá M.: Průvodce základními principy LCA</div>				
Doporučená literatura:				
<div>3. ČSN EN ISO 14040 Zásady a osnova</div> <div>4. ČSN EN ISO 14041 Stanovení cílů a rozsahu a inventarizační analýza</div> <div>5. ČSN EN ISO 14042 Hodnocení dopadů</div> <div>6. ČSN EN ISO 14043 Interpretace životního cyklu</div> <div>7. ISO/TR 14047 Názorný příklad jak aplikovat ISO 14042</div> <div>8. ISO/TR 14048 Obecný formát pro údaje LCA</div> <div>9. ISO/TR 14049 Názorný příklad jak aplikovat ISO 14041</div> <div>10. ISO/TR 14062 Integrace environmentálních aspektů do návrhu a vývoje výrobku</div>				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	10	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Telefon: 776 269 467				
Email: marie.ticha@iol.cz				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Antropopedologie			
Typ předmětu	Povinný (PZ)		doporučený ročník / semestr	1/Z
Rozsah studijního předmětu	26p+26c+5e	hod.	57	kreditů 6
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, zkouška		Forma výuky	Přednáška, cvičení, exkurze
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Písemný test a ústní dozkoušení. Účast na cvičeních. Účast na exkurzi.			
Garant předmětu	prof. Ing. Jaroslava Vráblíková, CSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející (80 %)			
Vyučující	prof. Ing. Jaroslava Vráblíková, CSc., doc. Ing. Petr Vráblík, Ph.D., RNDr. Michal Řehoř, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je seznámit studenty s problematikou hodnocení vlivů lidské činnosti na půdní fond v pozitivním i negativním smyslu. Dále získávají znalosti v rámci projevů antropizace v půdním profilu i v krajině, v regionálním a globálním rozsahu včetně specifika urbanizovaných území.</p> <ol style="list-style-type: none">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. Univerzita Palackého v Olomouci, 2002. Vráblíková J., Vráblík P.: Základy pedologie. UJEP Ústí n. L., 2006. Vráblíková J., Vráblík P.: Aplikovaná pedologie. UJEP Ústí n. L., 2007. Vráblíková J., Vráblík P.: Metodika revitalizace v Podkrušnohoří. FŽP UJEP Ústí n. L. Certifikovaná metodika. 2011.				
Doporučená literatura: Bedrna Z.: Environmentální podoznanstvo, 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. ČZU Praha, 2002. Sobocká, J.: Urbánne pôdy (příklad Bratislavy). Bratislava: VÚPOP, 2007. Sobocká, J. (ed.): Soil Anthropization VI. (Zborník prís. z medz. konf.). Bratislava: VÚPOP, 2001. Sobocká, J.(ed.): Soil Anthropization VIII. (Zborník prís. z medz. konf.). Bratislava: VÚPOP, 2004 Sobocká, J. (ed.): Antropizácia pôdy IX. (Zborník príspevkov). Bratislava VÚPOP, CD ROM, 2008. Štýs S.: Rekultivace území postižených těžbou nerostných surovin. SNTL, Praha, 1981. Vopravil, J. a kol.: Půda a její hodnocení v ČR. VÚMOP, v.vi. Praha 2009.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	15	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 2 hodinového bloku přednášky se cvičením 5 x za semestr s exkurzí (5 hodin). Případné individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím - jaroslava.vrablikova@ujep.cz (475284142).				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Biosenzory a monitorování životního prostředí			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	14p +14c	hod.	28	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. J. Trögl, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející, cvičící			
Vyučující	doc. Ing. J. Trögl, Ph.D., Ing. Gabriela Kuncová, CSc.			
Stručná anotace předmětu				
