

A – Žádost o prodloužení doby platnosti akreditace bakalářského studijního programu						
Vysoká škola	Mendelova univerzita v Brně					
Součást vysoké školy	Agronomická fakulta			STUDPROG	st. doba	titul
Název studijního programu	Zemědělská specializace			B4106	3	Bc.
Původní název SP	—		platnost předchozí akreditace	15. 8. 2012		
Typ žádosti		prodloužení akreditace	druh rozšíření	—		
Typ studijního programu	bakalářský			rigorózní řízení	KKOV	
Forma studia	prezenční				4106R019	
Názvy studijních oborů	Agroekologie			—	4106R019	
Adresa www stránky	http://akreditace.af.mendelu.cz		jméno a heslo k přístupu na www	agro		
Schváleno VR /UR /AR	VR AF MENDELU	podpis rektora	prof. Ing. Jaroslav Hlušek, CSc.			datum
Dne	23. ledna 2012					
Kontaktní osoba	doc. Ing. Martina Lichovníková, Ph.D.		e-mail	lichov@mendelu.cz		

B – Charakteristika studijního programu a jeho oborů, pokud se na obory člení	
Vysoká škola	Mendelova univerzita v Brně
Součást vysoké školy	Agronomická fakulta
Název studijního programu	Zemědělská specializace
Název studijního oboru	Agroekologie
Údaje o garantovi studijního oboru	doc. Dr. Ing. Milada Šťastná

Doc. Dr. Ing. Milada Šťastná se narodila v roce 1971, je akademická pracovnice Mendelovy univerzity v Brně habilitovaná v roce 2007 v oboru Ekologie. Za dobu svého 16ti letého působení na Ústavu aplikované a krajinné ekologie této univerzity byla řešitelkou a spoluřešitelkou 25 mezinárodních a národních projektů zaměřených na řešení problematiky aplikované ekologie a autorkou, případně spoluautorkou 83 vědeckých a odborných publikací, včetně monografie stejného zaměření. Absolvovala 18 zahraničních stáží na evropských a amerických univerzitách a výzkumných pracovištích. Je šéfredaktorkou vědeckého časopisu *European Countryside*, Publisher: Versita, <http://www.european-countryside.eu/>. Je členkou 8 významných evropských a světových vědeckých komisí a společností řešících ekologickou problematiku. Od roku 2010 je také nezávislým expertem a pozorovatelem Evropské komise pro hodnocení projektů 7.RP EU v kategorii „Environment“, a také posuzovatelem ekologicky zaměřených projektů TAČR, VEGA, KEGA, NAZV, FRVŠ.

Relevantní významné publikace za posledních pět let:

1. ŠŤASTNÁ, M. Use of crop models in assessment of soil drought [Využití výnosových modelů při stanovení půdního sucha]. *ACS: Agriculturae Conspectus Scientificus*, 2006,73: 20-33 AF MENDELU 100%)
2. VITÁSKOVÁ, J., TOMAN, F., ŠŤASTNÁ, M. Vývoj pozemkového katastru v českých zemích a současná problematika zákresu pozemků zjednodušené evidence do map. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*. 2006. sv. LIV, č. 2, s. 193-202. ISSN 1211-8516. AF MENDELU 30%)
3. ŠŤASTNÁ, M., TOMAN, F., DUFKOVÁ, J. How to improve landscape sustainability?. *Polish agriculture and food economy within the eu framework*. 2007. č. Volume XVI, s. 80-87. AF MENDELU 98%)
4. ŠŤASTNÁ, M., DUFKOVÁ, J. New tool for education and training in sustainable land use. *Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis : Acta of Mendel University of agriculture and forestry Brno = Acta Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně*. 2007. sv. LV, č. 4, s. 89-94. ISSN 1211-8516. AF MENDELU 99%)
5. ŠŤASTNÁ, M. Use of crop models in assessment of soil drought. *ACS: Agriculturae Conspectus Scientificus*. 2007. sv. Volume 72, č. 1, s. 95-101. ISSN 1331-7776. AF MENDELU 100%)
6. ŠŤASTNÁ, M., DUFKOVÁ, J. Potato Simulation Model and its Evaluation in selected Central European Country. *ACS: Agriculturae Conspectus Scientificus*. 2008. sv. Vol. 73, č. 4, s. 1-8. ISSN 1331-7776. AF MENDELU 99%)
7. ŠŤASTNÁ, M., OPPELTOVÁ, P., DUFKOVÁ, J. Validation of potato simulation model. *Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis : Acta of Mendel University of agriculture and forestry Brno = Acta Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně*. 2008. sv. LVI, č. No. 2, s. 217-226. ISSN 1211-8516. AF MENDELU 98%)
8. ŠŤASTNÁ, M., VAISHAR, A. European Countryside - Editorial. *European Countryside*. [online]. In *European Countryside*. 2009. sv. Vol. 1, č. 1, s. 1-8. URL: <http://versita.metapress.com/content/121349>. AF MENDELU 50%)
9. ŠŤASTNÁ, M., TOMAN, F., DUFKOVÁ, J. Usage of SUBSTOR Model in Potato Yield Prediction. *Agricultural Water Management*. 2009. sv. 97, č. 2, s. 286-290. ISSN 0378-3774. AF MENDELU 98%)
10. SPITZ, P., FILIP, J., ŠŤASTNÁ, M. Point irrigation design for experimental field at Northern part of Gobi desert in Mongolia. *Soil and Water Research*. 2011. sv. 6, č. 1, s. 1-9. ISSN 1801-5395. (AF MENDELU 30%)
11. ŠŤASTNÁ, M., KNIEZKOVÁ, T., NÁPLAVOVÁ, M. Embedding of Rural Businesses in the South Moravian region. [online]. In *European Countryside*. 2011 (in print) AF MENDELU 80%)

Prohlašuji, že mám uzavřený pracovní poměr na AF MENDELU v Brně v rozsahu plného úvazku (tj. 40 hodin za týden) a další pracovní úvazek na jiné instituci nepřesahuje 0,5 (tj. 20 hodin za týden).

datum:

podpis:

Zaměření na přípravu k výkonu regulovaného povolání	Studijní obor není zaměřen na přípravu k výkonu regulovaného povolání.
Charakteristika studijního oboru (studijního programu)	
<p>Studium tvoří účelový celek disciplín technických, přírodovědných, zemědělských, ekologických, ekonomických a společenských, které souvisí s ochranou a tvorbou zemědělské krajiny a její ekologické stability. Absolventem je bakalář, jehož zájem je zaměřen k ekologické optimalizaci zemědělské krajiny. Je schopen realizovat např. krajinné plánování, rekultivace, protierozní ochranu půdy, revitalizaci vodních systémů apod. s aspektem na ochranu přírody, krajiny a životního prostředí jako celku.</p>	
Profil absolventa studijního oboru (studijního programu) & cíle studia	
<p>Cílem studia je, aby absolventi získali níže uvedené znalosti, schopnosti a dovednosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Absolventi mají schopnost orientace, rozpoznání a analýzy běžných hospodářských postupů a opatření. • Absolventi získají schopnost řešit problematiku pěstování plodin v různých agroekologických podmínkách. • Absolventi získají schopnost komplexně posoudit hospodaření v krajině z hlediska vlivu na biodiverzitu. • Absolventi získají schopnost posoudit ekologický význam jednotlivých druhů v přírodních i produkčních ekosystémech. • Absolventi mají schopnost rozlišit druhy živočichů důležité v zemědělství při poradenství. • Absolventi získají schopnost orientace v základních legislativních normách upravujících proces pozemkových úprav a jejich realizaci. • Absolventi umí zpracovat a vyhodnotit hydrologická data. • Absolventi získají schopnost řešit úpravu malého vodního toku. • Absolventi umí koncepčně řešit a projektovat zařízení pro nakládání s odpady. <p>CHARAKTERISTIKA POVOLÁNÍ</p> <p>Agroekologové nacházejí uplatnění v těchto institucích: katastrální a pozemkové úřady, zeměměřické a katastrální inspektoráty, zemědělské podniky a agrodružstva, obecní a krajské úřady, hygienické stanice, firmy zabývající se zneškodňováním odpadů, projekční a stavební firmy apod. Dále se uplatní v podnikatelské sféře v oblasti ekologického zemědělství, agroturistiky a ekologického posuzování.</p>	
Charakteristika změn od předchozí akreditace (v případě prodloužení platnosti akreditace)	
<p>U některých předmětů byli změněni garanti z důvodu odchodu do důchodu, ukončení pracovního poměru nebo vysokého věku, nebo zvýšením vědecko-pedagogické hodnosti některých odborných asistentů na docenty.</p> <p>Nově byly do studijního programu zahrnuty mezi povinné předměty <i>Základy krajinného inženýrství, Právo životního prostředí, Počítačové projektování, Krajinné a územní plánování</i> (všechny jsou přesunuty z povinných předmětů v NMg. studiu, právo je upraveno pro potřeby oboru) a <i>Rozvoj psychosociálních dovedností</i>.</p> <p>Z povinných předmětů byly do NMg. studia přesunuty <i>Podniková ekonomika</i> a <i>Ochrana rostlin</i>.</p> <p>Z povinně volitelných předmětů do povinných předmětů v NMg. byl přesunut předmět <i>Environmentální etika</i>.</p> <p>Z povinně volitelných předmětů byly vypuštěny předměty <i>Podnikatelská agenda</i> a <i>Chov zájmových zvířat</i>.</p> <p>Povinný státnicový předmět <i>Environmentalistika</i> byl rozšířen na <i>Environmentalistika a ekologie</i> a do volitelných státnicových předmětů byl přidán předmět <i>Právo životního prostředí</i>.</p>	

Prostorové zabezpečení studijního programu			
Budova ve vlastnictví VŠ	ano	Budova v nájmu – doba platnosti nájmu	—
Informační zabezpečení studijního programu			
<p>Informační podporu vzdělávacího procesu a zpřístupňování klasických tištěných i elektronických informačních zdrojů zabezpečuje Ústav vědecko-pedagogických informací a služeb (ÚVIS), pracoviště Ústřední knihovna a Informační centrum. Knihovnicko-informační služby spočívají v zajištění rovného přístupu ke klasickým tištěným i elektronickým knihám a časopisům ve výpůjčních odděleních a studovnách, v centralizovaném nákupu fondů, jejich katalogizaci a evidenci v Souborném katalogu univerzity, ve zpracování rešerší, poskytování tuzemské i mezinárodní meziknihovní výpůjční a výměnné služby, v zajištění přístupů do elektronických informačních zdrojů a jejich propagaci. ÚVIS provozuje také vydavatelství univerzity a prodejnu skript, vede filmotéku a videotéku univerzity, digitalizací monografií buduje digitální knihovnu starých a vzácných knih. Celkový fond univerzitní knihovny k 31. 12. 2011 obsahoval 398 tis. knihovních jednotek, každoroční přírůstek již po pět let činí cca 10 tis. kusů. Klasické fondy včetně e-books byly pořízeny v roce 2011 za 7 008 tis. Kč včetně úhrad z grantů a projektů, z toho knihy za 2 578 tis., 4 430 tis. za časopisy. Na elektronické informační zdroje univerzita vyčlenila 1 923 tis. Kč.</p> <p>Knihovní fond je průběžně doplňován především nákupem, výměnou za vědecké časopisy vydávané univerzitou a dary.</p> <p>Pro samostatnou práci studentů je v sedmi studovnách k dispozici celkem 385 studijních míst (28 studentů/stud. místo), z toho 125 je vybaveno počítačem.</p> <p>Elektronické informační zdroje jsou dostupné na všech počítačích univerzity včetně detašovaných pracovišť. V souladu s licenčními podmínkami je možný vzdálený přístup z domova uživatele a to buď přes proxy server, nebo federaci identit (technologie shibboleth). V metavyhledávači 360 Search lze prohledávat všechny zdroje v jednom vyhledávacím rozhraní.</p> <p>Nabídka elektronických informačních zdrojů v roce 2011 byla na MENDELU následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> o plné texty časopisů: ScienceDirect Freedom Collection (2047 titulů), SpringerLink Journals (1664 titulů), InterScience Journals (752 titulů), v rámci platformy EBSCO zdroje Academic Search Premier a Business Source Premier, dále SourceOECD Periodicals (20 titulů), Proquest Agricola, BioOne I a II (160 titulů). Seznam všech online dostupných titulů zahrnuje Elektronická knihovna časopisů, zhruba 21 tis. titulů časopisů včetně těch, které jsou zpřístupňovány v režimu open access. o databáze používané pro hodnocení vědy a výzkumu: Web of Science, Journal Citation Report a SCOPUS, ERIH, o oborové databáze EconLit, Biological Abstracts, CAB Abstracts, Food Science and Technology Abstracts, Environment Komplete, o plnotextové zdroje Knovel Library Premium, CSA Ilustrata, CABI Compendia. <p>Dále univerzita pořizuje Safari Business Books Online, JSTOR, Obchodní věstník, právní informace ASPI, Patria Plus a databázi norem. Přístup do všech EIZ je soustředěn na webové stránky Informačního centra, odkaz Elektronické informační zdroje.</p> <p>Informační centrum zajišťuje pravidelné přednášky a instruktáže zvláště pro studenty prvních ročníků doktorského studia, kde je učí znát a využívat služeb knihovny včetně vyhledávání a efektivního využívání elektronických informačních zdrojů. V roce 2011 proběhlo celkem 24 vzdělávacích a výchovných akcí. Je vytvořen e-learningový kurz a webová sekce Podpora vědy a výzkumu, kde jsou soustředěny návody a tipy na vyhledávání v elektronických informačních zdrojích.</p> <p>Univerzita disponuje vlastním vydavatelstvím a prodejnu skript, v roce 2011 bylo v prvním vydání vydáno 122 titulů.</p>			

C – Pravidla pro vytváření studijních plánů SP (oboru) a návrh témat prací

Vysoká škola	Mendelova univerzita v Brně
Součást vysoké školy	Agronomická fakulta
Název studijního programu	Zemědělská specializace
Název studijního oboru	Agroekologie

Povinné předměty														
předmět	přednášející	hod.	př.	cv.	semestr						kr.	zak.	typ	
		*			1	2	3	4	5	6				
Geologie	Mgr. Bajer	56	2	2	x						6	zk	P	
Chemie - CV	doc. Pospíchal	28	0	2	x						2	záp	P	
Chemie - P	doc. Pospíchal	28	2	0	x						4	zk	P	
Matematika	Mgr. Hasil	56	2	2	x						6	zk	P	
Základy projektování	Ing. Ždímal	84	2	4	x						8	zk	P	
Zoologie	prof. Laštůvka	56	2	2	x						6	zk	P	
Environmentalistika	Ing. Středová	56	2	2		x					6	zk	P	
Hydrologie a hydraulika 1	Ing. Oppeltová	56	2	2		x					6	zk	P	
Systematická botanika	doc. Zelená	56	2	2		x					5	zk	P	
Půdoznalství	doc. Pokorný	56	2	2		x					6	zk	P	
Světový jazyk 1	ÚJKS	28	0	2		x					1	záp	P	
Anatomie a fyziologie rostlin	prof. Havel	56	2	2			x				6	zk	P	
Malé vodní toky I	Ing. Oppeltová	56	2	2			x				6	zk	P	
Sociologie a psychologie	doc. Vaishar	42	2	1			x				4	zk	P	
Světový jazyk 2	ÚJKS	28	0	2			x				2	zk	P	
Dendrologie	doc. Úradníček	56	2	2			x				6	zk	P	
Praxe bakalářská - 2 týdny		0	0	0				x			2	záp	P	
Odborný jazyk - AE (A,N)	ÚJKS	28	0	2				x			3	zk	P	
Ekologie	prof. Laštůvka	56	2	2				x			5	zk	P	
Mikrobiologie prostředí	Ing. Záhora	56	2	2				x			6	zk	P	
Základy rostlinné produkce	doc. Cerkal	56	2	2				x			5	zk	P	
Protierozní ochrana půdy	Ing. K. Dufková	56	2	2				x			6	zk	P	
Fytocenologie	doc. Zelená	56	2	2				x			6	zk	P	
Kartografie	Ing. Matějfk	56	2	2					x		6	zk	P	
Odpadové hospodářství	doc. Kotovicová	56	2	2					x		6	zk	P	
Ochrana přírody a krajiny 1	JUDr. Mgr. Knotek	56	2	2					x		6	zk	P	
Základy krajinného inženýrství	Ing. K. Dufková	70	2	3					x		7	zk	P	
Právo životního prostředí	JUDr. Mgr. Knotek	42	2	1					x		4	zk	P	
Bakalářská práce		0	0	0						x	10	záp	P	
Počítačové projektování	Ing. Ždímal	56	1	3						x	5	zk	P	
Rozvoj psychosociálních dovedností	doc. Linhartová	42	1	2						x	2	záp	P	
Krajinné a územní plánování	Mgr. Ing. Vavrouchová	56	2	2						x	6	zk	P	
Pozemkové úpravy	prof. Toman	56	2	2						x	6	zk	P	
Povinně volitelné předměty														
Zahradnictví	doc. Salaš	56	2	2		x					5	zk	PV	
Hydrobiologie a rybářství	prof. Spurný	56	2	2			x				5	zk	PV	
Radioekologie	prof. Pöschl	56	2	2			x				5	zk	PV	
Environmentální technika	doc. Červinka	56	2	2				x			5	zk	PV	
Statistické zpracování dat	doc. Adamec	42	1	2				x			4	zk	PV	
Opylování a včelařství	Ing. Přidal	56	2	2				x			5	zk	PV	
Ekologie vodního prostředí	doc. Kopp	56	2	2						x	5	zk	PV	
Kvalita a zdraví půd	Ing. Záhora	56	2	2						x	6	zk	PV	
<div>Podíl docentů a profesorů u P a PV předmětů je 53,7 %</div> <div>* hodiny přímé výuky formou přednášek a cvičení</div> <div>Studenti studují všechny P předměty a z PV si volí tak, aby každý rok získali 60 kreditů.</div>														

Obsah a rozsah SZZk	<p>Pro ukončení studia musí student odstudovat všechny povinné předměty a vybrané povinně volitelné tak, aby získal 180 kreditů, dále musí úspěšně složit zkoušku ze 2 státnicových předmětů (jeden povinný a jeden povinně volitelný) a obhájit bakalářskou práci před zkušební komisí pro státní závěrečné zkoušky.</p> <p>Státnicové předměty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 předmět povinný <ul style="list-style-type: none"> ○ Environmentalistika a ekologie • 1 předmět povinně volitelný <ul style="list-style-type: none"> ○ Malé vodní toky ○ Odpadové hospodářství ○ Ochrana přírody a krajiny ○ Protierozní ochrana půdy ○ Právo životního prostředí
Požadavky na přijímací řízení	<p>Základním předpokladem pro přijetí je absolvování středoškolského studia a jeho ukončení maturitní zkouškou. V přijímacím řízení jsou zohledňovány výsledky studia na střední škole. Kritériem pro přijetí a stanovení pořadí uchazečů je průměrný prospěch za dva a půl roku studia na SŠ nebo VOŠ (tj. ze 3 průměrů známek), maximum je 100 bodů. O přijetí rozhodne pořadí, na kterém se uchazeč podle těchto kritérií umístí, a limit přijímaných studentů.</p>
Další povinnosti / odborná praxe	<p>Bakalářská praxe – 2 týdny</p> <p>Studenti absolvují praxi v oboru na pracovištích se kterými má AF MENDELU uzavřenou dlouhodobou smlouvu o spolupráci, v některých případech si místo výkonu praxe vyhledává student sám. Zápočet za praxi získá student na základě hodnocení, které vypracovává pracoviště, kde praxe proběhla a na základě dvoustránkové zprávy, kterou předkládá student na děkanát. Smlouva mezi studentem a pracovištěm praxe se archivuje.</p> <p>V současné době se na AF MENDELU řeší tři projekty OP VK, které jsou mimo jiné zaměřené na zkvalitňování praxí studentů tvorbou partnerských sítí mezi univerzitou a komerční sférou.</p>
Návrh témat prací a obhájené práce	<p>Některé bakalářské práce obhájené v ak. roce 2010/2011:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analýza složení komunálního odpadu se zaměřením na využitelné složky • Digitalizace historických map a jejich využití pro sledování změn v krajině. • Environmentální otázky vodního díla Brněnská přehrada • Klimatické poměry CHKO Moravský kras • Komplexní studie krajiny Dolních Kounic • Ochrana a organizace vybrané části povodí Jihlavy • Posuzování vlivů na životní prostředí v ČR a SR - srovnávací analýza • Studie protipovodňové ochrany na vybraném povodí • Udržitelný rozvoj kulturní krajiny • Vliv turistiky na přírodní rezervaci Údolí Doubravy • Pěstování energetických plodin a jejich využití v ČR <p>přístup ke zveřejněným pracím: http://is.mendelu.cz/zp/</p>
Návaznost na další stud. program	<p>Na tento obor navazuje v navazujícím magisterském studiu obor <i>Agroekologie</i> v rámci programu <i>Zemědělská specializace</i>.</p>

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Anatomie a fyziologie rostlin			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/3
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 6
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h laboratorní práce 28 h konzultace 2 h		Samostudium příprava na zkoušku 64 h příprava na průběžné hodnocení 26h zpracování protokolů 20 h Celkem 168 h	
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpracování protokolů			
Vyučující	prof. RNDr. Ladislav Havel, CSc.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Seznámit studenta se stavbou organismu vyšších rostlin od buněčné úrovně až po úroveň celého organismu a s jejich fyziologickými funkcemi s důrazem na uplatnění teoretických poznatků v praktické činnosti. Student získá znalosti o stavbě rostlinného organismu na úrovni buněk, pletiv a orgánů, jejich funkcí a vzájemné souvislosti fyziologických procesů v celistvé rostlině. V praktických cvičeních nabude tyto dovednosti: příprava preparátů pro mikroskopická pozorování, práce se světelným mikroskopem, ovládání laboratorních přístrojů pro sledování základních fyziologických procesů, zaznamenávání pozorování formou protokolů a jejich hodnocení, prezentace získaných výsledků. Osnova předmětu:			
<div><div><div>1) Buňka (dotace 2/2)<div>a) Prokaryotická a eukaryotická buňka.<div>b) Živočišná buňka. Rostlinná buňka. Buňka hub</div><div>c) Látkové složení rostlinné buňky</div><div>d) Stavba rostlinné buňky</div><div>e) Buněčné organely, struktura a funkce.</div></div></div><div>2) Buňka (dotace 1/1)<div>a) Stěna buněčná Interceluláry</div><div>b) Dělení buňky, mitoza</div></div><div>3) Pletiva (dotace 1/1)<div>a) Pletiva - nepravá, pravá</div><div>b) Rozdělení pletiv podle tvaru buňky a tloušťky buněčné stěny Rozdělení pletiv podle funkce</div></div><div>4) Pletiva a respirace (dotace 2/2)<div>a) Pletiva meristematická</div><div>b) Pletiva krycí - primární, sekundární</div><div>c) Respirace</div></div><div>5) Pletiva a příjem a vedení vody a roztoků (dotace 2/2)<div>a) Pletiva nasávací</div><div>b) Pletiva vodivá - primární, sekundární</div><div>c) Příjem a vedení vody a roztoků</div></div><div>6) Minerální výživa rostlin (dotace 2/2)<div>a) Prvky makrobiogenní a mikrobiogenní, význam pro rostlinu. Příznaky nadbytku a nedostatku</div><div>b) Příjem a transport prvků</div></div><div>7) Výdej plynů a kapalin rostlinou (dotace 2/2)<div>a) Pletiva provětrávací Pletiva vyměšovací</div><div>b) Transpirace. Měření transpirace Gutace</div></div><div>8) Fotosyntéza a ukládání jejích produktů (dotace 2/2)<div>a) Pletiva asimilační</div><div>b) Fotosyntéza, průběh, ovlivnění fotosyntézy podmínkami prostředí, měření fotosyntézy</div><div>c) Fotorespirace Pletiva zásobní</div></div></div><div><div>9) Kořen (dotace 2/2)<div>a) Funkce kořene Primární stavba Sekundární stavba Vývoj kořenové soustavy Metamorfózy</div></div><div>10) Stonek (dotace 2/2)<div>a) Funkce stonku</div><div>b) Primární stavba Sekundární stavba Větvení stonku Metamorfózy.</div></div><div>11) List. Pupen. Květ. (dotace 2/2)<div>a) Stavba a tvar</div><div>b) Uspořádání listů na stonku</div><div>c) Opad listu</div><div>d) Pupen, vnitřní stavba a klasifikace pupenů</div><div>e) Listové formace</div><div>f) Metamorfózy listu</div><div>g) Stavba květu - květní lůžko, květní obaly, tyčinka, pyl, pestík, vajíčko, zárodečný vak.</div><div>h) Květenství - racemozní, cymozní, jednoduchá, složená - základní typy.</div></div><div>12) Kvetení a pohlavní rozmnožování rostlin (dotace 2/2)<div>a) Kvetení. Fotoperiodismus.</div><div>b) Opylení. Dvojitě oplození.</div></div><div>13) Semeno a plod (dotace 2/2)<div>a) Stavba.Vývin. Klasifikace plodů.</div><div>b) Klíčení. Dormance semen.</div></div><div>14) Růstové látky (dotace 2/2)<div>a) Auxiny. Cytokininy. Gibereliny.</div><div>b) Brassinosteroidy.</div><div>c) Kyselina abscisová. Etylen.</div><div>d) Umělé růstové látky Herbicidy.</div><div>e) Dormance vegetativních orgánů.</div></div><div>15) Celistvost rostlin Heterotrofie. Pohyby rostlin (dotace 2/2)<div>a) Korelace, stonek x kořen, dělohy x úžlabní pupen, list x úžlabní pupen.</div><div>b) Regenerace. Heterotrofie. Pohyby rostlin.</div></div></div></div>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
1) PROCHÁZKA, S. a kol. <i>Botanika: morfologie a fyziologie rostlin</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2007				
Doporučená:				
1) MAUSETH, J. D. <i>Botany: a introduction to plant biology</i> . Sudbury, Massachusetts. Jones and Bartlett. 2003				
2) HOPKINS, W. G. <i>Introduction to plant physiology</i> . New York. John Wiley & Sons. 1999				
3) FITTER, A., HAY, R. K. M. <i>Environmental physiology of plants</i> . San Diego. Academic Press. 2002				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Dendrologie			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/3
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 6
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 22 h odborná exkurze 2 h konzultace 2 h veřejná prezentace (ústní) 2 h Samostudium příprava na zkoušku 30 h příprava na průběžné hodnocení50 h příprava na průběžný test 20 h příprava prezentace 10 h zpracování seminární práce 15 h Celkem 181 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Příprava prezentace, zpracování seminární práce				
Vyučující				
doc. Ing. Luboš Úradníček, CSc.				
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: Naučit studenty rozlišit jednotlivé dřeviny dle morfologických znaků, správně je pojmenovat dle vědecké nomenklatury. Posoudit dřeviny jako rostlinné organizmy v jednotě s jejich biotickým a abiotickým prostředím. Znat dosah a účinnost vlasností jednotlivých druhů dřevin pro řešení praktického využití v tvorbě krajiny, les. hospodářství, rekultivacích, ozeleňování aj.				
Osnova předmětu: Předmět zahrnuje morfologii, taxonomii, chorologii a ekologii dřevin s hlavním zaměřením na druhy volné krajiny a domácí porostotvorné dřeviny. Seznamuje studenty s možností využití těchto druhů pro původní společenstva, náhradní společenstva i lesní porosty. Uvádí ohrožené a zákonem chráněné druhy dřevin v ČR. Historický vývoj druhového složení společenstev dřevin na území ČR, potenciální a současný stav. Chorologie dřevin, areály. Ekologie dřevin, vzájemné vztahy dřevin v rámci společenstva, proměnlivost druhu, kultivary. Zabývá se též introdukcí a nejčastěji introdukovanými druhy s jejich možnou perspektivou využití pro tvorbu krajiny. Systematický přehled a rozšíření dřevin v různých geografických oblastech zeměkoule, vegetační pásy, zonálnost, vegetační stupňovitost aj. Zvýrazněny jsou specifické vlastnosti dřevin, využitelné při různých ozeleňovacích pracích, jako jsou výsadby v intravilánu, v imisních oblastech, břehové porosty, zpevňovací pásy, protihlukové a protiimisní pásy, meliorace, rekultivace apod.. Nedílnou součástí předmětu je praktické poznávání dřevin dle makroskopických znaků, tj. dle olistěných prýtů, dle pupenů, plodů (šišek) a semen, kůry a dřeva.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Doporučená: 1) AAS, G., RIEDMILLER, A., 1997: <i>Kapesní atlas Stromy</i> , Slovart, Praha 2) BOLLIGER, M., ERBEN, M., GRAU, J., HEUBL, G. R., 1998: <i>Keře</i> , Ikar, Praha 3) HOLUB, J., PROCHÁZKA, F.: <i>Red List of Vascular Plants of the Czech Republic</i> , 2000, Preslia, č. 2-4, 2000 : 187-230 4) KREMER, B. P., 1995: <i>Stromy</i> , Ikar, Praha 5) KRÜSSMANN, G.: <i>Evropské dřeviny</i> , SZN, Praha, 1978 6) HEJNÝ, S. et SLAVÍK, B., (eds.) 1988: <i>Květena České socialistické republiky 1.</i> , Academia, Praha, 7) HEJNÝ, S. et SLAVÍK, B., (eds.) 1990: <i>Květena České republiky 2.</i> , Academia, Praha, 8) HEJNÝ, S. et SLAVÍK, B., (eds.) 1992: <i>Květena České republiky 3.</i> , Academia, Praha 9) SLAVÍK, B., (ed.) 1995: <i>Květena České republiky 4.</i> , Academia, Praha 10) SLAVÍK, B., (ed.) 1997: <i>Květena České republiky 5.</i> , Academia, Praha 11) SLAVÍK, B., (ed.) 2000: <i>Květena České republiky 6.</i> , Academia, Praha 12) ÚRADNÍČEK, L., CHMELÁŘ, J., 1995: <i>Dendrologie lesnická 1. část, Jehličnany</i> , skripta, MZLU v Brně 13) ÚRADNÍČEK, L., CHMELÁŘ, J., 1995: <i>Dendrologie lesnická 2. část, Listnáče I</i> , skripta, MZLU v Brně 14) ÚRADNÍČEK, L., CHMELÁŘ, J., 1996: <i>Dendrologie lesnická 3. část, Listnáče II</i> , skripta, MZLU v Brně 15) ÚRADNÍČEK, L., MADĚRA, P. a kol.: <i>Dřeviny České Republiky</i> , Matice lesnická, Písek, 2001 16) ČERVENKA, M., CIGÁNOVÁ, K., 1989: <i>Klíč k určování dřevin podle pupenů a větvíček</i> , SPN, Praha, 17) KOBLÍŽEK, J., 2000: <i>Jehličnaté a listnaté dřeviny našich zahrad a parků</i> , Sursum, Tišnov 18) Coniferia, 1999: <i>Multimediální atlas jehličnatých dřevin</i> , CD, Coniferia, Břeclav				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Ekologie			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/4
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 5
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka konzultace 2 h přednáška 28 h veřejná prezentace (ústní) 2 h cvičení 14 h Samostudium seminář 4 h příprava na zkoušku 50 h laboratorní práce 2 h příprava na průběžné hodnocení 14 h práce v terénu 2 h příprava prezentace 14 h odborná exkurze 8 h Celkem 140 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Laboratorní práce, práce v terénu, ústní prezentace			
Vyučující	prof. RNDr. Zdeněk Laštůvka, CSc.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Seznámit studenty s metodami studia v ekologii, nejdůležitějšími ekologickými pojmy, se základními ekologickými vztahy a procesy a s možným využitím ekologických poznatků. Studenti získají znalosti o fungování přírodních systémů a přírodních procesech v krajině, procesy a jevy v ekosystémech a krajině dokáží posuzovat ve vzájemných souvislostech.			
Osnova předmětu:	1) Vznik, definice, úkoly ekologie (dotace 2/2) a) Vznik a definice ekologie, vztah k ostatním vědám b) Dělení ekologie 2) Základní ekologické vztahy (dotace 6/6) a) Organismus a prostředí b) Abiotické faktory, ekologická valence, adaptace 3) Ekologické aspekty rozšíření organismů (dotace 2/2) a) Biogeografické členění zemského povrchu b) Vývoj společenstev organismů u nás v postglaciálu 4) Populace (dotace 4/2) a) Charakteristika a funkce (hustota, struktura, dynamika, migralita) 5) Vztahy mezi populacemi (dotace 4/8) a) Mezidruhové vztahy b) Potravní vztahy c) Ekologie opylovačů 6) Biocenóza (dotace 6/0) a) Typy, struktura, vlastnosti b) Dynamika v čase 7) Ekosystém (dotace 4/0) a) Struktura b) Koloběhy látek a tok energie c) Stabilita d) Fungování antropogenního a přirozeného ekosystému e) Biomy (zonobiomy, orobiomy, pedobiomy) 8) Terénní cvičení (dotace 0/6) 9) Závěrečný seminář (dotace 0/2)			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: 1) PŘÍDAL, A. <i>Ekologie opylovatelů: vysokoškolská učebnice</i> . Brno. Lynx. 2005 2) LAŠTŮVKA, Z., KREJČOVÁ, P. <i>Ekologie</i> . Brno. Konvoj. 2000 Doporučená: 1) ALLABY, M. <i>A dictionary of ecology</i> . Oxford. Oxford University Press. 2005 2) TISCHLER, W. <i>Agrarökologie</i> . Jena. VEB Gustav Fischer Verlag. 1965 3) KREBS, C. J. <i>Ecological methodology</i> . Menlo Park, Calif.. Benjamin/Cummings. 1999 4) BEGON, M., TOWNSEND, C. R., HARPER, J. L. <i>Ecology: from individuals to ecosystems</i> . Malden, MA. Blackwell Pub.. 2006 5) BEGON, M., HARPER, J. L., TOWNSEND, C. R. a kol. <i>Ekologie: jedinci, populace a společenstva</i> . Olomouc. Vydavatelství Univerzity Palackého. 1997 6) SLAVÍKOVÁ, J., ZPĚVÁK, I., MICHÁLEK, J. <i>Ekologie rostlin</i> . Praha. SPN. 1986 7) LOSOS, B. a kol. <i>Ekologie živočichů</i> . Praha. Státní pedagogické nakladatelství. 1985			

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Ekologie vodního prostředí			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	3/6
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 5
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h Samostudium příprava na zkoušku 62 h příprava na průběžné hodnocení 22 h Celkem 140 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující	doc. Ing. Radovan Kopp, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Získání základních znalostí o vzájemných vztazích vodních organismů s okolním prostředím i mezi sebou navzájem. Znalosti: <ul style="list-style-type: none"> • Základní ekologická charakteristika vodního ekosystému. • Vliv lidské činnosti na vodní prostředí. • Vodní fauna a flóra, vzájemné vztahy a interakce. Dovednosti: <ul style="list-style-type: none"> • Schopnost posouzení ekologického stavu vodního ekosystému. • Určení míry zatížení vodního prostředí lidskou činností. • Zhodnocení stavu rostlinných a živočišných společenstev. Osnova předmětu: <ol style="list-style-type: none"> 1) Význam vody, Fyzikální vlastnosti vody (dotace 3/3) <ol style="list-style-type: none"> a) Teplota vody, hustota, viskozita, povrchové napětí, hydrostatický tlak, světlo, průhlednost, barva a pach, proudění 2) Chemické vlastnosti vody (dotace 3/3) <ol style="list-style-type: none"> a) pH, alkalita, konduktivita, redox potenciál, salinita, plyny rozpuštěné ve vodě, biogenní prvky, organické látky 3) Základní ekologické pojmy, společenstva vodních organismů (dotace 2/2) <ol style="list-style-type: none"> a) Plankton, bentos, nekton, pleuston, neuston 4) Vodní biotopy, vnitrozemské vody (dotace 3/3) <ol style="list-style-type: none"> a) Podzemní vody, tekoucí vody, stojaté vody 5) Oceány (dotace 1/1) 6) Vliv lidské činnosti na vodní prostředí (dotace 2/2) <ol style="list-style-type: none"> a) Vliv na tekoucí vody, vliv na stojaté vody, vliv na oceány 7) Přizpůsobení organismů životu ve vodním prostředí (dotace 3/3) <ol style="list-style-type: none"> a) Potrava, pohyb, dýchání 8) Vodní flóra (dotace 2/2) 9) Vodní fauna (dotace 2/2) 10) Potravní řetězce, produkce, produktivita (dotace 1/1) 11) populace, mezidruhové vztahy (dotace 2/2) 12) Saprobiologie, znečišťování a čištění vod (dotace 2/2) 13) Trofologie, eutrofizace vod (dotace 1/1) 14) Toxicita vod (dotace 1/1) 			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: <ol style="list-style-type: none"> 1) HETEŠA, J., SUKOP, I. <i>Ekologie vodního prostředí</i>. Brno. VŠZ. 1994 2) SUKOP, I. <i>Ekologie vodního prostředí</i>. Brno. MZLU Brno. 2006 3) LELLÁK, J., KUBÍČEK, F. <i>Hydrobiologie</i>. Praha. Univerzita Karlova. 1992 4) DODDS, W., WHILES, M. <i>Freshwater Ecology, Second Edition: Concepts and Environmental Applications of Limnology</i>. USA. Academic Press. 2010 Doporučená: <ol style="list-style-type: none"> 1) LOSOS, B., KUBÍČEK, F., ŠEDA, Z. <i>Základy obecné ekologie</i>. Praha. Státní pedagogické nakladatelství. 1987 2) JENÍK, J., VĚTVIČKA, V. (1982):, <i>Život rybníků a jezer</i>, Albatros Praha, 77s. 3) KUBÍČEK, F., ZELINKA, M. (1982):, <i>Základy hydrobiologie</i>, Skriptum UJEP Brno, 140 s. 4) KUKAL, Z. a kol. (1977):, <i>Základy oceánografie</i>, Academia Praha, 510 s. 5) LOSOS, B. a kol. (1984):, <i>Ekologie živočichů</i>, SPN Praha, 316 s. 6) ŠRÁMEK - HUŠEK, R. (1958):, <i>Život našich řek</i>, Orbis Praha, 278 s. 7) ŠTĚRBA, O. (1986):, <i>Pramen života</i>, Panorama Praha, 221 s. 8) TÔLGYESSY, J., PIATRIK, M. (1982):, <i>Voda nad zlato</i>, Obzor, Bratislava, 489 s. 9) ZACHAR, D. a kol. (1987):, <i>Využití a ochrana vod ČSSR</i>, Academia Praha, 567 s. 			

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Environmentalistika			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/2
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 6
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h		Samostudium příprava na zkoušku 92 h příprava na průběžné hodnocení 12 h příprava prezentace 8 h Celkem 168 h	
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Příprava prezentace			
Vyučující	Ing. Hana Středová, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Osvojení si informací o historickém vývoji vztahu člověka a životního prostředí. Znalost základních environmentálních a souvisejících pojmů. Schopnost formulace vlastních názorů na environmentální problémy. Základní vědomosti o globálních environmentálních problémech a aplikaci principu udržitelného rozvoje. Orientace mezi subjekty podílejícími se na ochraně životního prostředí. Znalost základních právních a ekonomických environmentálních nástrojů, environmentálních aspektů zemědělství a nástrojů udržitelné spotřeby a výroby. Schopnost obracet se s dotazy na stav životního prostředí na příslušné orgány, subjekty a instituce. Osnova předmětu:			
<div><div><div>1. Úvod do environmentalistiky + základní pojmy z oblasti životního prostředí základní pojmy, filozofické a etické otázky vztahu člověka k životnímu prostředí</div><div>2. Historie ochrany životního prostředí základní etapy vývoje lidstva, růst lidské populace a jejích nároků na životní prostředí, změny v přístupu k ochraně životního prostředí</div><div>3. Udržitelný rozvoj pojem a vznik koncepce udržitelného rozvoje, udržitelnost ekologická, ekonomická a sociální, světové summity, Agenda 21, faktor 4 a 10, indikátory udržitelnosti a ekologická stopa</div><div>4. Základní složky životního prostředí (voda, ovzduší, půda) základní pojmy a parametry, znečišťující faktory, důsledky znečištění pro člověka</div><div>5. Ekologické aspekty ochrany životního prostředí základní pojmy, potravní řetězce, postavení člověka v biosféře</div><div>6. Globální environmentální problémy globální oteplování a klimatické změny, úbytek ozónu, snižování biodiverzity, znečištění ovzduší</div></div><div><div>7. Subjekty účastníci se ochrany životního prostředí</div><div>8. Právní aspekty ochrany životního prostředí vývoj legislativy na ochranu životního prostředí, ústavní základy, principy práva životního prostředí, základní a složkové zákony, právo na informace o životním prostředí</div><div>9. Preventivní právní nástroje ochrany životního prostředí EIA, SEA, IPPC a další</div><div>10. Ekonomické aspekty ochrany životního prostředí podstata ekologické ekonomie, ekonomické důsledky poškozování životního prostředí, princip "znečišťovatel platí", internalizace externalit, ekonomické nástroje</div><div>11. Environmentální aspekty zemědělství tradiční versus industriální zemědělství, zemědělství volného trhu, udržitelné zemědělství, společná zemědělská politika a její vývoj, ekologické zemědělství a permakultura, GMO</div><div>12. Udržitelná spotřeba a výroba dobrovolné dohody, EMS a EMAS, HACCP, LCA, ekodesign a ecolabeling, čistší produkce a další</div></div></div>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
<div><div>1) KOTOVICOVÁ, J., ULČÁK, Z., TRNKA, P., KNOTEK, J., PRUDKÝ, J., ŠTASTNÁ, M., HUBAČÍKOVÁ, V., OPPELTOVÁ, P., TOMAN, F., MARADA, P. <i>Vybrané kapitoly z environmentalistiky</i>. Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2009</div><div>2) KOTOVICOVÁ, J. a kol. <i>Ochrana životního prostředí II</i>. Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2009</div><div>3) MOLDAN, B. <i>Podamaněná planeta</i>. Praha. Karolinum. 2009</div><div>4) KUTÍLEK, M. <i>Racionálně o globálním oteplování</i>. Praha. Dokořán. 2008</div><div>5) ŠARAPATKA, B., NIGGLI, U. a kol. <i>Zemědělství a krajina : cesty k vzájemnému souladu</i>. Olomouc. Univerzita Palackého v Olomouci. 2008</div></div>				
Doporučená:				
<div><div>1) ROGERS, P. P., JALAL, K. F., BOYD, J. A. <i>An introduction to sustainable development</i>. London. Earthscan. 2008</div><div>2) MOLDAN, B. <i>(Ne)udržitelný rozvoj: ekologie - hrozba i naděje</i>. V Praze. Karolinum. 2003</div><div>3) MOLDAN, B. <i>Ekologická dimenze udržitelného rozvoje</i>. Praha. Karolinum. 2001</div><div>4) MOLDAN, B. <i>Příroda a civilizace : Životní prostředí a rozvoj lidské civilizace</i>. Praha. SPN. 1997</div><div>5) GORE, A. <i>Země na misce vah: Ekologie a lidský duch</i>. Praha. Argo. 2000</div></div>				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Environmentální technika			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/4
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 5
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h Samostudium příprava na zkoušku 12 h příprava na průběžné hodnocení 6 h příprava prezentace 8 h zpráva z exkurze, výjezdu, praxe 5 h zpracování protokolů 25 h zpracování seminární práce 20 h Celkem 132 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Příprava prezentace, zpráva z exkurze/výjezdu/praxe, zpracování protokolů, zpracování seminární práce				
Vyučující				
doc. Ing. Jan Červinka, CSc.				
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: Cílem je získání znalosti o environmentální technice. Získání znalosti o působení energetických a mechanizačních prostředků na půdu. Získání znalosti o energetické náročnosti jednotlivých mechanizovaných operací. Získání znalosti o obnovitelných zdrojích energie rostlinného původu a její mechanizovaném zpracování.				
Osnova předmětu:				
1) Technika a ekologie (dotace 4/4) a) Ekologicky vhodné technologie b) Zemědělská technika a ochrana životního prostředí c) Ekologické aspekty zpracování půdy 2) Biomasa jako nosič energie (dotace 6/6) a) Bionafta a bioetanol b) Meřo, bioetanol, bioplyn c) Kogenerační jednotky 3) Obnovitelné zdroje energie (dotace 2/2) a) Solární energie b) Větrná energie c) Tepelná čerpadla 4) Stroje pro údržbu ploch (dotace 6/6) a) Stroje pro údržbu ploch daných do dočasného klidu b) Stroje pro údržbu pastvin Stroje pro mulčování c) Stroje pro odstraňování pařezů d) Stroje pro ošetřování parků e) Stroje pro péči o travníky na sportovních a golfových plochách 5) Stroje pro údržbu ploch ve městě (dotace 6/6) a) Stroje pro odklíz smetí b) Stroje pro kropení a zavlažování c) Stroje pro mulčování svahů a příkopů d) Stroje pro odklíz sněhu e) Stroje pro odstraňování psích exkrementů 6) Stroje pro pěstování a ošetřování stromků na palantázích (dotace 2/2) a) Stroje pro výsadbu topolů b) Stroje pro pěstování a sklizeň vrb c) Stroje pro pěstování a sklizeň vanočních stromků d) Stroje pro práci v horských terénech 7) Stroje pro ekologické zemědělství (dotace 2/2) a) Stroje pro pěstování b) Stroje pro sklizeň c) Stroje pro úpravu produktů Stroje pro balení ekologických produktů				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
1) KÁRA, J., PASTOREK, Z. <i>Biomasa : obnovitelný zdroj energie</i> . Praha. FCC Public. 2004				
2) LHOTSKÝ, J. <i>Zhutňování půd a opatření proti němu: (studijní zpráva) = Soil compaction and measures against it: (review)</i> . Praha. Ústav zemědělských a potravinářských informací. 2000				
3) ŠIMON, J., LHOTSKÝ, J. <i>Zpracování a zúrodňování půd</i> . Praha. SPN. 1989				
Doporučená:				
1) Kolektiv. <i>Obnovitelné zdroje energie</i> , FCC PUBLIC, 2001, 202s., ISBN 80-901985-8-9				
2) Pastorek a kol. <i>Zemědělská technika dnes a zítra</i> , Martin Sedláček, Praha, 2002, 144s				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Fytocenologie			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/4
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 6
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 22 h práce v terénu 6 h konzultace 2 h Samostudium příprava na zkoušku 56 h příprava na průběžný test 24 h příprava prezentace 14 h zpráva z exkurze, výjezdu, praxe 4 h zpracování protokolů 5 h zpracování projektů 16 h Celkem 177 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Příprava prezentace, zpráva z exkurze/výjezdu/praxe, zpracování protokolů, zpracování projektu				
Vyučující				
doc. RNDr. Věra Zelená, CSc.				
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: Seznámit studenty se základními pojmy z fytocenologie a navazující části fytogeografie, podat jim přehled základních jednotek středoevropské vegetace dle Curyšsko-Montpelliarského fytocenologického systému a poukázat na význam fytocenologie a její praktické využití v agroekologii.				
Osnova předmětu:				
1) Úvod, historie fytocenologie, (dotace 2/0) a. Základní fytocenologické školy b. Curyšsko-Montpelliarský systém, principy, jednotky				
2) Základní pojmy z geobotaniky nutné pro pochopení výkladu o struktuře, funkci a rozšíření vegetačních jednotek. Fytocenologický snímek, analytické a syntetické znaky vegetace (dotace 6/6)				
3) Přehled nejdůležitějších jednotek vegetace stř. Evropy. Diagnostické druhy, synekologie, synchorologie, význam, ochrana (dotace 14/18) a. Společenstva vodních nádrží a toků b. Společenstva pramenišť a rákosin c. Společenstva rašelinišť a vlhkých luk d. Mezické louky a suchomilná travinná společenstva e. Psamofytní a halofytní vegetace f. Lesní vegetace g. Lemová a ekotonální společenstva h. Společenstva skal a vysokých hor i. Synantropní vegetace				
4) Základy lesnické typologie (dotace 2/0)				
5) Geobotanické mapování, význam a využití poznatků fytocenologie. (dotace 4/2)				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
1) Dostál, J., <i>Nová květena ČSSR</i> , Praha: Academia, 1989				
2) Hejný, S., Slavík, B., (eds.), <i>Květena ČR I. - 6.díl</i> , Praha: Academia, 1988 - 2000				
3) Chytrý, M., Kučera, T., Kočí, M., <i>Katalog biotopů ČR</i> , Praha: AOPK, 2001				
Doporučená:				
4) Kubát, K., Hrouda, L., Chrtek jun., J., Kaplan, Z., Kirschner, J., Štěpánek, J., (eds.), <i>Klíč ke květeně České republiky</i> , Praha: Academia, 2002				
5) Míchal, I. a kolektiv, <i>Péče o chráněná území. II. Lesní vegetace</i> , Praha: AOPK, 1999				
6) Moravec, J. a kolektiv, <i>Rostlinná společenstva ČR a jejich ohrožení</i> , Litoměřice: Okresní vlastivědné muzeum, 1995				
7) Moravec, J., <i>Fytocenologie (Nauka o vegetaci)</i> , Praha: Academia, 1998				
8) Neuhauslová, Z. a kolektiv, <i>Mapa potenciální přirozené vegetace ČR</i> , Praha: Academia, 1998				
9) Petříček, V. a kolektiv, <i>Péče o chráněná území. I. Nelesní společenstva</i> , Praha: AOPK, 1999				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Geologie			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/1
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 6
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h Samostudium příprava na zkoušku 42 h příprava na průběžné hodnocení24 h příprava prezentace 4 h zpracování seminární práce 14 h Celkem 140 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Příprava prezentace, zpracování seminární práce				
Vyučující				
Mgr. Aleš Bajer, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: Získání základních všeobecných a pokročilých znalostí v oboru geologie a získání schopností tyto znalosti a dovednosti podrobit kritickému myšlení v interdisciplinárních aktivitách a souvislostech. Poznání základů všeobecné geologie (základy geochemie, horninotvorné minerály, hlavní horniny ČR), geologie dynamická (činnost vnitřních a vnějších geologických sil), aplikovaná geologie zemědělská, základy geomorfologie, hydrogeologie a technické geologie. Představení geologie jako důležitého stanovištního předmětu a základní přírodovědné disciplíny s nezastupitelným ekologickým zaměřením.				
Osnova předmětu: 1) Základy geologických věd, látkové složení zemské kůry. Význam makro a mikroelementů. (dotace 2/2) 2) Přehled hlavních horninotvorných minerálů (dotace 6/8) 3) Přehled hlavních hornin ČR (dotace 8/10) 4) Činnost vnitřních a vnějších geologických sil s ohledem na působení změn v krajině. (dotace 2/0) 5) Zvětrávání hornin a tvorba půdního substrátu a půd. (dotace 2/2) 6) Bonitace matečních hornin našich půd a jejich klasifikace. (dotace 2/2) 7) Regionální geologie Českého masívu a části Karpatské soustavy. (dotace 2/2) 8) Technické vlastnosti hornin a možnost jejich využití. (dotace 2/0)				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Doporučená: 1) Hruška, B., Jelínek, S., <i>Lesnická geologie</i> , Skriptum.MZLU v Brně, 1998. 2) Jelínek S., Bajer A., <i>Cvičení z lesnické a zemědělské geologie</i> , skriptum.MZLU 2003. 3) Laštovička Z., Doležalová J., <i>Lesnická a zemědělská geologie. Praktikum z geologie pro zemědělské a lesnické vědy</i> . Skriptum MZLU Brně 1996. 4) Stejkal, J., <i>Zemědělská geologie</i> , SZN Praha,1967. 5) Stejskal J., Pelíšek J., <i>Lesnická geologie.</i> , SZN,Praha 1956.				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Hydrobiologie a rybářství			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/3
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 5
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h odborná exkurze 6 h konzultace 5 h Samostudium příprava na zkoušku 50 h příprava na průběžný test 23 h Celkem 140 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující	prof. Ing. Petr Spurný, CSc.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Získání základních vědomostí o hydrobiologických procesech ve vodních biotopech, o bionomii rybích druhů a o procesech negativního působení zemědělského znečištění na chov ryb a na ichtyofaunu našich říčních toků. Získání základního přehledu o chovu ryb a managementu rybářských revírů a vodárenských nádrží. Osnova předmětu: 1) Hydrochemické a hydrobiologické procesy v tekoucích a stojatých vodách (dotace 14/14) 2) Základy biologie ryb - anatomie, fyziologie, taxonomický systém, rybí druhy ČR (dotace 4/4) 3) Říční rybářství - zásady obhospodařování rybářských revírů (dotace 2/0) 4) Chov ryb - rybníkářství a pstruhařství (dotace 4/4) 5) Účelové rybářské hospodaření ve vodárenských nádržích (dotace 2/0) 6) Ochrana genofondu - ohrožené rybí druhy (dotace 2/0) 7) Exkurze na rybí farmu, ukázka odlovu vzorků ryb elektrolovem ve vodním toku (dotace 0/6)			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) SUKOP, I. <i>Ekologie vodního prostředí</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita. 2006 2) HETEŠA, J., KOČKOVÁ, E. <i>Hydrochemie</i> . Brno. MZLU. 1998 3) SUKOP, I. <i>Aplikovaná hydrobiologie</i> . Brno. MZLU. 1998 4) SPURNÝ, P. <i>Ichtyologie: (obecná část)</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita. 1998 5) SPURNÝ, P. <i>Ichtyologie: (systematická část)</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita. 1998 Doporučená: 1) HANEL, L. <i>Poznáváme naše ryby</i> . Praha. Brázda. 1992 2) ŠPAČEK, F. a kol. <i>Speciální chov hospodářských zvířat - 2</i> . Praha. Státní zemědělské nakladatelství. 1980 3) KRUPAUER, V., JIRÁSEK, J., KÁLAL, L. <i>Cvičení z rybářství</i> . Praha. Vysoká škola zemědělská. 1980				

D – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Hydrologie a hydraulika 1				
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/2	
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů	6
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h odborná exkurze 4 h konzultace 2 h Samostudium příprava na zkoušku 54 h příprava na průběžný test 32 h zpracování protokolů 20 h Celkem 168 h				
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.	
Další požadavky na studenta	Zpracování protokolů				
Vyučující	Ing. Petra Oppeltová, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Cílem předmětu je získat základní znalosti z hydrauliky a hydrologie, které budou studenti využívat v dalších odborných předmětech na agroekologickém oboru. Studenti budou schopni zpracovat a vyhodnotit hydrologická data a orientovat se v základech hydrostatiky a hydrodynamiky.				
Osnova předmětu:					
1) Hydraulika, základní pojmy, fyzikální vlastnosti kapalin, hydrostatika, hydrostatická tlaková síla (dotace 14/14) a) Hydrodynamika, proudění kapalin, Bernoulliho rovnice Dotace:2/2 b) Laminární a turbulentní proudění, hydraulické ztráty Dotace:2/2 c) Výpočet a návrh otevřených koryt, vzorce pro rychlostní součinitele, výpočet složených průřezů, konzumční křivka Dotace:2/3 d) Energetická výška průřezu, říční a bystřinné proudění, výtok otvorem ve dně, výtok ponořeným a zatopeným otvorem Dotace:2/2 e) Přepady, rozdělení, přepad přes ostrou hranu, Bazinův přeliv, Thomsonův přepad Dotace:4/3 f) Křivka vzdutí a snížení, pohyb podpovrchové vody, Darcyho zákon, filtrační součinitel Dotace:2/2					
2) Hydrologie (dotace 14/14) a) Hydrologie a její význam, rozdělení, koloběh vody v přírodě, základní bilanční rovnice, povodí toku Dotace:2/2 b) Tvary povodí, geologičtí a klimatičtí činitelé, srážky: pozorování a měření, přístroje na měření srážek Dotace:2/2 c) Plošné rozdělení srážek, srážkoměry, metody stanovení srážkoměrného úhrnu v povodí Dotace:2/2 d) Deště, rozdělení dešťů, náhradní intenzita deště, periodicitu, pravděpodobnost opakování Dotace:2/2 e) Srážkoodtokový proces povodí, intercepce, evapotranspirace, infiltrace a povrchová retence Dotace:2/2 f) Výpar, z rostlin, z půdy, z vodní hladiny, z holé půdy, výparometry Dotace:1/0 g) Měření vodních stavů a průtoků, přístroje a metody měření, měrné křivky Dotace:3/4					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Povinná: 1) HUBAČÍKOVÁ, V. <i>Hydrologie</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2002 2) KREŠL, J. <i>Hydraulika</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2001 3) KREŠL, J. <i>Hydrologie</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita. 2001					
Doporučená: 1) KEMEL, M. <i>Klimatologie, meteorologie, hydrologie</i> . Praha. ČVUT. 2000 2) SANETRŇÍK, J., HOLÍK, J. <i>Hydraulika: cvičení</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2000 3) JANDORA, STARA, V., STARÝ, M. <i>Hydraulika a hydrologie</i> . Brno. CERM. 2002					

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Chemie – CV			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/1
Rozsah studijního předmětu	Op + 2c	hod. za týden	2	kreditů 2
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka cvičení 28 h Samostudium příprava na průběžný test 14 h zpracování protokolů 14 h Celkem 56 h			
Způsob zakončení	Zápočet		Forma výuky	Cv.
Další požadavky na studenta	Zpracování protokolů			
Vyučující	doc. Ing. Jan Pospíchal, CSc.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Cílem výuky je dosáhnout, aby student získal dovednosti při základních laboratorních operacích v chemické laboraři a naučil se pracovat s jednoduchou laboratorní instrumentací. Důraz je kladen na bezpečné nakládání s chemickými látkami i ve vztahu k životnímu prostředí. Osnova předmětu: 1) Úvod (dotace 0/2) a) Zásady bezpečnosti práce v chemické laboratoři. Vybavení laboratoře, odměrné sklo, odměřování. Váhy a vážení. Laboratorní technika obecně. 2) Základy laboratorní techniky analytické chemie kvalitativní. (dotace 0/4) a) Důkazy kationtů (Ag+, Cu2+, Zn2+, Fe2+, Fe3+, Al3+, Mn2+, Ca2+, Mg2+, Na+, K+, NH4+). Neznámý vzorek. b) Důkazy aniontů (Cl-, I-, S2-, SO32-, SO42-, CO32-, PO43-, NO2-, NO3-). Neznámý vzorek. 3) Základy laboratorní techniky odměrného stanovení. (dotace 0/6) a) Příprava odměrných roztoků (NaOH, HCl) a jejich standardizace (metoda dle Bruhne). b) Neutralizační analýza: stanovení koncentrace neznámého vzorku H2SO4 (základní statistické zpracování výsledku). c) Manganometrie, standardizace KMnO4. d) Chelatometrie, stanovení Ca, Mg; obsah Ca a Mg ve vodách. 4) Sacharidy. (dotace 0/4) a) Důkazy jednotlivých sacharidů. Analýza neznámého vzorku. b) Kvantitativní (jodometrické) stanovení sacharidů (modelový vzorek). 5) Lipidy. (dotace 0/2) a) Základní charakteristiky. Číslo kyselosti, číslo zmýdelnění, esterové číslo, jodové číslo. 6) Bílkoviny. (dotace 0/2) a) Barevné a srážecí reakce aminokyselin a bílkovin. Chromatografie aminokyselin na tenké vrstvě (modelové vzorky, semena). 7) Stanovení vybraných látek v rostlinách (dotace 0/4) a) Stanovení fenolických látek v rostlinném materiálu. b) Terpeny a rostlinná barviva: Izolace a chromatografie na tenké vrstvě. c) Stanovení rostlinných pigmentů dvouvlnovou spektrofotometrií.			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) HRDLIČKA, P., STŘELCOVÁ, M. <i>Chemie obecná a anorganická : (laboratorní cvičení)</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2004 2) ABSOLÍNOVÁ, H. <i>Organická chemie - cvičení</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2002 3) HRDLIČKA, P., KOS, J. <i>Chemie I : (názvosloví a výpočtové úlohy)</i> . Brno. Vysoká škola zemědělská. 1987 Doporučená: 1) FIKR, J., KAHOVEC, J. <i>Názvosloví organické chemie</i> . Olomouc. Rubico. 2) KLIKORKA, J., HANZLÍK, J. <i>Názvosloví anorganické chemie: Pravidla k roku 1985</i> . Praha. Academia. 1987 3) POSPÍCHAL, J. <i>Úschovna elektronických přednášek a literatury</i> . online. 4) PELCOVÁ, P. <i>Názvosloví anorganických sloučenin a chemické výpočty</i> . Brno. ES MZLU Brno. 2009				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Chemie – P			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/1
Rozsah studijního předmětu	2p + 0c	hod. za týden	2	kreditů 4
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h konzultace 2 h		Samostudium příprava na zkoušku 70 h Celkem 100 h	
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př.
Další požadavky na studenta				
Vyučující	doc. Ing. Jan Pospíchal, CSc.			
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu:				
Cílem předmětu je dosáhnout, aby student získal teoretické poznatky o struktuře, vlastnostech, úloze a ekologii chemických látek, byl schopen posoudit vztahy mezi strukturou látky a jejími fyzikálně-chemickými vlastnostmi. Student by měl získat znalosti o zápisu chemických vzorců látek a měl by získat základní dovednosti a zručnosti k provádění vybraných operací v chemické laboratoři. Předmět je znalostně zaměřen na obecnou chemii a chemii anorganických, organických, přírodních a makromolekulárních látek a biochemii v vazbou na životní prostředí.				
Osnova předmětu:				
1) Základní pojmy a zákony, chemické výpočty (dotace 2/0) Výpočty z chemického vzorce, výpočty z chemické rovnice. Koncentrace látková, hmotnostní, hmotnostní a objemová procentuální koncentrace. Titrační stechiometrie.				
2) Stavba atomů a molekul (dotace 2/0) Elementární částice, atomové jádro, elektronový obal atomu. Chemická vazba kovalentní, iontová, koordinační a kovová. Molekuly polární a nepolární, mezimolekulové síly.				
3) Skupenské stavy látek (dotace 2/0) Plyny, stavová rovnice ideálního plynu, stavové chování reálných plynů. Kapaliny, tuhé látky.				
4) Periodická soustava prvků (dotace 2/0) - Výskyt, vlastnosti a využití vybraných prvků.				
5) Chemická rovnováha (dotace 2/0) Acidobazické reakce, teorie kyselin a zásad, disociační konstanty kyselin a zásad. Srážecí reakce, součin rozpustnosti. Komplexotvorné reakce, tvorba komplexů, konstanta stability. Oxidačně-redukční reakce, Nernstova-Petersova rovnice.				
6) Stavba organických látek (dotace 2/0) Vazby v organických sloučeninách. Prostorové uspořádání molekul. Průběh organických reakcí: indukční a mesomerní efekt, homolyza a heterolyza, substrat a reagent. Polyreakce.				
7) Chemie organických látek (dotace 2/0) Uhlovodíky: Alkany, cykloalkany, alkeny, alkyny. Aromatické uhlovodíky. Hydroxyderiváty - alkoholy a fenoly. Etery. Organické sloučeniny síry. Organické sloučeniny dusíku. Karbonylové sloučeniny: aldehydy, ketony a jejich deriváty (poloacetyaly).				
8) Chemie organických látek (dotace 2/0) Karbonylové kyseliny: mono-, di-, trikarboxylové kyseliny, soli kyselin. Funkční deriváty kyselin: halogenidy, anhydridy, estery, amidy, nitrily. Substituční deriváty kyselin: halogenokyseliny, hydroxykyseliny, oxokyseliny, aminokyseliny. Deriváty kyseliny uhličitě. Heterocyklické látky				
9) Chemie makromolekulárních látek (dotace 4/0) Struktura a fyzikální vlastnosti makromolekulárních látek. . Polymery: polyolefiny, polyhalogenolefiny, vinylové polymery, polymery akrylové kyseliny, vinylidenové polymery, polydieny. Polykondenzáty: polyethery, polyestery, polyamidy, fenoplasty, aminoplasty. Polyadukty: polyurethany.				
10) Chemie přírodních látek (dotace 2/0) Sacharidy: monosacharidy, oligosacharidy, polysacharidy. Reakce sacharidů. Deriváty sacharidů, glykosidy. Peptidy. Nukleové kyseliny. Lipidy. Terpeny. Trísloviny. Alkaloidy.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
1) NEDOMA, J., KOUTNÍK, V., HRDLIČKA, P. <i>Anorganická a analytická chemie</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 1994				
2) VACÍK, J. <i>Obecná chemie</i> . Praha. SPN. 1986				
3) HRDLIČKA, P., STŘELCOVÁ, M. <i>Chemie obecná a anorganická : (laboratorní cvičení)</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2004				
4) ABSOLÍNOVÁ, H. <i>Organická chemie - cvičení</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2002				
5) FIKR, J., KAHOVEC, J. <i>Názvosloví organické chemie</i> . Olomouc. Rubico.				
6) HRDLIČKA, P., KOS, J. <i>Chemie I : (názvosloví a výpočtové úlohy)</i> . Brno. Vysoká škola zemědělská. 1987				
7) KLIKORKA, J., HANZLÍK, J. <i>Názvosloví anorganické chemie: Pravidla k roku 1985</i> . Praha. Academia. 1987				
8) POSPÍCHAL, J. <i>Úschovna elektronických přednášek a literatury</i> . online.				
9) Doporučená:				
10) HUBÁČEK, J. a kol. <i>Chemie pro vysoké školy zemědělské</i> . Praha. Státní zemědělské nakladatelství. 1988				
11) VACEK, L. <i>Organická chemie</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita. 1995				
12) PACÁK, J. <i>Jak porozumět organické chemii</i> . Praha. Karolinum. 1997				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Kartografie			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	3/5
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 6
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h konzultace 2 h Samostudium příprava na zkoušku 28 h zpracování protokolů 30 h Celkem 116 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpracování protokolů			
Vyučující	Ing. Miroslav Matějčík, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Seznámit posluchače s tvorbou a historií vzniku pozemkových map, se základními kartografickými zobrazeními používanými v naší zemi. Dále se studenti seznámí se základním rozdělením map, jejich obsahem a tvorbou. Osnova předmětu: 1) Úvod, historie a rozdělení. (dotace 4/2) a) Definice pojmu a struktura dělení kartografie. b) Historický vývoj kartografie. c) Matematická kartografie. d) Základní kartografická zobrazení. 2) Druhy map, obsah, tvorba a reprodukce map. (dotace 4/4) a) Mapa, plán a mapové dílo. Základní dělení map, obsah map a generalizace. b) Mapy velkých měřítek - kreslení a značky (ČSN 01 3411 a ČSN 01 3410) c) Projekt a tvorba kartografického díla, sestavitelský a vydavatelský originál, tisk, automatizace v kartografii. 3) Historie mapování a soupisů půdy. (dotace 2/2) a) Rustikální, Tereziánský a Josefský katastr. Stablní a reambulovaný katastr. b) Pozemkový katastr (PK), Jednotná evidence půdy (JEP), Technicko-hospodářské mapování (THM), Evidence nemovitostí (EN), Základní mapa velkého měřítka (ZMVM). c) Katastr nemovitostí (KN). Pozemková kniha. Geometrický plán. 4) Státní topografická mapová díla. (dotace 2/2) a) Müllerova mapování. Vojenská topografická mapování. Základní mapa středního měřítka. 5) Souřadnicové soustavy (dotace 4/2) a) Systémy stabilního a reambulovaného katastru. b) Souřadnicový systém S-JTSK, S-42, WGS-84 a ETRS-89. c) Kartézské a zeměpisné souřadnice. 6) Měření a práce na mapách. (dotace 4/4) a) Převody do určitého měřítka. Měření vzdáleností, určení souřadnic a výpočet vzdáleností z těchto souřadnic. b) Metody a pomůcky k měření plochy (planimetrie). Výpočet srážky mapového listu. c) Grafické dělení ploch a výpočet plochy ze souřadnic. d) Identifikace pozemků na katastrálních mapách a mapách pozemkového katastru. 7) Sběr a uložení kartografických dat (dotace 4/4) a) Informace o sběru a uložení dat na paměťovém médiu počítače. b) Seznámení se základy polohopisného a výškopisného měření a tvorbou map zpracovaných číselnou metodou. c) Samostatné vyhodnocení situace zaměřené ortogonální a polární metodou v interakčním grafickém systému Kokeš. 8) Počítačové zpracování dat. (dotace 4/8) a) Programy v současnosti používané na katastrálních, pozemkových, případně jiných úřadech a v geodetické praxi. b) Transformace bodů z rozdílných souřadnicových systémů (Transform, Matkart). c) Určování a dělení ploch pomocí počítačového software (Kokeš, Groma). d) Tvorba jednoduché tematické mapy v prostředí GIS.			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) VEVERKA, B. <i>Topografická a tematická kartografie</i> . Praha. ČVUT. 1997 2) PLÁNKA, L. <i>Vývoj světové a české kartografie</i> . Brno. Akademické nakladatelství CERM. 2004 3) DOUŠEK, F., MATĚJČÍK, M. <i>Geodézie</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2005 Doporučená: 1) Novak, B.Mudrych, Z., <i>Kartografie a topografie</i> , Brno:SNP Praha,1988				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Krajinné a územní plánování			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	3/6
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 6
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h práce v terénu 2 h konzultace 2 h Samostudium příprava na zkoušku 53 h příprava na průběžné hodnocení 25 h zpracování seminární práce 32 h Celkem 170 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpracování seminární práce			
Vyučující	Mgr. Ing. Hana Vavrouchová, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Cílem předmětu je seznámit posluchače s metodami a technikami studia vývoje a aktuálního stavu krajiny. Hlavní důraz je kladen na postupy hodnocení a diagnostiky krajiny, určování jejího potenciálu a limitů a budování informačního systému o území. V předmětu je kladen důraz na analýzu, syntézu a evaluaci krajinného systému. Posluchači se seznámí s postupy průzkumů a rozborů pro potřeby krajinného plánu.			
Osnova předmětu:	1) Krajina, interpretace pojmu z hlediska plánování. Rekapitulace krajinně-ekologických souvislostí. Definice a interpretace základních pojmů (potenciál, únosnost, vhodnost krajiny). Krajinné versus územní plánování, základní východiska a principy. (dotace 2/2) 2) Struktura krajiny. Přírodní a socio-ekonomické faktory. Dynamika krajiny a přístupy k jejímu zkoumání. Mezinárodní souvislosti plánování v krajině. Evropská úmluva o krajině. Typologie krajiny. (dotace 2/2) 3) Územní plánování v legislativních podmínkách ČR, srovnání se zahraničím. Cíle, úkoly a nástroje územního plánování. Orgány územního plánování, DOSS, proces územního plánování v podmínkách státní správy. Funkce a limity území. (dotace 2/2) 4) Územně plánovací podklady a územně plánovací dokumentace. Obsah dokumentací a proces zadávání, zpracování a schvalování ÚPD. Průzkumy a rozborů území. (dotace 2/4) 5) Základy urbanismu. Ekologie a urbanismus. Město versus venkov, problémy městského a venkovského prostředí, příčiny vzniku, typologie. Nové trendy (zelené pásy apod.). (dotace 4/2) 6) Metody krajinného plánování. Od LANDEPu k prostorově diferenčním metodám. (dotace 2/2) 7) Obsah a standardy krajinného plánu. Preventivní ochrana krajiny. Řešení typových konfliktů v území. SWOT analýza. Problémová mapa. (dotace 2/4) 8) Posuzování krajinného rázu - principy a metody. Historické krajinné struktury. Hodnocení změn ve vývoji krajinné struktury. (dotace 2/2) 9) Percepce a estetika krajiny a její význam v plánování území. Mentální mapy. Krajinářské hodnocení. (dotace 2/2) 10) Proces EIA a SEA. Principy, proces a obsah dokumentace. (dotace 2/2) 11) Strategické a regionální plánování. Sociální a ekonomické aspekty plánování. (dotace 2/0) 12) Současné problémy krajiny (fragmentace, suburbanizace, brownfields). Nástroje řešení. (dotace 4/4)			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: 1) NEPOMUCKÝ, P., SALAŠOVÁ, A. <i>Krajinné plánování</i> . Praha. MŽP. 1996 2) SKLENIČKA, P. <i>Základy krajinného plánování</i> . Praha. Naděžda Skleničková. 2003 3) HYVNAR, V. a kol. <i>Limity využití území : celostátně platné limity : [praktická příručka]</i> . Brno. Ústav územního rozvoje. 2007 4) SÝKORA, J. <i>Územní plánování vesnic a krajiny : urbanismus 2</i> . Praha. Vydavatelství ČVUT. 2002 5) <i>Stavební zákon a vyhlášky : autorizované profese, vyvlastnění : podle stavu k 23.9.2009</i> . Ostrava. Sagit. 2009 6) MARSH, W. M. <i>Landscape Planning: Environmental Applications</i> . o. John Wiley & Sons; 4th Edition edition (10 Jan 2005) . 2005 Doporučená: 1) KUBEŠ, J., PERLÍN, R. <i>Územní plánování pro geografii</i> . Praha. Karolinum. 1998			

D – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Kvalita a zdraví půd				
Typ předmětu	Povinně volitelný			doporučený ročník / semestr	3/6
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů	6
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednášky 28 h cvičení 28 h Samostudium příprava na průběžné hodnocení 20 h			příprava na zkoušku 60 h zpracování seminární práce 15 h zpracování protokolů 5 h Celkem 156 h	
Způsob zakončení	Zkouška			Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpracování protokolů, zpracování seminární práce				
Vyučující	Ing. Jaroslav Záhora, CSc.				
Stručná anotace předmětu					
Zaměření předmětu:					
Základní znalosti charakterizující fyzikálně-chemickou a biologickou podstatu kvality a zdraví půd s důrazem na znalosti interakcí mezi rhizosféryními organismy a rostlinnou a s důrazem na význam kvalitní a zdravé půdy pro udržitelnost ekosystémů.					
Obsah předmětu:					
1. Proč se zabývat problémem kvality/zdraví půdy? Vymezení pojmu kvalita a zdraví půdy, úrodnost půdy. Požadavky na soubor indikátorů kvality/zdraví půd. Pokles kvality a zdraví půdy v celé EU a v ČR.					
2. Vazba českého zemědělství na půdu. Podnikatelská struktura na zemědělské půdě. Kategorizace zemědělského území, méně příznivé oblasti“ (LFA). Principy monitoringu půd v ČR, komplexní průzkum zemědělských půd, agrochemické zkoušení půd (ÚKZÚZ), bazální monitoring v půdách ČR (ÚKZÚZ).					
3. Degradace půdy Základní typy degradace půdy. Faktory ovlivňující druh a stupeň degradace půdy. Antropogenní degradace půdy. Změny fyzikálních a chemických vlastností půd, utužení půdy. Staré ekologické zátěže v ČR. Intoxikace cizorodými látkami.					
4. Půdní organická hmota Chemické a fyzikální vlastnosti humusových látek. Geneze a struktura půdní organické hmoty (POH). Vztah mezi minerální frakcí a POH. Poměr prvků v humusu a v posklizňových zbytcích. Průměrný čas setrvání uhlíku v různých rezervoárech. Ztráty POH. Jak zvýšit obsah C v půdě. Význam organických hnojiv. Organicky hospodařící zemědělci.					
5. Vliv klimatické změny Vznik klimatické změny a její obecné důsledky. Vliv klimatické změny na zemědělství a na fyzikální a chemické vlastnosti půd. Modely. Návrhy opatření.					
6. Právní normy týkající se půdy Předmět právní ochrany zemědělského půdního fondu (ZPF). Evropská a světová charta o půdě. Legislativní zajištění Úmluvy o dálkovém znečišťování ovzduší přesahujícím hranice států v ČR. Pan European Soil Erosion Risk Assessment (PESERA).					
7. Edafon Co je edafon. Půdní organismy – půdotvorní činitelé. Hmotnostní zastoupení složek půdy. Velikostní kategorie edafonu. Četnostní složení edafonu. Vliv edafonu na půdní charakteristiky.					
8. Ekologie půdy Vznik půdy. Základní funkce a atributy půdy. Půdně-biologická podstata pojmů „úrodnost půdy“ a „kvality a zdraví půdy“. Degradace půdy- základní typy poruch biologické aktivity půdy. Rostliny jako indikátor kvality půd. Indikace kvality půd na základě pohybu a transformací škodlivých sloučenin a prvků v půdě.					
9. Mikrobiální společenstvo půdy „K“ a „r“ strategové. Význam mikrobů v půdě. Alochtonní, zymogenní a patogenní půdní mikroorganismy. Vztah mikroorganismů ke kyslíku. Stanovení biomasy mikroorganismů.					
10. Interakce mezi půdními organismy					
Vztahy mezi mikroorganismy navzájem. Mikrobiální biofilm – význam pro půdu .Vznik a stabilizace mikrobiálního biofilmu. Quorum sensing. Půdní trofické (potravní) sítě. Rhizoplanní mikroflóra a rhizodepozice. Bakterie kmene <i>Rhizobium</i> a rostliny z čeledi <i>Fabaceae</i> . Význam prvků pro půdu.					
11. Půdní mikroorganismy a cyklus uhlíku Význam charakteru opadu pro vznik půdy. Význam celulózy a její rozklad. Celulózový test. Složení organické hmoty v půdě. Dekompozice organické hmoty v půdě.					
12. Půdní mikroorganismy a cyklus dusíku Aktivita mikroorganismů – klíčové procesy pro transformace dusíkatých látek v půdě. Fixace molekulárního dusíku. Depolymerace, amonizace, nitrifikace a denitrifikace. Vyplavování nitrátů z půdy a acidifikace. Antropogenní vliv na cyklus dusíku. Stanovení indexu dostupnosti dusíku.					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Povinná:					
1) CARDON, Z. G., WHITBECK, J. L. <i>The rhizosphere : an ecological perspective</i> . Amsterdam. Elsevier Academic Press. 2007					
2) GOBAT, J., ARAGNO, M., MATTHEY, W. <i>The living soil : fundamentals of soil science and soil biology</i> . Enfield. Science Publishers. 2004					
3) PAUL, E. A. <i>Soil microbiology, ecology, and biochemistry</i> . Amsterdam. Academic Press. 2007					
4) TESAŘOVÁ, M., ZÁHORA, J. <i>Biologické indikátory kvality půd</i> . BRNO. MZLU v Brně. 2002					
Doporučená:					
1) ZÁHORA, J., STROBLOVÁ, M. <i>Život v půdě VIII</i> . Brno. MZLU v Brně. 2007					
2) Marendiak, D. et al. 1987: Polnohospodářská mikrobiologie. Bratislava: Příroda					
3) Pankhurst, C.E. et al. 1998: Biological indicators of Soil Health. CAB International					
4) Schinner, F., Sonnentner, R, 1996: Bodenökologie II. Springer					
5) Šarapatka, B. et al. 2002: Kvalita a degradace půdy, Olomouc.					

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Malé vodní toky I			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/3
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 6
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h odborná exkurze 4 h konzultace 2 h Samostudium příprava na zkoušku 60 h příprava na průběžné hodnocení 16 h zpracování projektů 30 h Celkem 168 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpracování projektů			
Vyučující	Ing. Petra Oppeltová, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Cíl předmětu je přiblížit studentům funkci a význam vodního toku v krajině. Studenti získají znalosti o dimenzování koryt, regulacích, úpravách a revitalizacích vodních toků, které budou moci uplatnit v praxi. Při zpracování zadaného projektu "Úprava malého vodního toku" v programu AutoCAD využijí znalostí a dovedností získaných v předmětu Základy projektování. Osnova předmětu: 1) Význam vodních toků, kategorizace malých vodních toků. (dotace 2/0) 2) Splaveninový režim. Jakost vody v tocích (dotace 4/0) 3) Vývoj malých vodních toků. Příčné profily toku a vinutí trasy neupraveného toku (dotace 3/6) 4) Účel, zásady a metody komplexní úpravy toků (dotace 2/0) 5) Volba a návrh příčného profilu, návrh úpravy trasy, návrh podélného profilu a nivelety (dotace 4/6) 6) Stabilita dna a svahů koryta. Příčné a podélné objekty na tocích. (dotace 3/5) 7) Návrhy druhů opevnění, ochranné hráze. (dotace 2/4) 8) Vegetační doprovod vodních toků (dotace 2/3) 9) Revitalizace malých vodních toků. Program revitalizace říčních systémů (dotace 2/2) 10) Vodoprávní legislativa, ochrana vod (dotace 4/2)			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: 1) HUBAČÍKOVÁ, V., OPPELTOVÁ, P. <i>Úpravy vodních toků a ochrana vodních zdrojů</i> . 2008 Doporučená: 1) JÚVA, K. <i>Malé vodní toky</i> . 2) VRÁNA, K. <i>Revitalizace malých vodních toků - součást péče o krajinu</i> . Praha. Consult. 2004 3) TLAPÁK, V., HERYNEK, J. <i>Úpravy vodních toků a hrazení bystřin</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2001 4) KRÁLOVÁ, H. <i>Řeky pro život: revitalizace řek a péče o nivní biotopy</i> . Brno. Veronica. 2001			

D – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Matematika				
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/1	
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů	6
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Prímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h Samostudium příprava na zkoušku 70 h příprava na průběžné hodnocení 30 h Celkem 156 h				
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.	
Další požadavky na studenta					
Vyučující	Mgr. Petr Hasil, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Dosažení žádoucí úrovně matematických znalostí a dovedností a logického uvažování. Zvládnutí matematického aparátu potřebného k popisu a řešení modelů reálných situací. Získání matematických znalostí, nezbytných pro aplikace v odborných předmětech a pro samostatné další získávání poznatků čtením odborné literatury.				
Osnova předmětu: 1) Lineární algebra (dotace 4/4) a) Vektory, lineární závislost vektorů b) Matice a determinanty c) Soustavy lineárních rovnic 2) Diferenciální počet (dotace 8/10) a) Funkce, základní pojmy b) Limita a spojitost funkce c) Derivace funkce d) Užití derivací, průběh funkce 3) Integrální počet (dotace 8/6) a) Neurčitý integrál b) Určitý integrál c) Nevlastní integrál d) Aplikace integrálního počtu 4) Aproximace funkcí polynomy (dotace 8/8) a) Taylorův polynom b) Lagrangeův polynom c) Metoda nejmenších čtverců d) Řešení algebraických rovnic					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Povinná: 1) RÁDL, P., ČERNÁ, B., STARÁ, L. <i>Základy vyšší matematiky</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2009 2) NAVRÁTIL, M., STARÁ, L. <i>Matematika pro AF, ZF a FRRMS</i> . online.					
Doporučená: 1) MAŘÍK, R., TIHLAŘÍKOVÁ, M. <i>Online služba Mathematical Assistant on Web</i> . online. 2) MAŘÍK, R. <i>Robert Mařík's eReadings on Mathematics</i> . online. 3) NAVRÁTIL, M. <i>Studijní materiály předmětu Matematika</i> . online. 4) SIMMONS, G. F. <i>Calculus with analytic geometry</i> . New York. McGraw-Hill. 1996 5) ČERNÁ, B. <i>Matematika - lineární algebra</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2007 6) VOSMANSKÁ, G. <i>Matematika</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2007 7) ZEMÁNEK, P., HASIL, P. <i>Sbírka řešených příkladů z matematické analýzy I (2. vydání)</i> . online. Elportál: portál Masarykovy univerzity. 2010					

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Mikrobiologie prostředí			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/4
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 6
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Prímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h Samostudium příprava na zkoušku 60 h příprava na průběžné hodnocení 14 h zpracování protokolů 20 h zpracování projektů 8 h zpracování seminární práce 4 h Celkem 162 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpracování protokolů, zpracování projektu, zpracování seminární práce			
Vyučující	Ing. Jaroslav Záhora, CSc.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Základní znalosti vývoje obecné mikrobiologie, všeobecné znalosti mikrobiologie prostředí s důrazem na znalosti základních charakteristik mikroorganismů a významu jejich aktivit pro stabilitu různých složek životního prostředí.			
Osnova předmětu:				
1) Základní charakteristiky mikroorganismů (dotace 6/8) a) Struktura prokaryotních a eukaryotních mikrobiálních buněk a jejich chemické složení b) Růst, způsoby množení a typy metabolismu mikroorganismů				
2) Vliv abiotických a biotických faktorů na činnost mikroorganismů (dotace 6/6) a) Faktory abiotické (teplota, voda kyslík, pH, tlak, záření, oxidoreduč.potenciál) b) Faktory biotické (vzájemné vztahy mezi mikroorganismy, mikroorganismy a rostlinami,mikroorganismy a živočichy) c) Antropogenní faktory				
3) Mikroflora základních složek životního prostředí (dotace 6/6) a) Mikrobiologie vody a vzduchu b) Mikrobiologie půdy				
4) Úloha mikroorganismů v koloběhu uhlíku, dusíku, fosforu a síry v přírodě se speciálním zaměřením na agroekosystémy (dotace 4/4)				
5) Ekologický a ekonomický význam mikroorganismů (dotace 6/4) a) Symbiózy rostlin a mikroorganismů (fixace vzdušného dusíku, mykorrhiza) b) rozklad organických zbytků v půdním a vodním prostředí c) zpracování a likvidace odpadů, kompostování d) přeměny a zneškodňování cizorodých látek v životním prostředí (rezidua pesticidů, organické polutanty, těžké kovy) e) Mikroorganismy a ekologické zemědělství				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
1) MADIGAN, M. T., BROCK, T. D. a kol. <i>Brock biology of microorganisms</i> . San Francisco [u.a.]. Pearson/Benjamin Cummings. 2009				
2) MAIER, R. M., PEPPER, I. L., GERBA, C. P. <i>Environmental Microbiology</i> . San Diego. Academic Press. 2000				
3) ŠROUBKOVÁ, E. <i>Zemědělská mikrobiologie : (speciální část pro fyto technický obor)</i> . Brno. Vysoká škola zemědělská. 1991				
Doporučená:				
1) MARENDIAK, D., KOPČANOVÁ, L., LEITGEB, S. <i>Polnohospodárska mikrobiológia</i> . Bratislava. Príroda. 1987				
2) <i>Applied and Environmental Microbiology</i> .				
3) <i>Folia microbiologica : International Journal for General, Environmental and Applied Microbiology, and Immunology</i>				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Odpadové hospodářství			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	3/5
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 6
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka		Samostudium	
	přednáška	28 h	příprava na zkoušku	49 h
	cvičení	12 h	příprava na průběžný test	11 h
	laboratorní práce	16 h	zpracování protokolů	10 h
	konzultace	2 h	zpracování projektů	30 h
			zpracování seminární práce	10 h
			Celkem 168 h	
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpracování protokolů, zpracování projektu, zpracování seminární práce			
Vyučující	doc. RNDr. Jana Kotovicová, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu:				
Cílem předmětu je dosáhnout u studentů pokročilých znalostí oboru odpadové hospodářství, zejména porozumění problematice biologicky rozložitelných odpadů a nakládání s nimi. Student získává dovednosti, umožňující mu zvládnutí problematiky výstavby, provozování a rekultivací skládek, sběrných středisek, třídících linek a dalších zařízení na nakládání s odpady. Uplatňuje inovační řešení v odpadovém hospodářství, využívající nové techniky a technologie. Získané kompetence mu umožňují samostatně řídit nakládání s komunálním odpadem i jeho živnostenskou složkou a odpady z obalů. Na základě prokázaných znalostí a dovedností se orientuje v legislativním prostředí a je schopen nést odpovědnost i za preventivní řešení v odpadovém hospodářství.				
Osnova předmětu:				
1) Vývoj problematiky odpadů a odpadového hospodářství (dotace 2/2) Odpadové hospodářství a ochrana životního prostředí, Pojem odpadové hospodářství, Mezinárodní úmluvy, Informační systémy v odpadovém hospodářství		Přepavní systémy v odpadovém hospodářství. Techniky a technologie třídění odpadů. Nebezpečné odpady, jejich evidence, sběr, třídění, přeprava. Techniky a technologie odstraňování nebezpečných odpadů. Nebezpečné odpady. Solidifikace, fixace, vitrifikace, bitumenace, cementace		
2) Bioodpady rostlinného původu (dotace 2/2) Ze zemědělství, Z lesnictví a dřevařství, Možnosti využití - spalování rostinné hmoty		8) Komunální, domovní a živnostenský odpad (dotace 2/2) Základní charakteristiky, vznik, způsoby nakládání s komunálním, domovním a živnostenským odpadem. Odpady z obalů, systémy sběru obalů a odpadů z obalů. Zpětný odběr výrobků a obalů, opětovně použitelné obaly, vratné obaly		
3) Bioodpady z chovu hospodářských zvířat (2/2) Chlévský hnůj, Močůvka, kejda, Možnosti využití		9) Průmyslové odpady (dotace 2/0) Zdroje a charakteristiky odpadů, systémy sběru, třídění, přepravy a odstraňování - vyjma odpadů z průmyslu potravinářského		
4) Bioodpady z potravinářského průmyslu (2/2) Charakteristiky odpadů z průmyslu mlynářského, sladovnického, pivovarského, škrobářského, lihovarnického, cukrovarnického, tukového a olejářského, konzervářského, vinařského, droždářského a kvasného, mlékářského, masného		10) Materiálové a energetické využití odpadů (dotace 4/0) Recyklace odpadů. Využití odpadů z kovů, skla, papíru, plastu, textilu. Nakládání s autovraky a elektroodpadem. Termické zneškodňování odpadů. Charakteristika odpadů jako paliva.		
5) Využití biologických odpadů (dotace 2/2) Čistírenské kaly, Kompostování, Anaerob. digesce		11) Prevence vzniku odpadů (dotace 2/2) Čistší produkce, metodika projektu, používané metody hodnocení. Posuzování životního cyklu výrobků (LCA), ekodesign, ekologicky šetrné výrobky. Environmentální systémy řízení		
6) Skládkování odpadů, rekultivace skládek (2/8) Druhy skládek. Umístění skládek, územně plánovací a stavební řízení, zakládání a výstavby skládek. Provozování a monitorování skládek. Provozní dokumentace. Projektování rekultivace skládek, technická a biologická rekultivace, začlenění do krajiny. Sanace reliktních skládek a starých zátěží. Ekonomika.		12) Legislativa odpadového hospodářství (dotace 2/2)		
7) Sběr, třídění, úprava, odstraňování odpadů (dotace 4/0)				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
1) FILIP, J., ORAL, J. <i>Odpadové hospodářství : II.</i> Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2003				
2) FILIP, J., KOTOVICOVÁ, J., BOŽEK, F. <i>Komunální odpad a skládkování.</i> Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2003				
3) FILIP, J. a kol. <i>Odpadové hospodářství.</i> Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2002				
4) FILIP, J., ŽDÍMAL, V. <i>Základy projektování.</i> Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2005				
5) GRODA, B. <i>Technika zpracování odpadů, II.</i> Mendelova zemědělská a lesnická univerzita. 1997				
6) MAREČEK, J. a kol. <i>Legislativa odpadového hospodářství.</i> Brno: MZLU v Brně. 2003				
Doporučená:				
7) EVANS, G. <i>Biowaste and biological waste treatment.</i> London. James & James. 2001				
8) GOLUSH, T. V. <i>Waste management research trends.</i> New York. Nova Science Publishers. 2008				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Ochrana přírody a krajiny 1			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	3/5
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 6
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h Samostudium příprava na zkoušku 70 h		příprava na průběžné hodnocení 12 h zpracování seminární práce 10 h příprava prezentace 8 h Celkem 156 h	
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpracování seminární práce			
Vyučující	JUDr. Mgr. Jaroslav Knotek, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	<p>Zaměření předmětu:</p> <p>Znalost historického vývoje a teoretických základů ochrany přírody a krajiny. Orientace v české, evropské a mezinárodní legislativě ochrany přírody a krajiny. Povědomí o existujících či možných střetech mezi podnikatelskými či jinými záměry a veřejným zájmem na ochraně přírody a krajiny. Získání přehledu o možnostech poskytování náhrad za újmu vzniklou v souvislosti s ochranou přírody a využitelných dotačních titulech. Znalost základních managementových postupů při péči o přírodně cenná území. Schopnost samostatného vyplňování žádostí (formulářů) a argumentace při komunikaci s orgány ochrany přírody. Schopnost samostatně zjistit informace o případné ochraně konkrétní lokality (pozemku).</p> <p>Osnova předmětu:</p> <div><div><div>1. Vznik a vývoj ochrany přírody ve světě (dotace 2/2) Vývoj v přístupu k ochraně přírody a krajiny Filozofické aspekty ochrany přírody Globální problémy Mezinárodní organizace a programy v ochraně přírody a krajiny</div><div>2. Biodiverzita (dotace 2/2) α, β a γ biodiverzita Důvody snižování a ohrožení biodiverzity Invazní a expanzivní druhy Strategie druhové ochrany (ochrana ex situ a in situ) Mezinárodní dohody v ochraně přírody a krajiny</div><div>3. Vznik, vývoj a současnost ochrannářských snah v českých zemích (dotace 2/2) Historie ochrany přírody a krajiny v českých zemích Současná právní úprava Rozlišení územní a prvkové + obecné a zvláštní ochrany přírody a krajiny Ústřední seznam ochrany přírody Evropská legislativa na ochranu přírody a krajiny</div><div>4. Obecná ochrana přírody a krajiny (dotace 4/4) Významné krajinné prvky Územní systémy ekologické stability Obecná ochrana rostlin a živočichů Paleontologické nálezy Krajinný ráz a přírodní parky Přechodně chráněné plochy</div><div>5. Zvláštní ochrana přírody a krajiny (dotace 2/2) Památné stromy a jejich ochranná pásma Zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů Záchranné programy a stanice Červené a černé seznamy Ochrany populací Obchodování s ohr. druhy</div><div>6. Zvláště chráněná území (dotace 2/2) Kategorie zvláště chráněných území a rozdíly mezi nimi Proces vyhlášování a zonace Základní a bližší ochranné podmínky Ochranná pásma Plány péče Management zvláště chráněných území Problematika tzv. smluvní ochrany</div><div>7. Managementová opatření v ochraně přírody a krajiny (dotace 4/4) Strategie managementových zásahů Plány péče</div><div>8. Subjekty působící v ochraně přírody a krajiny (dotace 2/2) Orgány státní správy Orgány samosprávy Veřejnost Stráž přírody AOPK ČR</div><div>9. Evropská legislativa a Natura 2000 (dotace 2/2)</div><div>10. Průzkumné a výzkumné práce v ochraně přírody & povinnosti investorů (dotace 2/2)</div><div>11. Vlastnická práva a jejich omezení & ekonomické nástroje v ochraně přírody (dotace 2/2)</div><div>12. Odpovědnost v ochraně přírody a krajiny (dotace 2/2) Trestněprávní odpovědnost</div></div></div>			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <div><div>1) PRIMACK, R. B., KINDLMANN, P., JERSÁKOVÁ, J. <i>Biologické principy ochrany přírody</i>. Praha. Portál. 2001</div><div>2) MIKO, L., BOROVÍČKOVÁ, H. a kol. <i>Zákon o ochraně přírody a krajiny : komentář</i>. V Praze. C.H. Beck. 2007</div><div>3) LÁZNIČKA, V. <i>Ochrana přírody a krajiny</i>. Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2007</div></div> <p>Doporučená:</p> <div><div>1) HUNTER, M. L., GIBBS, J. P. <i>Fundamentals of conservation biology</i>. Malden, MA. Blackwell Pub. 2006</div><div>2) STEJSKAL, V. <i>Úvod do právní úpravy ochrany přírody a péče o biologickou rozmanitost : právní stav k 1.1.2006</i>. Praha. Linde. 2006</div><div>3) SÁDLO, J. a kol. <i>Krajina a revoluce : významné přelomy ve vývoji kulturní krajiny českých zemí</i>. Praha. Malá Skála. 2008</div><div>4) HÁJEK, P. <i>Jde pevně kupředu naše zem : krajina českých zemí v období socialismu 1948-1989</i>. Praha. Malá Skála. 2008</div><div>5) PRIMACK, R. B. <i>A Primer of Conservation Biology</i>. Sunderland. Sinauer Associates. 2000</div></div>			

D – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Opylování a včelařství				
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/4	
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů	5
Jiný způsob vyjádření rozsahu	Přímá výuka přednáška 24 h cvičení 12 h seminář 2 h laboratorní práce 2 h práce v terénu 2 h odborná exkurze 2 h konzultace 2 h projektová práce 4 h kolokvium 5 h veřejná prezentace (ústní) 1 h Samostudium příprava na zkoušku 45 h příprava na průběžné hodnocení 20 h příprava prezentace 3 h zpracování protokolů 2 h zpracování projektů 12 h zpracování seminární práce 4 h Celkem 142 h				
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	př., lab. cv, exkurze, ter. cv.,	
Další požadavky na studenta					
Vyučující					
Ing. Antonín Přidal, Ph.D.					
Stručná anotace předmětu					
<p>Zaměření předmětu:</p> <p>Cílem předmětu Opylování a včelaření je naučit posluchače chápat význam opylovací činnosti včel v celém jejím rozsahu, a to jak z pohledu požadavků rostlin tak i včel - ekologie opylovatelů. Důraz je kladen nejen na včelu medonosnou, ale i další skupiny včel (Apoidea, včely samotářské a čmeláci). V předmětu tedy nejde jen o to, ajk zajistit zemědělskou produkci, ale i jak udržet krajinu v optimálním stavu vhodném pro život jak chovaných tak volně žijících včel. Předmět je zaměřen na řešení otázek spojených s vlivem zemědělské činnosti na populace včel a vedle pohledu na včely jako na producenty včelích produktů či opylovatelů monokulturních porostů se diskutují i otázky důležité pro udržitelný rozvoj.</p> <p>Osnova předmětu:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Současnost v zajištění opylování rostlin a chovu včel, biologie včely medonosné - hnízdo.2. Biologie včely medonosné - pudyy a chování.3. Biologie včel - adaptace těla včel ke sběru a opylování.4. Opylovatelé - včely (Apoidea), včelí pastva a přísuny včelstev k plodinám.5. Bionomie včel - fauna včel ČR a její struktura a způsob života.6. Ekologie opylovatelů - krajina a její prvky a zemědělská činnost působící na strukturu populací.7. Včely jako opylovatelé entomofilních rostlin a jejich význam v ekosystémech.8. Etologie včel a technika opylování na poli a v technické izolaci.9. Využití čmeláků a samotářských včel - alternativní opylovatelé.10. Seminář, prohlídka včelstev na včelíně AF MENELU a opylovací činnost - arboretum MENDELU.11. Chov čmeláků - exkurze.12. Ochrana včel před poškozením - pesticidy					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Povinná:					
<ol style="list-style-type: none">1) PŘIDAL A., ČERMÁK K. 2005: Včelařství. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 92 stran. [ISBN 80-7157-850-9]2) PŘIDAL A. 2005: Včelařství - cvičení. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 40 stran. [ISBN 80-7157-852-5]3) PŘIDAL A. 2005: Ekologie opylovatelů. (2. vydání) Lynx, Brno, 109 stran. [ISBN 80-86787-04-4]					
Doporučená:					
<ol style="list-style-type: none">4) Banaszak J. (ed.) 1995: Changes in Fauna of Wild Bees in Europe. Pedagogical University in Bydgoszcz, 220 stran.5) Dicks L.V., Showler D.A. & Sutherland W.J. 2010: Bee Conservation. Evidence for the effects of interventions. Synopses of Conservation Evidence. Volume 1. Pelagic Publishing LTD, Exeter, 146 stran. [ISBN 978-1-907807-00-8]6) Free J.B. 1970: Insect Pollination of Crops. Academic Press, London and New York, 544 stran.7) Deplane K.S., Mayer D.F. 2000: Crop pollination by bees. Wallingford, UK; CABI Publishing 344 stran. [ISBN 0-85199-448-2]8) Goulson D. 2003: Bumblebees - Their Behaviour and Ecology. Oxford University Press, 235 stran.9) Kołtowski Z. 2006: Wielki atlas roślin miododajnych. Przedsiębiorstwo Wydawnicze Rzeczpospolita SA, Warszawa, Polska, 1. wydanie, 327 stran. [ISBN 83-60192-13-8]10) McGregor S.E. 1976: Insect pollination of cultivated crop plants. US Dept. Agric., 411 stran11) Michener C.D. 1974: The Social Behaviour of the Bees - a Comparative Study. Massachusetts, 404 stran.12) Ptáček V. 2008: Chov čmeláků v laboratoři. Tribun EU, s.r.o. Brno, první vydání, 178 stran. [ISBN 978-80-7399-635-2]					

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Počítačové projektování			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	3/6
Rozsah studijního předmětu	1p + 3c	hod. za týden	4	kreditů 5
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 14 h cvičení 22 h projektová práce 20 h Samostudium příprava na zkoušku 50 h příprava prezentace 4 h zpracování projektů 30 h Celkem 140 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující	Ing. Václav Ždímal, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	<p>Zaměření předmětu: Seznámit posluchače s počítačem podporovaným projektováním v souvislosti s konkrétními aplikacemi z odborných předmětů, získat dovednosti nezbytné pro zpracování prostorových dat pomocí počítače.</p> <p>Osnova předmětu:</p> <ol style="list-style-type: none"> Úvod do počítačem podporovaného projektování, nejdůležitější pojmy a vztahy. Vznik a vývoj CAD a GIS systémů v kontextu moderního projektování. Technické a programové vybavení a jeho uživatelé v souvislosti s počítačem podporovaným projektováním. Návrh zpracovávané úlohy, seznámení se s problémem, vazba na odborné znalosti. Přehled použitelných vstupních dat. Mapové podklady, terénní průzkum, terénní měření. Shromáždění vstupních dat - mapových podkladů, výsledků terénního průzkumu. Převod vstupních dat do digitální podoby. Scanování, transformace, vektorizace. Tvorba projektu. <ol style="list-style-type: none"> Předběžný návrh projektu. Cíl a postup řešení. Vytvoření projektu. Konstrukce projektu. Finalizace projektu. Výstup z projektu. Obhajoba projektu a diskuze. 			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: 1) RAPANT, P. <i>Geoinformatika a geoinformační technologie</i> . Ostrava, VŠB - TU Ostrava, 2006 2) ZTUČEK, J. <i>Geografické informační systémy</i> . Principy a praxe. Praha, Computer Press, 1998 Doporučená: 1) DAVIS, D. E. <i>Vytváříme mapy v GIS : prozkoumejte své okolí i celý svět v geografickém informačním systému</i> . Praha, Computer Press, 2000 2) DWADE, T., SOMMER, S. <i>A to Z GIS : an illustrated dictionary of geographic information systems</i> . Redlands, Calif, ESRI Press, 2006			

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Pozemkové úpravy			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	3/6
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 6
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 24 h konzultace 2 h projektová práce 4 h Samostudium příprava na zkoušku 50 h příprava na průběžné hodnocení 15 h příprava prezentace 4 h zpracování protokolů 35 h Celkem 162 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Příprava prezentace, zpracování protokolu			
Vyučující	prof. Ing. František Toman, CSc.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Seznámit studenty s problematikou pozemkových úprav. Studenti získají základní znalosti o historii pozemkových úprav, právních vztazích a o právních předpisech souvisejících s touto problematikou. Formou cvičení si osvojí základní dovednosti při řešení nároků vlastníků pozemků a postupy při navrhování nového uspořádání půdního fondu.			
Osnova předmětu:				
1) Historie pozemkových úprav v Českých zemích (dotace 2/0)				
2) Vývoj a evidence vlastnických vztahů k půdě (dotace 2/0)				
3) Pozemkové úpravy a jejich právní úprava (dotace 6/0)				
a) Zákon o katastru nemovitostí				
b) Zákon o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech				
c) Zákon zápisu vlastnických práv k pozemkům				
d) Zákon o ochraně zemědělského půdního fondu				
4) Mapy, mapové podklady, analýza současného stavu území (dotace 4/4)				
5) Nároky vlastníků, cena půdy, soupis nároků (dotace 2/10)				
a) vzdálenost pozemků				
b) pravidla pro výměnu vlastnických práv k pozemkům				
6) Rozbor dopravního a vodního systému, stav krajiny a ŽP (dotace 4/4)				
7) Metodika řešení komplexních pozemkových úprav (dotace 8/10)				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
1) DUMBROVSKÝ, M., MEZERA, J., STEJSKALOVÁ, D. a kol. <i>Metodický návod pro pozemkové úpravy a související informace</i> . Praha. Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy. 2000				
2) PODHRÁZSKÁ, J. <i>Projektování pozemkových úprav</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2007				
3) DUMBROVSKÝ, M. <i>Pozemkové úpravy</i> . Brno. CERM. 2004				
Doporučená:				
1) DUFKOVÁ, J. <i>Krajinné inženýrství</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2007				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Právo životního prostředí			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	3/5
Rozsah studijního předmětu	2p + 1c	hod. za týden	3	kreditů 4
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 14 h Samostudium příprava na zkoušku 70 h Celkem 112 h			
Způsob zakončení	Zkouška	Forma výuky		Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující	JUDr. Mgr. Jaroslav Knotek, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu:				
Znalost a schopnost samostatné práce s existujícími prameny a instituty práva životního prostředí. Schopnost orientace ve stávající právní úpravě umožňující v praxi samostatně řešit základní otázky týkající se právní úpravy oblasti životního prostředí (tj. např. podávání žádostí, komunikace s příslušnými orgány apod.).				
Osnova předmětu:				
<div><div><div>1. Úvod do práva životního prostředí (dotace 2/1)</div><div>a. pojem, předmět, vývoj, systém, metoda právní regulace, subjekty</div><div>b. principy práva životního prostředí</div><div>c. prameny práva životního prostředí</div><div>d. nástroje práva životního prostředí</div><div>2. Formy činnosti veřejnoprávních subjektů při ochraně ŽP (dotace 2/1)</div><div>a. normativní správní akty</div><div>b. individuální správní akty</div><div>c. ostatní formy činnosti</div><div>3. Právo na informace a účast veřejnosti při ochraně ŽP (dotace 2/1)</div><div>a. právní úprava práva na informace</div><div>b. možnosti účasti veřejnosti při ochraně ŽP</div><div>4. Ochrana ŽP v územním plánování a stavebním řádu (dotace 2/1)</div><div>a. územní plánování</div><div>b. územní řízení</div><div>c. stavební řád</div><div>5. Posuzování vlivů na ŽP a problematika IPPC (dotace 2/1)</div><div>a. EIA a SEA</div><div>b. posuzování vlivů na ŽP přesahující hranice státu</div><div>c. Natura 2000</div><div>6. Ochrana půdy a ochrana ŽP v rámci zemědělství (dotace 2/1)</div><div>a. ochrana zemědělského půdního fondu</div><div>b. ochrana pozemků určených k plnění funkcí lesa</div></div><div><div>c. ochrana ostatních pozemků</div><div>d. ochrana ŽP v rámci zemědělství</div><div>7. Ochrana lesa (dotace 2/1)</div><div>a. pojem "les", kategorizace, nástroje ochrany</div><div>b. právní omezení při užívání lesa</div><div>8. Ochrana vod (dotace 2/1)</div><div>a. rozdělení vod a jejich právní povaha</div><div>b. ochrana vodních toků</div><div>c. územní ochrana vod</div><div>d. ochrana kvality vod</div><div>9. Ochrana ovzduší a ochrana před hlukem a vibracemi (dotace 2/1)</div><div>a. ochrana ovzduší</div><div>b. ochrana ozónové vrstvy</div><div>c. ochrana klimatického systému Země</div><div>d. ochrana před hlukem a vibracemi</div><div>10. Ochrana rostlin a živočichů (dotace 2/1)</div><div>a. ochrana zvířat proti týrání</div><div>b. rostlinolékařská péče</div><div>c. veterinární péče</div><div>d. ochrana zvířat v rámci myslivosti, rybářství a včelařství</div><div>e. právní úprava GMO</div><div>11. Ekonomické nástroje v právu ŽP (dotace 2/1)</div><div>a. pojem, druhy, funkce</div><div>b. systém ekonomických nástrojů v ČR</div><div>12. Odpovědnost v právu ŽP (dotace 2/1)</div><div>a. pojem "odpovědnost" v právu ŽP</div><div>b. formy právní odpovědnosti v právu ŽP</div></div></div>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
1) DAMOHORSKÝ, M. a kol. <i>Právo životního prostředí</i> . V Praze, C.H. Beck, 2010				
2) <i>Právo životního prostředí : 1. Díl</i> . Brno, Muni Press, 2009				
3) SKULOVÁ, S. a kol. <i>Správní právo procesní</i> . Plzeň, Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk, 2008				
Doporučená:				
1) KINDL, M., DAVID, O. <i>Úvod do práva životního prostředí : soukromoprávní aspekty chrany [i.e. ochrany] životního prostředí</i> Plzeň, Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk, 2005				
2) <i>Právo životního prostředí : 2. Díl</i> . Brno, Masarykova univerzita, 2007				
3) <i>Právo životního prostředí : 3. Díl</i> . Brno, Masarykova univerzita, 2007				
4) KRUŽÍKOVÁ, E., ADAMOVÁ, E., KOMÁREK, J. <i>Právo životního prostředí Evropských společenství : praktický průvodce</i> . Praha, Linde, 2003				
5) JACK, B. <i>Agriculture and EU environmental law</i> Farnham, Surrey, England Ashgate Pub. 2009				
6) HORZINKOVÁ, E., NOVOTNÝ, V. <i>Správní právo procesní</i> . Linde Praha, 2007				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Protierozní ochrana půdy			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/4
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 6
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 4 h projektová práce 24 h odborná exkurze 8 h konzultace 2 h Samostudium příprava na zkoušku 60 h příprava na průběžné hodnocení24 h zpracování seminární práce 24 h Celkem 178 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpracování seminární práce			
Vyučující	Ing. Jana Kozlovsky Dufková, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Cílem předmětu je seznámit studenty s problematikou eroze na zemědělských i nezemědělských půdách. Po absolvování předmětu budou studenti schopni vyhodnotit ohroženost především zemědělských půd vodní, větrnou a sněhovou erozí a budou schopni navrhnout vhodná protierozní opatření.			
Osnova předmětu: 1) Eroze půdy - pojem, třídění, příčiny, následky, rozšíření (dotace 2/2) 2) Vodní eroze - teorie, stanovení vodní eroze, protierozní opatření (dotace 6/22) 3) Větrná eroze - teorie, stanovení větrné eroze, protierozní opatření (dotace 4/0) 4) Sněhová eroze (dotace 2/0) 5) Eroze nezemědělských půd (dotace 2/0) 6) Těžebně dopravní eroze (dotace 2/0) 7) Návrh, realizace a financování protierozních opatření (dotace 2/0) 8) Metody výzkumu eroze (dotace 2/0) 9) Modelování erozních procesů (dotace 2/0) 10) Vliv klimatické změny na erozi půdy (dotace 4/0)				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) DUFKOVÁ, J. <i>Krajinné inženýrství</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2007 2) PODHRÁZSKÁ, J., DUFKOVÁ, J. <i>Protierozní ochrana půdy</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2005				
Doporučená: 1) BOARDMAN, J., POESEN, J. <i>Soil erosion in Europe</i> . Chichester, England. Wiley. 2006 2) JANEČEK, M. a kol. <i>Ochrana zemědělské půdy před erozí</i> . Praha. ISV. 2005 3) JANEČEK, M. a kol. <i>Ochrana zemědělské půdy před erozí : metodika</i> . Praha. Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy. 2007 4) JANEČEK, M. <i>Základy erodologie</i> . Praha. Česká zemědělská univerzita v Praze. 2008 5) MORGAN, R. P. C. <i>Soil erosion and conservation</i> . Malden, MA . Blackwell Pub. 2005 6) PODHRÁZSKÁ, J. a kol. <i>Optimalizace funkcí větrolamů v zemědělské krajině : metodika</i> . Praha. VÚMOP. 2008				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Půdoznalství			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/2
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 6
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h		Samostudium příprava na průběžné hodnocení 25 h zpracování protokolů 10 h zpracování seminární práce 10 h příprava na zkoušku 67 h Celkem 168 h	
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpracování protokolů, seminární práce			
Vyučující	doc. Ing. Eduard Pokorný, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	<p>Zaměření předmětu:</p> <p>Cílem předmětu je naučit posluchače dívat se na půdu jako samostatný přírodní útvar vzniklý zákonitým vývojem, složený z minerálních a organických částic které je životním prostředím mikroorganismů, stanovištěm rostlin a regulátorem koloběhu látek. Posluchač by měl být naučen přistupovat k půdě jako dynamickému a stále se vyvíjejícímu systému.</p> <p>Osnova předmětu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Půda a její význam pro lidskou společnost a životní prostředí (dotace 1/0) <ol style="list-style-type: none"> a) Definice pojmu půda b) Půda a životní prostředí c) Stručná historie půdoznalství 2) Mineralogické složení půd (dotace 1/0) 3) Zrnitost půdy (dotace 2/4) 4) Organický podíl půdy (dotace 2/1) <ol style="list-style-type: none"> a) Půdní organizmy b) Půdní humus 5) Chemické a fyzikálně-chemické vlastnosti půd (dotace 4/6) <ol style="list-style-type: none"> a) Obsah a funkce prvků v půdách b) Půdní koloidy c) Sorpční schopnost půdy d) Půdní roztok, půdní reakce, pufrovitost půd e) Redučně-oxidační poměry 6) Fyzikální vlastnosti půd (dotace 8/10) <ol style="list-style-type: none"> a) Struktura půdy b) Základní charakteristiky prostorového uspořádání půdních částic c) Fyzikální vlastnosti kapalné fáze půdy d) Konzistence a technologické vlastnosti půdy e) Tepelné poměry v půdě 7) Půdotvorné procesy (dotace 2/1) <ol style="list-style-type: none"> a) Faktory a podmínky půdotvorného procesu b) Obecné a speciální půdotvorné procesy 8) Klasifikační systém půd ČR (dotace 6/5) 9) Zemědělský půdní fond, bonitace a cena půdy (dotace 2/1) 			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: <ol style="list-style-type: none"> 1) Jandák, J. et al, <i>Půdoznalství</i>, Brno: Skriptum MZLU, 2001 Doporučená: <ol style="list-style-type: none"> 2) Jandák, J. et al, <i>Cvičení z půdoznalství</i>, Brno: Skriptum MZLU, 1989 			

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Radioekologie			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/3
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 5
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 22 h seminář 4 h odborná exkurze 4 h konzultace 2 h Samostudium příprava na zkoušku 40 h příprava na průběžné hodnocení 25 h zpracování protokolů 18 h Celkem 143 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpracování protokolů			
Vyučující	prof. RNDr. Michael Pöschl, CSc.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Seznámit studenty s původními, aktuálními i potencionálními zdroji kontaminace životního prostředí radioaktivními látkami, specifickými vlivy ionizujícího záření na organizmy, biogenní migraci radionuklidů a ochranou půdy, kulturních rostlin a hospodářských zvířat před nepříznivými vlivy těchto polutantů. Student získá znalosti, dovednosti a kompetence využitelné jak při ochraně všech složek životního prostředí před radionuklidy (zdroji ionizujícího záření) tak i při využití fenoménu radioaktivity v lidské činnosti se zaměřením na agrární, potravinářskou i lesnickou oblast.			
Osnova předmětu: 1) Obsah přednášek: a) Základy atomové teorie b) Charakteristika ionizujícího záření a jeho druhy c) Zdroje ionizujícího záření a jejich biogenní migrace d) Detekční metody pro ionizující záření a dozimetrie e) Užití zdrojů ionizujícího záření v zemědělství, potravinářství a výzkumu f) Ionizující záření a mezinárodní koordinace v ochraně před jeho zdroji v agrární, potravinářské a lesnické oblasti 2) Obsah praktických cvičení: a) Vlastnosti a měření ionizujícího záření b) Analýza radioaktivně kontaminovaných vzorků c) Nakládání s radioaktivními vzorky a radiační ochrana d) Exkurze do vhodného jaderného zařízení				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) PÖSCHL, M. <i>Základy radioekologie</i> . Brno. MZLU v Brně. 2006 2) PÖSCHL, M., NOLLET, L. <i>Radionuclide Concentrations in Food and the Environment</i> . Boca Raton - London - New York . CRC Press, Taylor & Francis Group. 2007				
Doporučená: 1) Hála,J., <i>Izotopy v biologii</i> , Brno: Skriptum UJEP, SPN Praha, 1976 2) Hála,J., <i>Radioaktivita, ionizující záření, jaderná energie</i> , Brno: Konvoj, 1998 3) PÖSCHL, M., <i>Radionuclide Concentration in Food</i> , In Leo M.L. Nollet (edit.): <i>Handbook of Food Analysis (Methods and Instruments in Applied Food Analysis)</i> , sec. edd., Marcel Dekker, Inc., New York, Basel, 2004, vol. 3, p. 1979-1997 4) Pöschl,M., <i>Základy měření radioaktivity</i> , Brno: Skriptum MZLU (návodů do cvičení), 2005 5) Procházka,Z., <i>Veterinární radiobiologie a radiační hygiena (část I. a II.)</i> , Brno: Skriptum VŠV, 1992 6) Whicker,F.W. & Schultz,V., <i>Nuclear Energy and the Environment</i> , Vol. I. & II, Florida: CRC Press, Inc., Boca Raton, 1982,				

D – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Rozvoj psychosociálních dovedností				
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	3/6	
Rozsah studijního předmětu	1p + 2c	hod. za týden	3	kreditů	2
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	50 (42 přímá výuka + 8 příprava na cvičení)				
Způsob zakončení	zápočet		Forma výuky	Př./cv.	
Další požadavky na studenta					
Vytvoření dvou materiálů: <ul style="list-style-type: none">Psychologická charakteristika vlastní osobnosti;Vlastní životopis					
Vyučující					
Doc. PhDr. Dana Linhartová, CSc.					
Stručná anotace předmětu					
Cílem studijního předmětu je rozvinout u studentů jejich schopnosti a dovednosti psychosociální povahy potřebné pro jejich osobní a profesní kariéru. <ol style="list-style-type: none">Člověk jako bio-psycho-sociální kvalitaPsychika člověka a její determinaceDiagnostika vlastní osobnostiDiagnostika druhých lidíČlověk a sociální prostředíKomunikace v lidském prostředíPrezentace sebe samaRozvoj osobnostiStresové situace a jejich překonáváníPsychohygienaČlověk a kariéraHledání zaměstnáníZískání zaměstnáníPohovor při výběrovém řízení a jeho sebereflexe					

D – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Sociologie a psychologie				
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/3	
Rozsah studijního předmětu	2p + 1c	hod. za týden	3	kreditů	4
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 14 h Samostudium příprava na zkoušku 28 h příprava na průběžné hodnocení 14 h zpracování seminární práce 28 h Celkem 112 h				
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.	
Další požadavky na studenta	Zpracování seminární práce				
Vyučující	doc. RNDr. Antonín Vaishar, CSc.				
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Seznámit posluchače se základními problémy, pojmy a metodami sociologie a s jejich využitím v praxi. Poskytnout posluchačům sociologickou charakteristiku sociálně ekonomického prostředí. Pomoci posluchačům v poznávání osobnosti vlastní i ostatních, seznámit je se základy základních odvětví psychologie, zásadami kvalitní komunikace, stejně jako i s různými způsoby jednání s lidmi a možnými jejich reakcemi na obtížné životní situace.				
Osnova předmětu:					
1) Sociologie (dotace 14/7) a) Sociologie a její význam b) Společenské skupiny c) Člověk a skupina d) Pozice a role ve skupině, rodina jako společenská skupina e) Sociální status, prestiž, hodnoty a normy f) Kultura a socializace g) Sociologický výzkum					
2) Psychologie (dotace 7/14) a) Úvod do psychologie b) Psychologie jako věda c) Psychologie osobnosti d) Sociální psychologie e) Stres a zátěžové situace f) Komunikace					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Povinná:					
1) NAKONEČNÝ, M. <i>Základy psychologie</i> . Praha. Academia. 1998					
2) ŠINDLÁŘOVÁ, J. <i>Základy sociologie : (přednášky)</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2001					
3) KELLER, J. <i>Dějiny klasické sociologie</i> . Praha. Sociologické nakladatelství. 2004					
4) GIDDENS, A. <i>Sociologie</i> . Praha. Argo. 1999					
5) OURODA, S. <i>Sociologie</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita. 2004					
Doporučená:					
1) LINHARTOVÁ, D. <i>Psychologie pro učitele</i> . 1. vyd. Brno: MZLU 2000. 257 s. ISBN 80-7157-476-7					
PAVLÍČKOVÁ, H. <i>Sociální psychologie</i> . 1. vyd. Brno: MZLU 1993, 56 s.					
2) ŠINDLÁŘOVÁ, J. <i>Základy sociologie</i> , 2. vyd. Brno: MZLU 2001, 64 s.					