<p>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.</p> <p>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.),</p> <ol style="list-style-type: none">1. Rozdělení biosenzorů, celobuněčné, enzymatické2. Konstrukce biosenzorů, způsoby detekce, imobilizace enzymů a živých buněk3. Geneticky upravené mikroorganismy (bioreportéry), jejich konstrukce a principy fungování4. Měření kyslíku a glukózy elektrickou a optickou sondou5. Měření s enzymatickým senzorem6. Detekce kontaminace pomocí bioluminescenčních a fluorescenčních bioreportérů7. Speciální toxikologické postupy s využitím bioreportérů8. Použití optických vláken při konstrukci biosenzorů				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<p>Kuncová G., Pospíšilová M., Trögl J. (2015). Fiber optic sensors and fiber optic biosensors. Sensors 15, 25208-25259.</p> <p>Leveau, J. H. J., Lindow, S. E. (2002). Bioreporters in microbial ecology. Curr. Opin. Microbiol., 5, 259-265.</p> <p>D'Souza, S. F. (2001). Microbial biosensors. Biosensors & Bioelectronics, 16 (6), 337-353.</p> <p>Close, D. M., Ripp, S., Sayler, G. S. (2009). Reporter proteins in whole-cell optical bioreporter detection systems, biosensor integrations, and biosensing applications. Sensors, 9 (11), 9147-9174.</p> <p>Eltzov, E., Marks, R. S. (2011). Whole-cell aquatic biosensors. Anal. Bioanal. Chem, 400 (4), 895-913.</p> <p>Harms, H., Wells, M. C., van der Meer, J. R. (2006). Whole-cell living biosensors - are they ready for environmental application? Appl. Microbiol. Biotechnol, 70 (3), 273-280.</p> <p>van der Meer, J. R., Belkin, S. (2010). Where microbiology meets microengineering: Design and applications of reporter bacteria. Nature Rev. Microbiol., 8 (7), 511-522.</p> <p>Wells, M. (2006). Advances in optical detection strategies for reporter signal measurements. Curr. Opin. Biotechnol., 17 (1), 28-33.</p>				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Ekologická ekonomie			
Typ předmětu	Povinně volitelný (B)		doporučený ročník / semestr	2/Z
Rozsah studijního předmětu	2+1+0	hod.	3/týden	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			
Vyučující	Doc. Ing. Josef Seják, CSc.			
Stručná anotace předmětu				
<p>Cílem předmětu je objasnění širších teoretických a praktických souvislostí vztahu ekonomie a životního prostředí. Ekologická ekonomie představuje nové ekonomické paradigma úzce související s filozofií trvale udržitelného rozvoje. Kurz umožní pochopit ekonomický a ekologický styl myšlení, vypovídající o specifickém přístupu k realitě - jejich shod a odlišností. Poskytuje základní vědomosti pro ekonomické rozhodování se zřetelem k dimenzi životního prostředí, s použitím ekonomických nástrojů a ocenění přírodních zdrojů.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Ekonomické a ekologické myšlení2. Reakce ekonomů na ekologickou krizi3. Makroekonomicky optimální úroveň produkce, sociální spravedlnost, ekonomická efektivnost,4. Lidské chování a ekonomická teorie5. Summit Země Rio de Janeiro, Summit Johannesburg, Rio+206. Trvale udržitelný rozvoj - principy a filosofie, prosazování v praxi7. Indikátory trvale udržitelného rozvoje8. Ekologická stopa a ISEW9. Znečištění - špatně definovaná vlastnická práva10. Selhání trhu a internalizace externalit11. Metody oceňování přírody, přehled koncepcí ekonomické hodnoty12. Ekonomické nástroje a analýza nákladů a výnosů13. Zelené daně versus limity a příkazy, obchodovatelná povolení a klimatická změna14. Globální ekonomika a životní prostředí				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: Daly, H. E., Farley J. Ecological Economics, Principles and Applications, Island Press, Washington DC, 2004 a 2011 (s překlady vybraných kapitol) Cudlínová, Eva. Ekologická ekonomie a životní prostředí, skripta EF JČU, 2006.				
Doporučená literatura: Naše společná budoucnost. Academia. Praha 1991 SEJÁK, J. Základy udržitelné ekonomie přírodních zdrojů a životního prostředí, Acta Universitatis Purkynianae 120, 2005, 154 s., ISBN 80-7044-758-3. Nárt, Lubomír. Rozvoj trvale neudržitelný, Nakladatelství Karolinum, Praha, 2005.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	8		hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Kontakt na vyučující: josef.sejak@ujep.cz (475284120). Případné konzultace po domluvě.				