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Statistické zpracování dat			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/4
Rozsah studijního předmětu	1p + 2c	hod. za týden	3	kreditů 4
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 14 h cvičení 26 h konzultace 2 h Samostudium příprava na zkoušku 31 h příprava na průběžné hodnocení20 h zpracování projektů 20 h Celkem 113 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Zpracování projektu				
Vyučující				
doc. Ing. Václav Adamec, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: Cílem předmětu je zvládnutí základních statistických metod zpracování dat s možností jejich využití při výuce odborných předmětů, v zemědělském výzkumu, ekologii,technice a dopravě.				
Základní statistické pojmy, Etapy statistické práce, Statistické vyjadřovací formy (dotace 2/2) jednotka, soubor, znaky zjišťování, zpracování, analýza statistické řady, tabulky, grafy Popis a analýza jednorozměrných a vícerozměrných souborů (dotace 4/10) Třídění (včetně variačního třídění) Střední hodnoty a míry variace Regresní a korelační analýza, asociace a kontingence Výběrové metody, náhodná veličina a její rozdělení (dotace 2/4) Podstata a druhy výběru Náhodný výběr, směrodatná a přípustná chyba Stanovení rozsahu výběru Statistický odhad bodový a intervalový (dotace 1/2) Intervaly spolehlivosti základních charakteristik Interval a pás spolehlivosti regresní funkce Testování statistických hypotéz (dotace 3/8) Postup při testování a možné chyby Testy homogenity rozptylu, t-test, párový test Analýza variance Analýza kovariance Neparametrické testy Statistická kontrola jakosti (dotace 1/2) Statistická regulace výroby Statistická přejímka Modelování produkčních procesů (dotace 1/0) Dynamické modely Modelování pomocí statistických metod				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) STÁVKOVÁ, J., DUFEK, J. <i>Biometrika</i> . Brno. MZLU v Brně. 2000 2) MELOUN, M., MILITKÝ, J. <i>Kompendium statistického zpracování dat : metody a řešené úlohy včetně CD</i> . Praha. Academia. 2002 3) PALÁT, M. <i>Aplikace biometrických metod a modelování v lesnické ekologii</i> . Biometrické metody a modely v pódohospodárskej vede, výskume a výučbe. XVI. letná škola biometriky, Račkova dolina, 21. - 25. júna 2004. . Nitra				
Doporučená: 1) HEBÁK, P., HUSTOPECKÝ, J., MALÁ, I. <i>Vícerozměrné statistické metody [2]</i> . Praha. Informatorium. 2005 2) ROD, J., VONDRÁČEK, J. <i>Polní pokusnictví : Pokusnická technika se základy biometriky</i> . Brno. VŠZ. 1975 3) MENDENHALL, W., SINCICH, T. <i>Statistics for the Engineering and Computer Sciences</i> . San Francisco. Dellen Publishing Company. 1988 4) NAVIDI, W. <i>Statistics for engineers and scientists</i> . Boston. McGraw-Hill. 2006				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Systematická botanika			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/2
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 5
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h odborná exkurze 10 h Samostudium příprava na zkoušku 42 h příprava na průběžné hodnocení a test 22 h zpracování seminární práce 20 h Celkem 150 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpracování seminární práce			
Vyučující	doc. RNDr. Věra Zelená, CSc.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Orientovat se v systému nižších autotrofních a heterotrofních organizmů a vyšších rostlin. Pochopit vývojové návaznosti, dovést vyjmenovat a poznat nejdůležitější zástupce a znát jejich význam v přírodě. Osnova předmětu: 1) Úvod a) Historie botaniky b) Genofondová centra pěstovaných rostlin c) Vývoj rostlinstva na Zemi d) Botanické názvosloví, systematické kategorie e) Přehled soustavy organismů 2) Nebuněčné a buněčné předjaderné organismy a) Viry b) Bakterie c) Sinice 3) Eukaryota - houby a řasy a) Řasy: ruduchy, obrněnky, skrytěnky, Chromophyta, krásnoočka, zelené řasy b) Hlenky, nádoorovky, oomycety, chytridomycety. Houby: houby spájkivé, vřeckovýtrusé, stopkovýtrusé, nedokonale. c) Lišejníky 4) Vyšší rostliny výtrusné a) Mechorosty: hlevíky, jatrovky, mechy b) Kaprad'orosty: plavuně, přesličky, kapradiny 5) Vyšší rostliny nahosemenné a) Cykasy, jinany, b) Jehličnany, liánovce 6) Vyšší rostliny krytosemenné - třída dvouděložné a) Podtřída magnoliokvětých b) Podtřída jehnědokvětých c) Podtřída středosemenných d) Podtřída stěnosemenných e) Podtřída růžokvětých f) Podtřída hvězdnicokvětých 7) Třída Liliopsida - jednoděložné a) Podtřída žabníkovek b) Podtřída palicokvětých			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) Dostál, J., <i>Nová květena ČSSR</i> , Praha: Academia, 1989 2) Hejný, S., Slavík, B., (eds.), <i>Květena ČR 2.díl</i> , Praha: Academia, 1990 3) Hejný, S., Slavík, B., (eds.), <i>Květena ČR 3.díl</i> , Praha: Academia, 1992 4) Hejný, S., Slavík, B., (eds.), <i>Květena ČR 1.díl</i> , Praha: Academia, 1988 Doporučená: 5) Hendrych, R., <i>Systém a evoluce vyšších rostlin</i> , Praha: SPN, 1979 6) Kubát, K., Hrouda, L., Chrtek jun., J., Kaplan, Z., Kirschner, J., Štěpánek, J., (eds.), <i>Klíč ke květeně České republiky</i> , Praha: Academia, 2002 7) Kühn, F., <i>Botanika. Speciální botanika a geobotanika</i> , Praha: SNP, 1992 8) Novák, F., A., <i>Vyšší rostliny, I. a II. díl</i> , Praha: Academia, 1978 9) Rosypal, S. a kolektiv, <i>Fylogeneze, systém a biologie organismů</i> , Praha: SPN, 1992 10) Slavík, B., (ed.), <i>Květena ČR 4.díl</i> , Praha: Academia, 1995 11) Slavík, B., (ed.), <i>Květena ČR 5.díl</i> , Praha: Academia, 1997 12) Slavík, B., (ed.), <i>Květena ČR 6.díl</i> , Praha: Academia, 2000.				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Zahradnictví			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	1/2
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 5
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h odborná exkurze 4 h konzultace 1 h		Samostudium příprava na zkoušku 50 h příprava na průběžné hodnocení30 h zpráva z exkurze, výjezdu, praxe 5 h Celkem 146 h	
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpráva z exkurze/výjezdu/praxe			
Vyučující	doc. Dr. Ing. Petr Salaš			
Stručná anotace předmětu	<p>Zaměření předmětu:</p> <p>Cílem výuky je seznámení s vývojem a významem pěstování zeleniny a ovocných dřevin. Zvládnutí technologie ovocných druhů, vhodnost odrůdové skladby pro ovoce stolní a pro průmyslové zpracování. Student získá profesní znalosti z oboru zelinářství a ovocnictví zasahující do oblasti pěstování, druhové rozmanitosti a odrůdové skladby. Po absolvování předmětu získá student dovednosti aplikovat získané znalosti v praxi, schopnost organizace, plánování a samostatné práce, rozhodování a řešení vzniklých problémů.</p> <p>Osnova předmětu:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Současný stav a perspektivy výroby zeleniny v ČR. Podíl zeleniny na celkové spotřebě potravin, dietetická hodnota.2) Agroekologické nároky a hlavní požadavky intenzivní polní výroby zeleniny.3) Technologie výroby košťálové zeleniny, hlávkové zelí, skladování, výroba kapousty, květáku, brokolice a kedluben.4) Technologie výroby kořenové a cibulové zeleniny. Hlavní specifika výroby kořenové zeleniny pro průmyslové zpracování, přímý konzum a skladování. Rozdílné požadavky kořenových zelenin na skladovací podmínky.5) Výroba průmyslových rajčat a plodové zeleniny, linka pro sklizeň průmyslových rajčat. Technologie výroby okurek, papriky, tykví včetně patisonů a cuket.6) Technologie výroby listové zeleniny, polní pěstování salátu hlávkového, ledového, šterbáku, čekanky a naťových zelenin. Pěstitelská technologie výroby konzervářského hrachu a fazolí na lusky, sklizeň, požadavky na jakost.7) Charakteristika ovocnářství, význam pěstování ovoce, zdravotní význam, chemické složení, ovoce pro přímý konzum a zpracování, výroba a spotřeba ovoce.8) Ovocné dřeviny a prostředí, stanoviště ovocných rostlin, nároky na podmínky prostředí.9) Biologická charakteristika, regulace násady a opadu plodů, procesy růstu a vývoje ovocných dřevin.10) Pěstitelské způsoby, všeobecné zásady tvarování a řezu, pásové a stěnové výsadby.11) Specifické faktory pěstování jádrovin a peckovin, sklizeň ovoce, odhady výnosů, třídění a tržní úprava ovoce.12) Specifické faktory pěstování drobného a skořápkatého ovoce, stanovení doby sklizně, technika organizace sklizně, třídění a úprava ovoce. Mechanizační prostředky pro sklizeň.13) Fóliové kryty, způsoby jejich využití, netkané textilie a možnosti uplatnění u jednotlivých druhů zelenin.14) Osivo a sadba zelenin, předpěstování zeleninové sadby, způsoby výroby, požadavky na kvalitu vysazované sadby.15) Sortiment kořenové a cibulové zeleniny, charakteristické znaky jednotlivých druhů a odrůd.16) Sortiment plodové zeleniny, charakteristické znaky jednotlivých druhů a odrůd. Vhodnost jejich pěstování. Výroba substrátu, pasterizace, kondicionalizace, očkování substrátu, sadba, výroba hub.17) Hospodářské rozdělení ovocných druhů, morfologické znaky, podzemní a nadzemní orgány. Dřevní a plodné výhony jádrovin, peckovin, skořápkatého ovoce. Rozmístění a zvláštnosti plodných útvarů ovocných dřevin.18) Množení ovocných dřevin, přímé a nepřímé způsoby, získávání osiva, výsev semen, vegetativní způsoby množení.19) Charakteristika podnoží hlavních ovocných druhů - školkařská výroba, požadavky na kvalitu.20) Řez ovocných dřevin, dle vývojových období, výchovný, udržovací, zmlazovací, doba a technika řezu.21) Pěstitelsko-pomologická charakteristika jádrového, peckového a drobného ovoce, hodnocení vzorků odrůd.			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
<ol style="list-style-type: none">1) PETŘÍKOVÁ, K. a kol. <i>Zelenina : pěstování, ekonomika, prodej</i>. Praha. Profi Press. 20062) POKLUDA, R. <i>Pěstujeme zeleninu</i>. Praha. Temi CZ sro. 20093) BLÁŽEK, J., KNEIFL, V. <i>Pěstujeme slivoně</i>. Praha. Brázda. 20054) DOKOUPIL, L., JAN, T., NESRSTA, D. <i>Přehledy odrůd 2007 Ovoce</i>. Brno. UKZUZ. 20075) NEČAS, T. <i>Pěstujeme hrušně a kdouloně</i>. Praha. Grada Publishing. 20106) JACKSON, J. E. <i>Biology of apples and pears</i>. Cambridge. Cambridge University Press. 2003				
Doporučená:				
<ol style="list-style-type: none">1) Blažek, J. a kol., <i>Ovocnictví</i>, ČZS Květ, Praha 1998, ISBN 80-85263-33-3, 379 s.2) Malý, I. a kol., <i>Polní zelinářství</i>, Agrospoj, Těšnov Praha, 1998, 196 s.3) Zimolka, J. a kol., <i>Speciální produkce rostlinná, Rostlinná výroba (polní a zahradní plodiny, základy pčínářství)</i>, ES MZLU Brno, 2000, 245 s.				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Základy krajinného inženýrství			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	3/5
Rozsah studijního předmětu	2p + 3c	hod. za týden	5	kreditů 7
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 6 h konzultace 2 h projektová práce 36 h Samostudium příprava na zkoušku 57 h příprava na průběžné hodnocení 12 h zpracování protokolů 12 h zpracování projektů 36 h Celkem 189 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující	Ing. Jana Kozlovsky Dufková, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Cílem předmětu je seznámit studenty s komplexem technických opatření při terénních úpravách s ohledem na tvorbu a ochranu krajiny, dále s teoretickými základy zavlažování zemědělských plodin a ovocnářských sadů, s využitím stávajících a budováním nových zavlažovacích systémů a se základy odvodňovacích prací s ohledem na nutnost rekonstrukce dosluhujících stávajících systémů. Po absolvování předmětu budou studenti schopni prakticky řešit úlohy spojené s návrhem a prováděním terénních úprav, s návrhem zavlažovacích zařízení a odvodňovacích soustav.			
Osnova předmětu:				
1. Mechanika zemin, zrnitost zemin, měrná a objemová hmotnost zemin (dotace 4/3)				
2. Konzistence, Atterbergovy meze, pevnost zemin a zhutňování zemin (dotace 2/3)				
3. Směrné normové charakteristiky zemin, promrzání zemin, propustnost a kapilarita (dotace 2/3)				
4. Stroje pro zemní práce, bezpečnost a ochrana zdraví při zemních pracích, zpevňování svahů (dotace 2/3)				
5. Odvodnění, způsoby odvodňovacích zásahů (dotace 2/3)				
6. Odvodnění drenáží, materiála konstrukce drénů, objekty v drenážní síti (dotace 2/3)				
7. Zvláštní způsoby odvodnění (dotace 4/3)				
8. Závlahy - historie a současné užívání závlah ve světě (dotace 2/3)				
9. Hlavní a podrobná závlahová zařízení (dotace 2/6)				
10. Účelové druhy závlah, lokalizovaná závlaha (dotace 4/3)				
11. Výstavba a provoz závlah (dotace 2/3)				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
1) DUFKOVÁ, J. <i>Krajinné inženýrství</i> Brno, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 2007				
2) KOZLOVSKY DUFKOVÁ, J. <i>Závlahy a odvodnění (teoretické základy a praktická cvičení)</i> . Brno, MZLU v Brně, 2009				
3) PRUDKÝ, J., DUFKOVÁ, J. <i>Terénní úpravy : teoretické základy a praktická cvičení</i> . V Brně, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita, 2006				
Doporučená:				
1) KVÍTEK, T. a kol. <i>Zemědělské meliorace</i> . V Českých Budějovicích, Jihočeská univerzita, Zemědělská fakulta, 2006				
2) VÁŠKA, J. a kol. <i>Hydromeliorace</i> . Praha, ŠEL, 2000				
3) VRÁNA, K. a kol. <i>Krajinné inženýrství</i> . Praha, Český svaz stavebních inženýrů, 1998				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Základy rostlinné produkce			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/4
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 5
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h odborná exkurze 6 h		Samostudium příprava na zkoušku 40 h příprava na průběžné hodnocení 20 h zpracování protokolů 12 h zpracování seminární práce 6 h Celkem 140 h	
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující				
doc. Ing. Radim Cerkal, PhD.				
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: Získat znalosti o efektivním využívání půdy, vegetačních a produkčních faktorech při pěstování polních plodin. Naučit základním principům hospodaření na půdě v různých agroekologických podmínkách. Propojení agronomických znalostí s požadavky platné legislativy (nitratová směrnice, zranitelné oblasti, LFA, GAEC) umožní studentovi získat praktické dovednosti při rozhodování o způsobech využití půdy, které jsou šetrné k životnímu prostředí. V podmínkách České republiky je třeba seznámit posluchače s velkou variabilitou půdních podmínek, s erozní ohrožeností půd a k tomu navrhnout vhodné plodiny, možnosti jejich zařazení v osevním postupu a navrhnout šetrné způsoby obhospodařování půdy.				
Osnova předmětu:				
1. Rostlinná produkce v systému hospodaření, charakteristika produkčního území ČR (dotace 4/2)				
2. Technologie zpracování půdy ve vztahu k půdním podmínkám, protierozní agrotechnická opatření. (dotace 2/4)				
3. Složky agrofytocenózy (dotace 2/4)				
4. Osevní postupy a střídání plodin (dotace 4/2)				
5. Legislativní předpisy v oblasti rostlinné produkce, zásady hospodaření v oblastech s různými omezeními. (dotace 2/2)				
6. Reprodukční systémy polních plodin, osivo a sadba, růst a vývoj polních plodin, tvorba výnosu. (dotace 4/2)				
7. Obilniny, agrobiologická charakteristika, agroekologické požadavky, technologie pěstování, využití produkce. (dotace 4/4)				
8. Luskoviny a olejnin, agrobiologická charakteristika, agroekologické požadavky, technologie pěstování, využití produkce. (dotace 2/4)				
9. Okopaniny, agrobiologická charakteristika, agroekologické požadavky, technologie pěstování, využití produkce. (dotace 2/2)				
10. Technické plodiny, agrobiologická charakteristika, agroekologické požadavky, technologie pěstování, využití produkce. (dotace 2/2)				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
1) CHLOUPEK, O., PROCHÁZKOVÁ, B., HRUDOVÁ, E. <i>Pěstování a kvalita rostlin</i> , Brno, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 2005				
2) DVOŘÁK, J., SMUTNÝ, V. <i>Herbologie : integrovaná ochrana proti polním plevelům</i> , Brno, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 2003				
3) GLIESSMAN, S. R. <i>Agroecology : the ecology of sustainable food systems</i> , Boca Raton, Taylor and Francis , 2006				
Doporučená:				
1) GREMLICA, T. a kol., <i>Předpoklady trvale udržitelného rozvoje zemědělství v ČR.</i> , UK Praha, 2000				
2) KOSTELANSKÝ, F. a kol., <i>Obecná produkce rostlinná</i> . AF MZLU Brno, 1997				
3) KVĚCH, O. a kol., <i>Osevní postupy.</i> , SZN Praha, 1985				
4) NÁTR, L., <i>Rostliny, lidé a trvale udržitelný život člověka na zemi.</i> , Karolinum Praha, 1998				
5) PETR, J.-DLOUHÝ, J., <i>Ekologické zemědělství.</i> , ZN Brázda Praha, 1992				
6) ZIMOLKA, J. a kol., <i>Speciální produkce rostlinná-Rostlinná výroba</i> , AF MZLU Brno, 2000				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Základy projektování			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/1
Rozsah studijního předmětu	2p + 4c	hod. za týden	6	kreditů 8
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 48 h seminář 8 h Samostudium příprava na zkoušku 40 h příprava na průběžný test 30 h zpracování projektů 70 h Celkem 224 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpracování projektů			
Vyučující	Ing. Václav Ždímal, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Získat znalosti základních technických norem potřebných v dalším studiu a principů technického kreslení manuálního i počítačového. Získat dovednosti projektování nutného pro manuální a počítačové zpracování technické dokumentace krajinného inženýrství a plánování. Osnova předmětu: 1) Technická normalizace. Stavební výkresy. Způsoby technického zobrazování (dotace 2/2) 2) Základní pravidla zobrazování stavebních, vodohospodářských a krajinných objektů a konstrukcí (Kótování, půdorys, svislý řez, pohledy, výkresy podrobností) (dotace 4/8) 3) Výkresy úprav terénu. Situační výkresy. Zobrazování inženýrských staveb (vodovody, kanalizace, plynovody, dopravní síť, elektrické vedení, vodohospodářské stavby) (dotace 2/6) 4) Kreslení betonových, kovových a dřevěných konstrukcí. Stropní konstrukce (dotace 2/2) 5) Topografické plochy. Základní pojmy a způsoby zobrazení (dotace 2/4) 6) Základní topografické úlohy, praktické použití (dotace 2/6) 7) Počítačová grafika (dotace 14/28) a) Základní pojmy b) Texty c) Vektorová grafika d) Bitmapy e) Barevné modely f) Vizualizace g) Modelování h) Animace			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: 1) FILIP, J., ŽDÍMAL, V. <i>Základy projektování</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2005 Doporučená: 4) Drastík, F., <i>Normativně technická dokumentace, pravidla tvorby a používání</i> , Ostrava: Montanex, 1998. ISBN 80-85780-91-7 5) Sedláčková, M. et al., <i>Pozemní stavitelství. Kreslení stavebních konstrukcí a výkresů pozemních staveb</i> , Brno: VITIUM, 1997. ISBN 80-214-0959-2 6) Toman, J., <i>Technické kreslení podle ČSN s mezinárodních norem</i> , Ostrava: Montanex, 1995. ISBN 80-85780-27-5			

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Zoologie			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/1
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 6
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 24 h laboratorní práce 4 h Samostudium příprava na zkoušku 70 h příprava na průběžné hodnocení 42 h Celkem 168 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující				
prof. RNDr. Zdeněk Laštůvka, CSc.				
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: Poskytnout studentům: 1. Nutný obecný rozhled v biologických disciplínách 2. Nezbytný teoretický základ pro studium specializovaných zemědělských disciplín 3. Znalosti přímo uplatnitelné v praxi. Studenti získají znalosti v oblasti obecné a zemědělské zoologie a budou schopni posoudit význam jednotlivých druhů v agroekosystémech.				
Osnova předmětu: 1) Rekapitulace obecné zoologie (dotace 6/0) a) Cytologie, histologie, organologie b) Rozmnožování, embryonální a postembryonální vývoj 2) Zoogeografie a domestikace (dotace 4/0) 3) Etologie (dotace 2/0) 4) Základní pojmy z ekologie (dotace 2/0) 5) Principy třídění živočichů (dotace 1/0) a) Vědecká klasifikace b) Praktické dělení 6) Jednobuněční (Monocytozoa) (dotace 1/6) 7) Ploštěnci (Platyhelminthes), hlístice (Nematoda), vrtejši (Acanthocephala) (dotace 1/8) a) Charakteristika, rozdělení, význam b) Vývoj a poznávání prakticky významných druhů 8) Kroužkovci (Annelida), měkkýši (Mollusca) (dotace 2/0) a) Charakteristika, rozdělení, význam b) Vývoj a poznávání prakticky významných druhů 9) Členovci (Arthropoda) (dotace 4/6) a) Charakteristika, rozdělení, význam b) Vývoj a poznávání prakticky významných druhů 10) Strunatci (Chordata) (dotace 5/6) a) Charakteristika, rozdělení, význam b) Vývoj a poznávání prakticky významných druhů 11) Poznávání prakticky významných druhů (dotace 0/2)				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) LAŠTŮVKA, Z., GAISLER, J., ŠŤASTNÁ, P., PELIKÁN, J. <i>Zoologie pro zemědělce a lesníky</i> . Brno. Konvoj. 2004 2) KRATOCHVÍL, J. <i>Použitá zoologie 1 : Bezobratlí</i> . Praha. SZN. 1973 3) KRATOCHVÍL, J. <i>Použitá zoologie 2: Obratlovci</i> . Praha. SZN. 1973				
Doporučená: 1) ALLABY, M. <i>A dictionary of zoology</i> . Oxford. Oxford University Press. 1999 2) DORIT, R. L., WALKER, W. F., BARNES, R. D. <i>Zoology</i> . Philadelphia. Saunders College Pub. 1991 3) MILLER, S. A., HARLEY, J. P. <i>Zoology</i> . Boston. McGraw-Hill/Higher Education. 2007				