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	Zápočet, zkouška		Forma výuky	Přednáška, cvičení,
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	2 zápočtové testy, ústní zkouška			
Garant předmětu	Ing. Jiří Balej, CSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející, cvičící, zkoušející			
Vyučující	doktorandi			
Stručná anotace předmětu	<div><div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>			

B-III – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Ekonomie odpadů				
Typ předmětu	Povinně volitelný			doporučený ročník / semestr	3/1
Rozsah studijního předmětu		hod.	2	kreditů	4
Prerevizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	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	Garant je vyučujícím kurzu.				
Vyučující	Ing. Jan Slavík, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu	<p>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.</p> <p>Obsah kurzu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Historie nakládání s odpady – od starověku až po současnost, aneb stále se máme co učit - Základní pojmy, legislativní minimum, identifikace základních problémů a směrů odpadového hospodářství v ČR a ve světě a struktura odpadového hospodářství (tok odpadů) - Ekonomie a odpady – co je spojuje a co naopak rozděluje? - Trh druhotných surovin – fungování, primární vs. druhotné suroviny, krize, nástroje regulace, dopady na lokální trhy a systémy nakládání s odpady - Komunální odpad – základní informace (množství, způsoby nakládání a popsání celého systému nakládání s ohledem na materiálové a finanční toky, věcně usměrňované ceny apod.) - Komunální odpad – nástroje regulace a jejich účinnost v kontextu zahraničních zkušeností, platby za komunální odpad, rozhodování spotřebitelů („<i>recycling behavior</i>“) - Komunální odpad – privatizace a liberalizace odpadových služeb, sdružování obcí - Komunální odpad – recyklace ano, či ne? Komparace teoretických doporučení a praxe ... - Obalový odpad – základní informace (množství, způsoby nakládání a popsání celého systému nakládání s ohledem na materiálové a finanční toky, sdružené plnění, role obcí) - Obalový odpad – nástroje regulace (povinnost zpětného odběru, zálohy) a konkurence na trhu „<i>recovery organisations</i>“ - Biologicky rozložitelný komunální odpad - základní informace (množství, způsoby nakládání a popsání celého systému nakládání s ohledem na materiálové a finanční toky) - Kulatý stůl - diskuse s odborníky v oblasti odpadového hospodářství 				
Studijní literatura a studijní pomůcky					

Povinná literatura:

PORTER, Richard, C. *Economics of Waste*. 1. vyd. New York: Routhledge, 2002. 318 s. ISBN 978-1-891853-43-0

SLAVÍK, Jan. Privatizace odpadových služeb ve městech a obcích – vybrané problémy. 1. vyd. Praha: Alfa Nakladatelství, 2012. 94 s. ISBN 978-80-87197-56-1

SLAVÍK, Jan (ed.) 2009. Poplatkové systémy v obcích – rizika a příležitosti pro odpadové hospodářství. 1. vyd. Praha: IREAS, 2009. 198 s. ISBN 978-80-86684-59-8.

SLAVÍKOVÁ, Lenka, VEJCHODSKÁ, Eliška, SLAVÍK, Jan. (ed.) 2012. Ekonomie životního prostředí – teorie a politika. 1. vyd. Praha : Alfa Nakladatelství, 2012. 288 s. ISBN 978-80-87197-45-5.

Doporučená literatura:

SLAVÍK, Jan. Odpadové hospodářství. In: ŠEFLOVÁ, Jitka, aj. *Veřejné služby měst a obcí*. 1. vyd. Praha: Alfa Nakladatelství, 2012. 110 s. ISBN 978-80-87197-60-8. (Další autoři: ČTRNÁCTÝ, Jaromír, KRAFT, Stanislav, MALÝ, Vítězslav, SLAVÍK, Jan, VEJCHODSKÁ, Eliška, VOJÁČEK, Ondřej).

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

jan.slavik@ujep.cz

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Ekotoxikologie			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	
Rozsah studijního předmětu		hod.	kreditů	
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. J. Trögl, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Výuka			
Vyučující	doc. Ing. J. Trögl, Ph.D., Ing. Pavel Krystyník, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	<p>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.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Úvod do ekotoxikologie, vazby na související vědní obory, základní pojmy2. 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 látek3. Testy ekotoxicity, základní principy, sledované účinky, akutní, semi-chronické a chronické testy, limitní, předběžné, základní a ověřovací testy4. Testy ekotoxicity na vodních organismech (dafnie, řasy, ryby), rostlinách, půdních bezobratlých5. Příprava vzorku na testování, výluhy, příprava koncentrační řady6. Statistické vyhodnocování ekotoxikologických dat, regresní ukazatele (EC50, EC10...), ukazatele založené na testování hypotéz (NOEC, LOEC...), metody výpočtu (probitová metoda, nelineární regrese), nejistoty7. Praktické využití ekotoxikologických dat, hodnocení nebezpečných vlivů chemických látek a odpadů, analýza rizik, stanovení expozičních limitů8. 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 systémy9. Ekotoxikologie směsí, vzájemné působení látek ve směsi (antagonismus, potenciace), metody odhadu toxicity směsí (model nezávislého působení, koncentračně-adiční model)			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná literatura: Pavlíková a kol.: Ekotoxikologie. Česká zemědělská univerzita, Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, 2008. ISBN 978-80-213-1843-4 Svobodová Z. a kol.: Ekotoxikologie, praktická cvičení. VFU Brno. 2010 Kočí V., Mocová K.: Ekotoxikologie pro chemiky, VŠCHT Praha. 2009. ISBN 978-80-7080-699-9</p> <p>Doporučená literatura: Walker C.H. a kol. Principles of ecotoxicology. Taylor & Francis London. 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, 2005. ISBN 80-86832-09-0.</p>			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Environmentální geologie			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/Z
Rozsah studijního předmětu	39+26+5	hod.	5/týden	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	Přednáška, cvičení, exkurze
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	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, cvičící, zkoušející			
Vyučující	Doc. RNDr. Miroslava Blažková, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	<p>Předmět studuje „horninové prostředí“ (HP) z pohledu jeho využívání člověkem a následně jeho nutné ochrany. Obsah předmětu je zaměřen na hlubší poznání HP, dále pak získání znalostí o aplikovaných geologických vědách a příslušné geologické legislativě.</p> <p>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“. Definuje 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.</p> <p>Osnova přednášek:</p> <p>1.Geologie, jako součást věd o ŽP.2.Geologie v terénu.3.Geologická nebezpečí, rizika (katastrofy).4.Georfologie.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.</p>			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura:	<p>Blažková M.: Environmentální geologie.Monografie.FŽP UJEP 2014.</p> <p>Blažková M.:Základy geologie. Monografie.FŽP UJEP 2014.</p> <p>Blažková M.:Základy geomorfologie.Monografie.FŽP UJEP.2010.</p> <p>Kukal, Z., Reichmann, F. Horninové prostředí ČR jeho stav a ochrana. 2000</p> <p>Surovinové zdroje ČR nerostné suroviny,stav 2001 – 2010.Praha</p> <p>http://envimod.fzp.ujep.cz/?q=node/34</p>			
Doporučená literatura:	<p>www.cgu.cz:Geologická encyklopedie 2007 - on line.</p> <p>N.Woodcock: Geology and Environment in Britain and Ireland.University of Cambridge.1994</p> <p>Blatt H.: Our Geologic Environment.New Jersey.1997</p>			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	8	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Environmentální informatika a reporting		
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr 2Z
Rozsah studijního předmětu	1+2	hod. 39	kreditů 3
Prerevizity, 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, cvičící, zkoušející		
Vyučující	Mgr. Ing. Petr Novák		
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.

Náplň předmětu:

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, Petr. Environmentální informatika a reporting. Ústí nad Labem, 2010. ISBN 978-80-7414-215-4.

Doporučená literatura:

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

Doporučená: Grycz, Czesław Jan - Rodes, Barbara K. Libraries and environmental information centers in central eastern Europe: a locator/directory. El Cerrito : The Wladyslaw Poniecki Foundation, 1994. Přeruš.str.. ISBN 1-56513-003-0.

Informace ke kombinované nebo distanční formě

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

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 2 hodinového bloku přednášky se cvičením 4 x za semestr.

Komunikace probíhá také pomocí e-learningového systému, kde mají studenti k dispozici studijní materiály. Případné individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícím (petr.novak@ujep.cz, 475 284 164).