E – Personální zabezpečení studijního programu (studijního oboru) – souhrnné údaje												
Vysoká škola	Mendelova univerzita v Brně											
Součást vysoké školy	Agronomická fakulta											
Název studijního programu	Zemědělská specializace											
Název studijního oboru	Agroekologie											
Název pracoviště	celkem	prof. celkem	přepoč. počet p.	doc. celkem	přepoč. počet d.	odb. celkem	as.	z toho s věd. hod.	lektori	asistenti	vědečtí pracov.	THP
211 Ústav biologie rostlin	27	1	1	1	1,0	4		4	0	1	16	3
215 Ústav aplikované a krajinné ekologie	35	1	1,0	3	2,5	11		11	0	2	11	7
217 Ústav agrosystémů a bioklimatologie	35	2	2,0	1	1,0	9		9	0	1	20	2
219 Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství	35	4	4,0	3	3,0	6		6	0	0	20	2
221 Ústav agrochemie, půdoznalství, mikrobiologie a výživy rostlin	28	1	1,0	4	4,0	8		8	0	1	8	6
224 Ústav zoologie, rybářství, hydrobiologie a včelařství	26	2	2,0	4	4,0	4		4	0	0	12	4
225 Ústav molekulární biologie a radiobiologie	19	2	2,0	0	0	0		0	0	0	17	0
227 Ústav zemědělské, potravinářské a environmentální techniky	30	2	1,5	5	5,0	7		7	0	2	7	7
239 Ústav chemie a biochemie	51	2	2,0	5	4,2	8		8	0	3	30	3
113 Ústav statistiky a operačního výzkumu	14	0	0	2	2	7		7	0	4	0	5
411 Ústav geoinformačních technologií	7	0	0	0	0	4		4	0	1	0	2
412 Ústav matematiky	13	0	0	1	1,0	8		8	0	3	0	1

413 Ústav geologie a pedologie	13	0	0	3	3	3	3	0	3	3	1
414 Ústav lesnické botaniky, dendrologie a geobiocenologie	30	0	0	7	3,95	12	12	0	3	4	4
554 Ústav šlechtění a množení zahradnických rostlin	22	1	0,5	1	1	3	3	-	1	5	11
711 Oddělení sociálních věd	11	0	0	2	2	4	4	0	5	0	0

F – Související vědecká, výzkumná, vývojová, umělecká a další tvůrčí činnost	
Vysoká škola	Mendelova univerzita v Brně
Součást vysoké školy	Agronomická fakulta
Název studijního programu	Zemědělská specializace
Název studijního oboru	Agroekologie
Informace o tvůrčí činnosti vysoké školy související se studijním oborem (studijním program)	
Název akce:	Rural Development and Globalization in Europe, DERREG Policy Seminar
Pořadatel a garant:	European Parliament, Brussels
Termín konání:	31.3.2011, Brussels, Belgie
Název akce:	Rural Development and Globalisation: Scientific Perspectives
Pořadatel a garant:	AF MENDELU (Ústav aplikované a krajinné ekologie), Institute of Geography and Earth Sciences, Aberystwyth University (UK), University of Ljubljana (SI)
Termín konání:	říjen 2011
Název akce:	Mezinárodní konference „Biologicky rozložitelné odpady“
Pořadatel a garant:	AF MENDELU (Ústav aplikované a krajinné ekologie)
Termín konání:	září 2011
Název akce:	Praktické využití GIS v lesnictví a zemědělství
Pořadatel a garant:	AF MENDELU (Ústav aplikované a krajinné ekologie, Ústav geoinformačních technologií)
Termín konání:	listopad 2011
Název akce:	Průmyslová ekologie II
Pořadatel a garant:	AF MENDELU (Ústav aplikované a krajinné ekologie), Ekomonitor, VŠCHT březen 2011
Název akce:	Vliv člověka na hydrosféru.
Pořadatel a garant:	MENDELU Brno (ústav agrochemie, půdoznalství, mikrobiologie a výživy rostlin), ESF, Regionální referenční centrum, Ministerstvo životního prostředí ČR
Termín konání:	6. 10. 2010 – 8. 10. 2010
Název akce:	„Opatření k udržení kulturní krajiny v podhorských oblastech I“ seminář pořádaný v rámci projektu Aktion č. 58 p13
Pořadatel a garant:	MENDELU – ústav výživy zvířat a pícninářství, Ing. Pavel Knot, Ph.D.
Termín konání:	1. – 2. 12. 2010
Název akce:	„Opatření k udržení kulturní krajiny v podhorských oblastech II“ seminář pořádaný v rámci projektu Aktion č. 58p13
Pořadatel a garant:	MENDELU – ústav výživy zvířat a pícninářství, Ing. Pavel Knot, Ph.D.
Termín konání:	8. 12. 2010
Název akce:	Konference „Úloha krajinného inženýrství v rozvoji venkova“
Pořadatel a garant:	MZLU v Brně (ústav aplikované a krajinné ekologie), Česká společnost krajinných inženýrů, Českomoravská komora pro pozemkové úpravy
	4.6.2009
MendelNet – každoroční konference pro doktorandy a studenty navazujícího magisterského studia pořádá děkanát AF MENDELU	
Přehled řešených grantů a projektů (závazné jen pro magisterské programy)	

Pracoviště	Názvy grantů a projektů získaných pro vědeckou, výzkumnou, uměleckou a další tvůrčí činnost v oboru	Zdroj	Období
215 Ústav aplikované a krajinné ekologie	NAZV QH 72086 – <i>Diferenciace protierozních opatření podle erodovatelnosti půd a erozivity dešťů</i> nositel grantu: ČZU v Praze	B	2007 – 2011
215 Ústav aplikované a krajinné ekologie	FRVŠ 1915/2010 <i>Multimediální učební text „Historický vývoj cestní sítě zemědělského podniku“.</i>	FRVŠ	2010
215 Ústav aplikované a krajinné ekologie	SP7 – SSH-2007-1, 225204 <i>Developing Europe's Rural Regions in the Era of Globalization (DERREG)</i> koordinátor: Michael Woods z Aberystwyth University ve Walesu (UK)	A	2009 - 2011
215 Ústav aplikované a krajinné ekologie	NAZV QH82099 – <i>Kritéria rozvoje větrné eroze na těžkých půdách a možnosti jejího omezení biotechnickými opatřeními</i> nositel grantu: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.,	B	2008 – 2012
215 Ústav aplikované a krajinné ekologie	QF 3098 – <i>Zvyšování protierozní účinnosti pěstovaných plodin</i> nositel grantu: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy	B	2003–2007
215 Ústav aplikované a krajinné ekologie	GOCE 018543 – <i>Action for Training in Land Use and Sustainability</i> nositel grantu: prof. Dr. Hannes Palang, Tallinn Pedagogical University (EE) druh programu: 6. rámcový program EU, Coordination Action	A	2005–2007
215 Ústav aplikované a krajinné ekologie	MZe/B/07 – <i>Obnovení rostlinné výroby v semiaridních oblastech severní Gobi</i>	C - MZe	2006 – 2009
217 Ústav agrosystémů a bioklimatologie	GA ČR 521/08/1682 – <i>Vliv klimatické variability a meteorologických extrémů na produkci vybraných plodin v letech 1801 – 2007</i>	B	2008 – 2010
217 Ústav agrosystémů a bioklimatologie	205/05/2265 – <i>Kalibrace generátoru meteorologických dat pro místa s žádnými či neúplnými pozorováními</i> nositel grantu: Ústav fyziky atmosféry AV ČR	B	2005–2007
217 Ústav agrosystémů a bioklimatologie	GA ČR GP 521/09/P479 – <i>Měření a modelování vodní bilance zemědělských porostů ve vybraných půdně-klimatických podmínkách</i>	B	2009 – 2011
217 Ústav agrosystémů a bioklimatologie	NAZV QI 91C054 – <i>Atlas půdního klimatu České republiky – Vymezení termických a hydrických režimů a jejich vliv na produkční schopnost půd</i>	B	2009 – 2013
217 Ústav agrosystémů a bioklimatologie	NAZV QH 92030 – <i>Hodnocení půd z hlediska jejich produkčních a mimoprodukčních funkcí s dopady na plošnou a kvalitativní ochranu půd České republiky</i> nositel grantu: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v. v. i.,	B	2009 – 2011
217 Ústav agrosystémů a bioklimatologie	MSM 6215648905 – <i>Biologické a technologické aspekty udržitelnosti řízených ekosystémů a jejich adaptace na změnu klimatu</i>	Výzkumný záměr	2007 – 2012
217 Ústav agrosystémů a bioklimatologie	FP7-ENV-2009-1 – CLIMSAVE (<i>Metodika uceleného stanovení adaptace na změnu klimatu a zranitelnosti napříč sektory v Evropě</i>), aktivita 1.6.1. Integrated methodology providing a common platform for an improved assessment of climate change impacts, vulnerability and related cost effective adaptation options koordinátor: University of Oxford	A	2010 – 2013
219 Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství	NAZV QI 111C080 – <i>Zpřesnění dostupné zásoby vody v půdním profilu na základě modelu systému plodin pro efektivní hospodaření s vodou a dusíkem</i> nositel grantu: Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.	B	2011- 2014

217 Ústav agrosystémů a bioklimatologie	LH11010 – <i>Vývoj metody pro Integrovaný systém sledování sucha</i>	KONTAKT	2011 – 2014
217 Ústav agrosystémů a bioklimatologie	FRVŠ F1642/2010 – <i>Inovace praktické výuky předmětu Agroklimatologie</i>	FRVŠ	2010
217 Ústav agrosystémů a bioklimatologie	FRVŠ G3042/2010 – <i>Měření vodní bilance a jejich uplatnění ve výuce předmětu Aplikovaná bioklimatologie</i>	FRVŠ	2010
215 Ústav aplikované a krajinné ekologie	MEB 060914 – <i>Validace modelu pro výpočet kompletní vláhové bilance na základě lyzimetrických dat</i>	AKTION	2009 – 2010



6. února 2012
Brno

Akreditační komise

**Bakalářský studijní program /obor:
Zemědělská specializace/ Agroekologie
- prohlášení děkana k době trvání pracovních poměrů některých vyučujících**

Prohlašuji, že s účinností od 1. 2. 2012 byl v souladu s příslušnými ustanoveními
Zákoníku práce pracovní poměr uvedených akademických pracovníků prodloužen takto:

doc. Ing. Radim Cerkal, Ph.D.	na dobu neurčitou
Ing. Petra Oppeltová, Ph.D.	do 31. 12. 2014
doc. Ing. Jan Pospíchal, CSc.	do 31. 12. 2014
Ing. Hana Středová, Ph.D.	do 31. 12. 2014

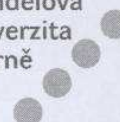
Poznámka: odborná asistentka Jana Kozlovsky Dufková je v současné době na
mateřské dovolené, pracovní poměr jí bude prodloužen po jejím návratu.

S ohledem na dlouhodobou přípravu žádostí o prodloužení akreditací jsou u těchto
pracovníků uvedeny ve formulářích G termíny platnosti smlouvy vzhledem k datu
podpisu formuláře vyučujícím.

Děkuji za pochopení.

prof. Ing. Ladislav Zeman, CSc.

děkan AF MENDELU



G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					PEF	
Název SP	Zemědělská specializace/Agroekologie						
Jméno a příjmení	Václav Adamec				Tituly	doc., Ing., Ph.D.	
Rok narození	1967	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Statistické zpracování dat							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1991 Ing. AF MENDELU obor Zootechnický, specializace Plemenářství 1996 M.Sc. University of Nebraska – Lincoln, Lincoln, NE, USA Animal Breeding and Genetics 2001 Ph.D. Virginia Polytechnic Institute & State University, Blacksburg, VA, USA Genetics 2002-2011 PEF MENDELU odborný asistent 2011- dosud doc. PEF MENDELU Statistika							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
1. HŘIB, J., ADAMEC, V., VOOKOVÁ, B.: <i>In vitro testing of defense reactions in zygotic and somatic embryos of Abies numidica</i> . Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun., 2011, LIX, No. 6, p. 153-160. 30 % MENDELU 2. ADAMEC, V. Popisné schopnosti nelineárního prahového autoregresního modelu. [CD-ROM]. In <i>Enterprise and Competitive Environment</i> , 2011, s. 7--23, Martin Stríž Publishing, ISBN 978-80-87106-40-2. 100 % MENDELU 3. ADAMEC, V. Applied statistics - Statistics I, Ediční středisko Mendelovy university v Brně, 2010, 119 s, ISBN 978-80-7375-455-6. 100 % MENDELU 4. VLASÁK, J., ADAMEC, V. Zahraniční obchod ČR v závislosti na ekonomickém vývoji v Evropské unii. In <i>Kvantitativní metody v ekonomii 2010</i> . Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2010, s. 85--88. ISBN 978-80-7375-438-9. 50 % MENDELU 5. ADAMEC, V. Závislost počtu nezaměstnaných na ukazatelích zahraničního obchodu ČR. [CD-ROM]. In <i>Firma a konkurenční prostředí 2010</i> . s. 305--312. ISBN 978-80-7375-385-6. 100 % MENDELU 6. ADAMEC, V. Detekce strukturálních změn modelů vybraných demografických časových řad. In ŽUFAN, P. <i>Firma a konkurenční prostředí 2009</i> . Brno: MSD, s. r. o., 2009, s. 175--181. ISBN 978-80-7392-084-5. 100 % MENDELU 7. ADAMEC, V. Předpovědi z frakcionálně integrovaného modelu časové řady s využitím softwaru R. In <i>Firma a konkurenční prostředí 2008</i> . Brno: MSD, spol. s r. o., 2008, s. 421--427. ISBN 978-80-7392-020-3. 100 % MENDELU 8. ADAMEC, V. Možnosti analýz časových řad s dlouhou pamětí metodami frakcionální diferenciace. In <i>Kvantitativní metody v ekonomii - metodologické a praktické aspekty výskumu</i> . Nitra, Slovenská republika: FEM, SPU v Nitre, 2007, s. 1--6. ISBN 978-80-8069-931-4. 100 % MENDELU 9. ADAMEC, V. Analýza univariétní nestacionární časové řady s využitím softwaru R. In <i>Firma a konkurenční prostředí 2007</i> . Brno: MSD, spol. s r. o., 2007, s. 9--14. ISBN 978-80-86633-86-2. 100 % MENDELU							
Působení v zahraničí							
UNL, Lincoln, NE, USA, 1995-1996, graduate research assistant VPI&SU, Blacksburg, VA, USA, 1997-2001, graduate research (teaching) assistant							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		doc. - Statistika				řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)						MENDELU	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár. tuzem.	
						81 3	
		datum				28. 11. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					LDF	
Název SP	Zemědělská specializace/Agroekologie						
Jméno a příjmení	Aleš Bajer				Tituly	Mgr., Ph.D.	
Rok narození	1975	typ vzt.	pp,	rozsah	40	do kdy	3/2014
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Geologie							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1998 – geologie, hydrogeologie (PřMU) – Mgr. 2005 – Ekologie lesa (LDF Mendelu) – Ph.D. 2001 – dosud: odborný asistent na ÚGP LDF MENDELU							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> Lisa, L, Lisy, P., Chadima, M., Čejchan, P., Bajer, A., Cilek, V., Sukova, L., Schnabl, P, 2011: Microfacies description linked to the magnetic and non-magnetic proxy as a promising environmental tool: Case study from alluvial deposits of the Nile river, Quaternary International, in press Bajer, A., Kučera, A. 2011: Soil characteristics of selected localities in the Moravian Silesian Beskids Mts., Beskydy, ISSN 1803-2451 50 % MENDELU Grygar, T. Světlík, I., Lisá, L., Koptíková, L., Bajer, A., Wray, D.S., Ettler, V., Mihaljevič, M., Nováková, T., Koubová, M., Novák, J., Máčka, Z., Smetana, M., 2010: Geochemical tools for the stratigraphic correlation of floodplain deposits of the Morava River in Strážnické Pomoraví, Czech Republic from the last millenium,Catena, Volume 80, Issue 2, 15 February 2010, Pages 106-121 20 % MENDELU Bajer, A., Kynický J, Cihlářová, H. 2010: Nález železitých konkrecí na Dražanské vrchovině, Geologické výzkumy na Moravě a ve Slezku, vo. 17, 130-132 30 % MENDELU Bajer, A., Lisá, L. 2009: Provenience spraší a spraším podobných sedimentů na Moravě a ve Slezsku, in Pedologie a 21. století. 1-7 60 % MENDELU 							
Působení v zahraničí							
Ljubljana, Slovinsko, 3 měsíční studijně-výzkumný pobyt							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Ph.D. – Ekologie lesa				řízení na VŠ	
						MZLU v Brně	
Rok udělení (prof...)		2005				ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						5	17
						datum	15.12. 2011

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace/Agroekologie						
Jméno a příjmení	Radim Cerkal				Tituly	doc., Ing., Ph.D.	
Rok narození	1974	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2012
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Základy rostlinné produkce							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
<p>1997 absolvent Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně, obor Fytotechnika – spec. Ochrana rostlin. 1997–2000: AgroNet a.s., 0,5 úvazek, obchodní zástupce, poradenská činnost v zemědělství. Od 1.7.2000 – dosud: nejprve ITP, poté vysokoškolský učitel – odborný asistent. 2003 – Ph.D., obor Speciální produkce rostlinná. listopad 2011 – docent AF MENDELU</p>							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> 1. CERKAL R., MUSKA F., 2010. Damage caused by wild game animals to field crops in the Czech Republic - a historical summary from 1786 to the year 2005. Journal für Kulturpflanzen, 62(2): 35-41. 60 % AF MENDELU 2. CERKAL R. VEJRAŽKA K., KAMLER J., DVOŘÁK J., 2009: Game Browse and its Impact on Selected Grain Crops. Plant, Soil And Environment, 55(5): 181-186. 35 % AF MENDELU 3. CERKAL R., VEJRAŽKA K., RYANT P., HRIVNA L., PROKES J., 2008: Root capacity and its influence on nutrient uptake by malting barley grain. Cereal Research Communications, 36: 111-114. 30 % AF MENDELU 4. KAMLER J., HOMOLKA M., CERKAL R., HEROLDOVA M., KROJEROVA-PROKESOVA J., BARANCEKOVA M., DVORAK J., VEJRAŽKA K., 2009: Evaluation of potential deer browsing impact on sunflower (Helianthus annuus). European Journal of Wildlife Research, 55: 583-588. 15 % AF MENDELU 5. MALACHOVA A., CERKAL R., EHRENBERGEROVA J., DZUMAN Z., VACULOVA K., HAJŠLOVA J., 2010: <i>Fusarium</i> mycotoxins in various barley cultivars and their transfer into malt. <i>J Sci Food Agric</i>, 90: 2495-2505. 30 % AF MENDELU 							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		doc. - Obecná a speciální produkce rostlinná				řízení na VŠ	
						MENDELU	
Rok udělení (prof...)	2011					ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						7	22
		datum				15. 9. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace/Agroekologie						
Jméno a příjmení	Jan Červinka				Tituly	doc., Ing., CSc.	
Rok narození	1948	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2013
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
<p>Environmentální technika</p>							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
<p>1973 VŠZ PEF obor mechanizace zemědělství 1974- 1975 Zetor n.p. Brno 1975-1976 JZD Babice na Svitavou 1976-1977 KR ČVTS Brno 1977 VŠZ Brno, katedra mechanizace rostlinné výroby až dosud ÚZPET AF MZLU Brno</p>							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> Červinka, J., Pospíšil, J., Neudert, L. Netradiční pracovní postupy pěstování a sklizně cukrovky. In Sborník referátů z konference s mezinárodní účastí "Aktuální poznatky v pěstování, šlechtění, ochraně rostlin a zpracování produktů". Troubsko: Výzkumný ústav pícninářský, spol. s r.o. Troubsko a Zemědělský výzkum, spol. s r.o. Troubsko, 2007, s. 295--300. ISBN 978-80-86908-04-5 45 % MENDELU Neudert, L., Červinka, J. Analýza energetické náročnosti pěstování cukrovky ve vybraných zemědělských podnicích. In Sborník mezinárodní vědecké konference u příležitosti významného životního jubilea prof. Ing. Hugo Beyera, CSc. MZLU v Brně: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 2007, s. 295--299. ISBN 978-80-7375-054-1. 50 % MENDELU Pospíšil, J., Červinka, J., Podpěra, V. Hodnocení vybraných parametrů horizontálních mulčovačů. In Sborník referátů z mezinárodní vědecké konference "Využití zemědělské techniky pro trvale udržitelný rozvoj". VÚZT, v.v.i., Praha 6 - Ruzyně: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, Zahradnická fakulta v Lednici, Ústav zahradnické techniky, 2008, s. 196--201. ISBN 978-80-7375-177-7. 33 % MENDELU Červinka, J., Pospíšil, J., Badalíková, B. Technologie zpracování půdy na její utužení. Úroda, vědecká příloha. 2010. sv. 12, č. 12, s. 441--444. ISSN 0139-6013. 30 % MENDELU Červinka, J., Bačák, J.: Vliv mechanizačních prostředků na zhutnění půdy. In <i>Sborník přednášek</i>. 1. vyd. BRNO: VUT BRNO, 2011, s. 15--19. ISBN 978-80-214-4323-5. 60 % MENDELU 							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		CSc. - Technika a mechanizace zemědělství (1983) doc. - Technika mechanizace zemědělství				řízení na VŠ	
						VŠZ Brno	
Rok udělení (prof...)		1993				ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						4	12
		datum				08. 11. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU				LDF		
Název SP	Zemědělská specializace/Agroekologie						
Jméno a příjmení	Petr Hasil				Tituly	Mgr., Ph.D.	
Rok narození	1982	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	05/2015
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Matematika							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
Vzdělání: 2010, Ph.D., Matematická analýza, MU, PřF, 2006, Mgr., Matematická analýza, MU, PřF, 2004, Bc., (Obecná) Matematika, MU, PřF. Praxe: 6.2010 - dosud, MENDELU, úvazek 1.0 (od 7.2010 odborný asistent), 9.2008 - 5.2010, MENDELU, úvazek 0.5 (asistent).							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
Typ publikace				Počet			
Publikace s IF				4			
Publikace bez IF - SCOPUS				2			
Konference s aktivní účastí				8			
Hlavní publikace (vše na MENDELU, podíl: jediný autor - 100%, dva autoři - 50%): 1. P. Hasil, <i>Conjugacy of self-adjoint difference equations of even order</i> . Abstract and Applied Analysis. 2011. sv. 2011, č. 814962, s. 1-16. ISSN 1085-3375. 2. P. Hasil, <i>Criterion of p-criticality for one term 2n-order difference operators</i> . Archivum Mathematicum. 2011. sv. 47, č. 2, s. 99-109. ISSN 0044-8753. 3. O. Došlý - P. Hasil, <i>Critical higher order Sturm-Liouville difference operators</i> . Journal of Difference Equations and Applications. 2011. sv. 17, č. 9, s. 1351-1363. ISSN 1023-6198. 4. O. Došlý - P. Hasil, <i>Critical oscillation constant for half-linear differential equations with periodic coefficients</i> . Annali di Matematica Pura ed Applicata. 2011. sv. 190, č. 3, s. 395-408. ISSN 0373-3114. Publikace k výuce: P. Zemánek - P. Hasil, <i>Sbírka řešených příkladů z matematické analýzy I</i> (2. vydání). Elportál, 2010, online, 522 s., ISSN 1802-128X.							
Působení v zahraničí							
2009, Universität Ulm, Spolková republika Německo, 3 měsíce výuky (1 semestr, Lineární Algebra), asistent.							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti				Ph.D. - Matematická analýza		řízení na VŠ	
						MU Brno	
Rok udělení (prof...)				2010		ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						4 (Scopus)	0
				datum		16. 11. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace/Agroekologie						
Jméno a příjmení	Ladislav Havel				Tituly	prof., RNDr., CSc.	
Rok narození	1953	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2018
Další současný zaměstnavatel				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Anatomie a fyziologie rostlin							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1977 - biologie, MU, PřF 1977 - RNDr., obor fyziologie rostlin - MU, PřF 1977-1988 Ústav experimentální botaniky AV ČR Praha, pracoviště Olomouc, (11 let) 1983 - CSc. - obor fyziologie rostlin 1988 – dosud MENDELU, Ústav biologie rostlin, (23 let)							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> Petřek, J., Havel, L., Petřlová, J., Adam, V., Potěšil, D., Babula, P., Kizek, R. (2007): Analysis of salicylic acid in willow barks and branches by an electrochemical method. <i>Russian J. Plant Physiol.</i> 54: 553-558. 30%. Víteček, J., Petřlová, J., Petřek, J., Vojtěch, A., Havel, L., et al. (2007) Application of fluorimetric analysis of plant esterases to study of programmed cell death and effects of cadmium (II) ions. <i>Biol. Plant.</i>, 51:551-555. 30% Šupálková, V., Beklová, M., Baloun, J., Singer, C., Sures, B., Adam, V., Húska, D., Pikula, J., Rauscherová, L., Havel, L., Zehnálek, J., Kizek, R. (2008): Affecting of aquatic vascular plant <i>Lemna minor</i> by cisplatin revealed by voltammetry. <i>Bioelectrochemistry</i>. 72: 59-65. 10% Diopan, V., Shestivska, V., Adam, V., Macek, T., Mackova, M., Havel, L., Kizek, R. (2008) Determination of content of metallothionein and low molecular mass stress peptides in transgenic tobacco plants. <i>Plant cell tissue and organ culture</i>. 94: 291-298. 15%. Adam, V., Baloun, J., Húska, D., Kryštofová, O., Beklová, M., Zehnálek, J., Havel, L., Kizek, R. (2008) Investigation of effects of glutathione synthesis inhibition on early somatic embryos treated with cadmium (II) ions. <i>Toxicology Letters</i>. 180: 76. 10% Vejsadová, H., Vlašínová, H., Havel, L. (2008) Preservation of a rare bog pine genotypes using micropropagation techniques. <i>Acta Universit. Agricult. et Silvicult. Mendelianae Brunensis</i>. 66: 197-206. 30% Babula, P., Adam, V., Opatřilová, R., Zehnálek, J., Havel, L., Kizek, R. (2008) Uncommon heavy metals, metalloids and their plant toxicity: a review. <i>Environ. Chem. Lett.</i> 6: 189-213 15%. Wünschová, A., Beňová, V., Vlašínová, H., Havel, L. (2009) Dormancy of <i>Nicotiana benthamiana</i> seeds can be broken by different compounds. <i>Biologia</i>. 2009. sv. 64, č. 2, s. 705-710. 30% Sochor, J., Ryvolová, M., Kryštofová, O., Salaš, P., Hubálek, J., Adam, V., Trnková, L., Havel, L., et al. Porovnání vlivu kadmiových iontů na raná somatická embrya jedle a smrku. <i>LCaŘ Listy cukrovarnické a řepařské : odborný časopis pro obor cukrovka-cukr-líh</i>. 2010. sv. 126, č. 11, s. 401. ISSN 1210-3306. 10% Kryštofová, O., Shestivska, V., Zítka, O., Havel, L., et al. Tolerance rostlin lnu k působení kadmiových iontů. <i>LCaŘ Listy cukrovarnické a řepařské : odborný časopis pro obor cukrovka-cukr-líh</i>. 2010. sv. 126, č. 11, s. 403. ISSN 1210-3306. 10% Húska, D., Adam, V., Havel, L., et al., Význam a vliv mědi na rostliny. <i>LCaŘ Listy cukrovarnické a řepařské : odborný časopis pro obor cukrovka-cukr-líh</i>. 2010. sv. 126, č. 11, s. 389--390. ISSN 1210-3306. 10% 							
Všechny publikace prováděny na MENDELU, v případě spoluautorství P. Babuly, částečně na FaF VFU Brno.							
Působení v zahraničí							
Institut fyziologii rstenij, Moskva, Rusko, 5 měsíců, University of Nottingham Trent University, Velká Británie, 4 měsíce, University of California, Davis, USA 17 měsíců, Řada dalších pobytů nepřekračující 3 měsíce v celku							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	CSc.- Fyziologie rostlin (1983) doc.- Genetika (1988), Zemědělská botanika (1996) prof.- Zemědělská botanika				řízení na VŠ		
Rok udělení (prof...)	1998				MZLU v Brně		
Podpis přednášejícího					ohlasy publikací		
					mezinár.		tuzem.
					552		cca 43
					datum		10. 11. 2011