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Environmentální management			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/Z
Rozsah studijního předmětu	2+1	hod.	39	kreditů 4
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. Ústní zkouška.			
Garant předmětu	Mgr. Petr Kněží			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející, cvičící, zkoušející			
Vyučující	Mgr. Petr Kněží			
Stručná anotace předmětu	<p>1. Úvod, historie, nejpoužívanější normy implementované ve firmách, role norem v řízení podniku</p> <p>2. ISO 9001</p> <p>3. ISO 14001</p> <p>4. OHSAS 18001</p> <p>5. ISO 27001</p> <p>6. ISO 50001</p> <p>7. základy integrace systémů řízení</p> <p>8. požadavky na interního auditora</p> <p>9. základní pravidla a postupy při interním auditu, externím auditu</p> <p>10. env. reporting a výkaznictví</p> <p>11. bezpečnost práce v řízení podniku</p> <p>12. požární ochrana</p> <p>13. havarijní připravenost, plány kontinuity</p> <p>14. komunikace, požadavky na zpracování řídicí dokumentace</p> <p>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</p>			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: Environmentální biotechnologie. Ostrava: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, 2004. Vodrážka Z. Biotechnologie, VŠCHT Praha, 1991. Praha, 1999. Murray M. Comprehensive Biotechnology, 2nd edition. Elsevier. Amsterdam, 2011.				
Doporučená literatura: Kolektiv autorů. Kompendium sanačních technologií, Vodní zdroje Ekomonitor s.r.o., Chrudim 2006. 2006. Flickinger M.C. a kol. Encyclopedia of Industrial Biotechnology: Bioprocess, Bioseparation, and Cell Technology. John Wiley and Sons, New York, USA, 2012. Voet D., Voetová J. Biochemie, Victoria Publishing Praha, 1995. Praha, 1995. Skálová L., Szotáková B., Netopilová M. Základní biochemické dráhy v buňce, UK Praha, 2004. Praha, 2004. Rosypal S. Úvod do molekulární biologie. Stanislav Rosypal, Praha, 2006. Kaštanek F. Bioinženýrství. Academia Praha, 2001.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	8	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Předmět je v rámci kombinovaného studia vyučován ve formě 2 hodinového bloku přednášky se cvičením 4 x za semestr. K dispozici je e-learningový kurz. Případné individuální konzultace jsou možné po domluvě s vyučujícími josef.trogl@ujep.cz , 475 284 153.				

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			
Vyučující	RNDr. Tomáš Marys Grygar, CSc., Ing. Jitka Elznicová, Ph.D.; doktorand			
Stručná anotace předmětu				
<p>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.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Základní skupiny polutantů a obecné rysy jejich postupu životním prostředím2. Ohniska (hot spot) znečištění půd a sedimentů a jak vznikají3. 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 archívů (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. Interpolační metody - základní pojmy, Metoda nejbližšího souseda, Metoda přirozeného souseda, Nepravidelná trojúhelníková síť, Metoda geograficky vážených průměrů, Metoda geograficky vážených mediánů, Globální polynomičká interpolace9. Interpolační 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				
<p>Miller, J. R., Orbock Miller, S. M., 2007. Contaminated Rivers: A geomorphological-Geochemical Approach to Site Assessment and Remediation, Dordrecht: Springer, 418 s.</p> <p>Tereza Nováková, Tomáš Matys Grygar, Jitka Elznicová. Analýza sedimentárních záznamů - hodnocení kontaminace nívních sedimentů. FŽP UJEP Ústí nad Labem, 76 s., 2014, ISBN: 978-80-7414-812-5</p>				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	45		hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
<p>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. Případné individuální konzultace jsou možné v době konzultačních hodin či po domluvě s vyučující i mimo konzultační hodiny (grygar@iic.cas.cz, telefon na pracoviště 266173113, 266173502; jitka.elznicova@ujep.cz, 475 284 136)</p>				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Exkurze sanačních zásahu			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/L
Rozsah studijního předmětu	5 dní	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, zkoušející			
Vyučující	Ing. Jiří Balej, CSc.			
Stručná anotace předmětu	<p>Exkurze budou zahrnovat řešení starých ekologických zátěží s následujícími hlavními druhy kontaminantů a nejčastější typy technologií OSEZ.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Znečištění podzemních vod a horninového prostředí ropnými látkami (např.Čepro Hněvice, Unipetrol Litvínov)2. Znečištění dehty, fenoly a odpady ze slévárenských výroby (sklárky a kontaminace v areálu býv.Poldi Kladno)3. Rtuť a celá škála org. a anorg. látek (např. Spolchemie Ústí n.L.)4. Chlorované uhlovodíky (areály býv. VAÚ)5. Znečištění po chemickém loužení uranu (Stráž pod Ralskem)			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: Kolektiv autorů: Kompendium sanačních technologií. Vodní zdroje Ekomonitor, spol.ss.r.o. Chrudim, 2006 Černík, M.:Chemicky podporované in situ sanační technologie.Vydavatelství VŠCHT Praha, 2010				
Doporučená literatura: Bednář, L.: Zkušenosti České inspekce životního prostředí s řešením starých ekologických škod na konkrétním případu lokalitě Kemat Skalná. Sborník Konference Sanační technologie III. Seč u Chrudimi, 2000				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	10	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím- konzultace				