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace/Agroekologie						
Jméno a příjmení	Jaroslav Knotek				Tituly	JUDr., Mgr., Ph.D.	
Rok narození	1977	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2014
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu Právo životního prostředí Ochrana přírody a krajiny 1							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
Vzdělání: 09/1995 – 06/2000 MU v Brně, Přírodovědecká fakulta, obor učitelství biologie a chemie pro střední školy; Mgr. 09/1998 – 06/2003 Masarykova Univerzita v Brně, Právnická fakulta, obor právo; Mgr. 06/2005 Rigorózní zkouška, Masarykova Univerzita v Brně, Právnická fakulta; obor Právo životního prostředí, téma rigorózní práce: Právní režim ochrany zvláště chráněných území; JUDr. 09/2004 – 06/2008 MU v Brně, Právnická fakulta; obor Právo životního prostředí, kombinované studium, Ph.D. Praxe: 9/2003 – 6/2005 odborný referent, KÚ Jihomoravského kraje, Odbor ŽP, Oddělení ochrany přírody a krajiny 7/2005 – 8/2006 právník a manažer kvality, společnost ELISABETH PHARMACON, spol. s r. o. 10/2008 – 9/2009 odborný asistent, MU v Brně, Právnická fakulta, Katedra práva ŽP a pozemk. práva (0,5) 9/2006 – dosud odborný asistent, MENDELU, Agronomická fakulta, Ústav aplikované a krajinné ekologie							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
VYBRANÉ PUBLIKACE – vše 100 % (MENDELU, Agronomická fakulta, Ústav aplikované a krajinné ekologie) <ol style="list-style-type: none"> Knotek, J. Pozemkové úpravy a ochrana přírody a krajiny v legislativních souvislostech, Správní právo, číslo 4-5, 2007, str. 217 – 233. ISSN 0139-6005. Knotek, J. Ochrana přírody v plánu společných zařízení. In: <i>Konference krajinné inženýrství 2008</i>. Česká společnost krajinných inženýrů, 2008, str. 306 – 310. ISBN 978-80-903258-7-6. Knotek, J. Evropská úmluva o krajině v českém právním řádu. In: <i>Sborník z mezinárodní vědecké konference RADA EURÓPY</i>. 2008. Knotek J. Poplatky (odvody) jako ekonomické nástroje ochrany životního prostředí sloužící obcím v ČR. In <i>Ekonomické nástroje v právu životního prostředí</i>. 1. vyd. Brno: Masarykova univerzita, 2010, s. 30–43. ISBN 978-80-210-5370-0. Knotek, J. Obce a problematika ochrany dřevin. In <i>Ochrana životního prostředí v podmienkach územnej samosprávy</i>. Košice: Univerzita Pavla Josefa Šafárika v Košiciach, 2011, str. 108 - 117. ISBN 978-80-7097-873-3. 							
DALŠÍ TVŮRČÍ ČINNOST Spolupráce s Krajským úřadem Jihomoravského kraje Oddělením ochrany přírody a krajiny zejména při přípravě metodických materiálů a odborných podkladů (např. Postup pozemkových úřadů a orgánů ochrany přírody v řízení o pozemkových úpravách, Kácení dřevin v památkově chráněných nemovitostech) a při připomínkování návrhů novel právních předpisů v této oblasti.							
Působení v zahraničí		-					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Ph.D. Právo životního prostředí				řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)						2008	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár. tuzem.	
		datum				9. 9. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace/Agroekologie						
Jméno a příjmení	Jana Kozlovsky Dufková					Tituly	Ing., Ph.D.
Rok narození	1977	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2012
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Protierozní ochrana půdy Základy krajinného inženýrství							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1996–2001: prezenční magisterský studijní program Zemědělská specializace, obor Agroekologie na AF MZLU v Brně 2001–2004: prezenční doktorský studijní program Ekologie a ochrana prostředí, obor Aplikovaná a krajinná ekologie na Ústavu krajinné ekologie AF MZLU v Brně říjen 2001 – prosinec 2002: Český hydrometeorologický ústav, pobočka Brno, pozice meteorolog (úvazek 0,5) leden 2003 – dosud: Ústav aplikované a krajinné ekologie AF MENDELU, pozice akademický pracovník – odborný asistent							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
1. Dufková J., 2007. Comparison of potential and real erodibility of soil by wind. <i>Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis</i> 55(4):15–21. ISSN 1211-8516. (100 %) AF MENDELU 2. Dufková J., 2007. Determination of wind erosion next to shelterbelts. <i>Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis</i> 55(5):65–70. ISSN 1211-8516. (100 %) AF MENDELU 3. Janeček M., Bečvář M., Bohuslávka J., Dufková J., Dumbrovský M., Dostál T., Hůla J., Jakubíková A., Kadlec V., Krása J., Kubátová E., Novotný I., Podhrázská J., Tippl M., Toman F., Vopravil J., Vrána K., 2007. <i>Ochrana zemědělské půdy před erozí</i> . Metodika. VÚMOP, v.v.i., 76 s. ISBN 978-80-254-0973-2. (10 %) AF MENDELU 4. Kozlovsky Dufková J., 2010. Assessment of influence of overwinter processes on soil degradation by wind erosion. In 16th ISCO Conference on <i>Soil and Water Conservation</i> (proceedings). Santiago de Chile (CL): International Soil Conservation Organization, 8.–12.11.2010, pp. 384–389. (100 %) AF MENDELU 5. Kozlovsky Dufková J., 2010. Laboratory analyses of overwinter processes influence on wind erosion. <i>Meteorological Journal</i> 13(2–3):63–67. ISSN 1335-339X. (100 %) AF MENDELU 6. Kozlovsky Dufková J., 2010. Vliv nízkých teplot na rozpad půdních částic těžkých půd. <i>Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis</i> 58(2):161–168. ISSN 1211-8516. (100 %) AF MENDELU 7. Kozlovsky Dufková J., Jareš V., Húsek P., 2010. Stanovení intenzity větrné eroze na těžkých půdách. <i>Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis</i> 58(2):155–160. ISSN 1211-8516. (50 %) AF MENDELU 8. Podhrázská J., Novotný I., Rožnovský J., Hradil M., Toman F., Dufková J., Macků J., Krejčí J., Pokladníková H., Sředa T., 2008. <i>Optimalizace funkcí větrolamů v zemědělské krajině</i> . Metodika. VÚMOP, v.v.i., 81 s. ISBN 978-80-904027-1-3. (20 %) AF MENDELU 9. Šťastná M., Dufková J., 2008. Potato simulation model and its evaluation in selected European conditions. <i>Agriculturae Conspectus Scientificus</i> 73(4):1–8. ISSN 1331-7776. (50 %) AF MENDELU 10. Šťastná M., Toman F., Dufková J., 2007. How to improve landscape sustainability? <i>Problems of World Agriculture</i> 16:80–87. ISBN 978-83-7244-906-1. (on-line [http://www.wne.sggw.pl/publications/problems-of-world-agriculture/?lang=en]) (30 %) AF MENDELU 11. Šťastná M., Toman F., Dufková J., 2009. Usage of SUBSTOR model in potato yield prediction. <i>Agricultural Water Management</i> 97(2):286–290. ISSN 0378-3774. (30 %) AF MENDELU							
Působení v zahraničí		únor–červen 2000: BOKU Wien (zpracování DP v rámci programu Socrates-Erasmus)					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Ph.D. - Aplikovaná a krajinná ekologie				řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)		2004				MZLU v Brně	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
						2	2
		datum				23. 8. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace/Agroekologie						
Jméno a příjmení	Radovan Kopp				Tituly	doc., Ing., Ph.D.	
Rok narození	1971	typ vzť.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současný zaměstnavatel				typ prac. vztahu		rozsah	
Botanický ústav AV ČR v.v.i., Průhonice				jp		20	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Ekologie vodního prostředí							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1994 - Zootechnika – specializace rybářství, MENDELU, fakulta agronomická 1994 - 1997: interní postgraduální doktorandské studium na MZLU Brno Ústav rybářství a hydrobiologie 1997 – 2010: odborný asistent na MENDELU Brno, Ústav zoologie, rybářství, hydrobiologie a včelařství 2010- dosud: docent na MENDELU Brno, Ústav zoologie, rybářství, hydrobiologie a včelařství							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<p>Autor nebo spoluautor 15 publikací s IF a 20 rezenzovaných publikací.</p> <ol style="list-style-type: none"> PALÍKOVÁ, M., KOPP, R., MAREŠ, J., HLÁVKOVÁ, J., NAVRÁTIL, S., ADAMOVSKÝ, O., CHMELAR, L., BLÁHA, L. (2011): Accumulation of Microcystins in Nile Tilapia, <i>Oreochromis niloticus</i> L., and Effects of a Complex Cyanobacterial Bloom on the Dietetic Quality of Muscles. <i>Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology</i>. 87: 26-30 30 % AF MENDELU KOPP, R., PALÍKOVÁ, M., MAREŠ, J., NAVRÁTIL, S., KUBÍČEK, Z., ZIKOVÁ, A. (2011): Haematological indices are modulated in juvenile carp, <i>Cyprinus carpio</i> L., exposed to microcystins produced by cyanobacterial water bloom. <i>Journal of Fish Diseases</i>, 34 (2): 103-114 30 % AF MENDELU ZIKOVÁ, A., TRUBIROHA, A., WIEGAND, C., WUERTZ, S., RENNERT, B., PFLUGMACHER, S., KOPP, R., MAREŠ, J., SPURNÝ, P., KLOAS, W. (2010): Impact of microcystin containing diets on physiological performance of Nile tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>) concerning detoxification. <i>J. Environ. Monit.</i>, 12, 2276–2281 10 % AF MENDELU KOPP, R., PALÍKOVÁ, M., NAVRÁTIL, S., KUBÍČEK, Z., ZIKOVÁ, A., MAREŠ, J. (2010): Modulation of Biochemical and Haematological Indices of Silver Carp (<i>Hypophthalmichthys molitrix</i> Val.) Exposed to Toxic Cyanobacterial Water Bloom. <i>Acta Vet. Brno</i>, 79, 1:135-146 ISSN 0001-7213 40 % AF MENDELU KOPP, R., MAREŠ, J., PALÍKOVÁ, M., NAVRÁTIL, S., KUBÍČEK, Z., ZIKOVÁ, A., HLÁVKOVÁ, J., BLÁHA, L. (2009): Biochemical parameters of blood plasma and content of microcystins in tissues of common carp (<i>Cyprinus carpio</i> L.) from a hypertrophic pond with cyanobacterial water bloom. <i>Aquaculture Research</i>. 40: 1683-1693 (ISSN 1355-557X) 30 % AF MENDELU <p>Ředitel nebo spoluředitel grantových projektů GAČR (1), FRVŠ (6), NAZV (5) a Výzkumného záměru.</p>							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Ph.D. – speciální zootechnika (2000) doc. - Rybářství				řízení na VŠ	
						MENDELU	
Rok udělení (prof...)	2010					ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						82	11
		datum				19. 9. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace/Agroekologie						
Jméno a příjmení	Jana Kotovicová					Tituly	doc., RNDr., Ph.D.
Rok narození	1955	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Odpadové hospodářství							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1975-1980 Geologický průzkum, chemik 1980-1991 Geoindustria, geochemik 1991-2001 VUT FSI, odborná asistentka 2001-dosud MZLU AF, VŠ učitel - docent							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> KOTOVICOVÁ, J.: Life cycle of floors for agricultural premise. In Element cycling in the Environment. Institute of Environmental Protection. Warszawa, Poland. 2009 100% AF MENDELU RUSKO, M., KOTOVICOVÁ, J.: Environmental sustainability of transport. Vedecké práce Materiálovotechnologickej fakulty Slovenskej technickej univerzity v Bratislave so sídlom v Trnave. 2009. Číslo 26, s. 55-63. ISSN 1336-1589 50% ŠPAČEK I., KOTOVICOVÁ J.: Recyklace heterogenních PVC odpadů. Ivo Špaček, Jana Kotovicová Waste Forum č. 3/2010. 2010. Elektronický časopis. 50 % AF MENDELU VIČANOVÁ M., TOMAN F., STEJSKAL B., MAŠÍČEK T., KNOTEK J., KOTOVICOVÁ J.: Rychlost vsaku vody do půdy na vybrané lokalitě v Žabčicích v průběhu vegetační sezony 2008. <i>Acta univ. agr. et silv. Mendeliana Brunensis</i>. 2010. sv. LVIII, č. 5, s. 399--406. ISSN 1211-8516 20% AF MENDELU KOTOVICOVÁ J.: Sklad i segregacja odpadów komunalnych gospodarstw domowych miasta Blansko. <i>Infrastruktura i ekologia terenów wiejskich</i>. 2010. sv. 2010, č. 8/2, s. 117--127. ISSN 1732-5587. 100% AF MENDELU ADAMCOVÁ D., VAVERKOVÁ M., KOTOVICOVÁ J.: Unieszkodliwianie zużytych opon w Republice Czeskiej. <i>Infrastruktura i ekologia terenów wiejskich</i>. 2010. sv. 2010, č. 8/2, s. 103--110. ISSN 1732-5587. 30% AF MENDELU KOTOVICOVÁ, J., TOMAN, F., VAVERKOVÁ, M., STEJSKAL, B.: Evaluation of waste landfills impact on the environment with the use of bioindicators. <i>Polish Journal of Environmental Studies</i>. 2011. sv. 20, č. 2, s. 371--377. 80% KOTOVICOVÁ, J., VAVERKOVÁ, M.: Możliwości zapobiegania powstawania odpadów przy obróbce drewna. <i>Infrastruktura i ekologia terenów wiejskich</i>. 2011. sv. 1, č. 1, s. 187--195. ISSN 1732-5587 70% AF MENDELU KOTOVICOVÁ, J.: Možnosti řízení environmentálních aspektů na příkladu textilní výroby. <i>Acta Environmentalica Universitatis Comenianae (Bratislava)</i>. 2011. sv. vol.19, s. 202--208. ISSN 1335-0285 100% AF MENDELU 							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		doc. - Technologie odpadů				řízení na VŠ	
						MZLU v Brně	
Rok udělení (prof...)		2006				ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						9	17
						datum	1. 9. 2011

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace/Agroekologie						
Jméno a příjmení	Zdeněk Laštůvka				Tituly	prof., RNDr., CSc.	
Rok narození	1955	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2020
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
—							
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Zoologie, Ekologie							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1979: UJEP Brno, Přírodovědecká fakulta (odborný biolog); zoologie (RNDr.) 1980–1985: AF VŠZ v Brně – studijní pobyt a interní aspirant (CSc.) 1986–1990: AF VŠZ Brno – technik VŠ, 1990–1991: AF VŠZ v Brně – odborný asistent 1991–2002: AF MZLU v Brně – docent 2002–dosud: AF MZLU v Brně – profesor							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
Celkem 85 publikací, z toho monografie 3, spoluautor monografie 14, vědecké práce 24, odborné články 24, sdělení ve vědeckých časopisech 5, abstrakta ve sbornících 12, články ve sbornících 3. 1. Šefrová H. & Laštůvka Z., 2009: Do invasive species of Lepidoptera in the Czech Republic share traits favouring introduction and invasion? In: Pyšek P. & Pergl J. (eds), Biological invasions: towards a synthesis. <i>Neobiota</i> , 8: 87–100 (50 %, MENDELU) 2. Nieuwerkerken E. J. van, Laštůvka A., Laštůvka Z., 2010: Western Palaearctic Ectoedemia (Zimmermannia) Hering and Ectoedemia Busck s. str. (Lepidoptera: Nepticulidae): five new species and new data on distribution, hostplants and recognition. <i>ZooKeys</i> , 32: 1–82 (30 %, MENDELU) 3. Bakowski M., Ulrich W. & Laštůvka Z., 2010: Environmental correlates of species richness of Sesiidae (Lepidoptera) in Europe. <i>Eur. J. Entomol.</i> , 107: 563–570 (30 %, MENDELU) 4. Ulrich W., Bakowski M. & Laštůvka Z., 2011: Spatial distributions of European clearwing moths (Lepidoptera: Sesiidae). <i>Eur. J. Entomol.</i> , 108: 439–446 (30 %, MENDELU) 5. Laštůvka Z. & Liška J., 2011: <i>Komentovaný seznam motýlů České republiky. Annotated checklist of moths and butterflies of the Czech Republic</i> . Biocont Laboratory, Brno, 148 s. (50 %, MENDELU)							
Působení v zahraničí							
Terénní výzkumy ve spolupráci se zahraničními partnery, vícekrát Španělsko (celkem 33 týdnů), Portugalsko (celkem 7 týdnů), Francie (2 týdny), Itálie a Sicílie (6 týdnů), Řecko (12 týdnů); studium muzejního materiálu vícekrát Německo, Rakousko, Maďarsko							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	prof. - Zoologie				řízení na VŠ		
					MU Brno		
Rok udělení (prof...)	2002					ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						357 (SCI 81)	307 (SCI 9)
		datum				30. 8. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti		MENDELU				ICV	
Název SP		Zemědělská specializace/Agroekologie					
Jméno a příjmení		Dana Linhartová				Tituly	
Rok narození		1954	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy
Další současný zaměstnavatelé						typ prac. vztahu	rozsah
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Rozvoj psychosociálních dovedností							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1973 – 1978 FF UJEP Brno, obor pedagogika – psychologie; 1979 FF UJEP Brno, PhDr., obor Pedagogika; 1991 FF MU Brno, CSc., obor pedagogika; 1997 FF UK v Praze, kurz ČŽV – Metody aplikované sociální psychologie; 1982 – 2006 MZLU v Brně (dříve VŠZ), Katedra pedagogiky, Ústav inženýrské pedagogiky, Ústav humanitních věd – Oddělení pedagogiky; 2007 – doposud MZLU (nyní MENDELU) v Brně, Institut celoživotního vzdělávání - ředitelka vysokoškolského ústavu (od 2010), Oddělení vzdělávání učitelů.							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
1. LINHARTOVÁ, D., DANIELOVÁ, L. Vysokoškolská pedagogika v podmínkách Mendelovy univerzity v Brně. [CD-ROM]. In Sborník z mezinárodní vědecké konference ICOLLE 2011. s. 143 - 161 . ISBN 978-80-7375-535-5. 50 % MENDELU 2. LINHARTOVÁ, D., DANIELOVÁ, L. Analýza a rozvoj klíčových kompetencí studentů učitelství odborných předmětů. [CD-ROM]. In <i>Inovácie v pedagogicko – psychologickéj príprave budúcich učiteľov stredných.</i> s. 24 - 33, 2010. ISBN 978-80-552-0462-8. 50 % MENDELU 3. LINHARTOVÁ, D. Vybrané obsahové a metodické změny bakalářského studijního oboru Učitelství odborných předmětů na Mendelově univerzitě v Brně. [CD-ROM]. In <i>ICOLLE 2010 : Sborník příspěvků z mezinárodní konference.</i> s. 157 - 165. ISBN 978-80-7302-154-2. 100 % MENDELU 4. LINHARTOVÁ, D., DANIELOVÁ, L., MÁCHAL, P. <i>Vybrané problémy celoživotního vzdělávání v evropském kontextu.</i> 1. vyd. Brno: Konvoj, spol. s r.o., 2010. 102 s. ISBN 978-80-7302-160-3. 40 % MENDELU 5. LINHARTOVÁ, D., DANIELOVÁ, L., PŘIBYL, M., LOUKOTOVÁ, J. K problematice profilu absolventa studijního programu Specializace v pedagogice na MZLU v Brně. In <i>Mezinárodní vědecká konference celoživotního vzdělávání 2009.</i> Brno: Ureas s.r.o., 2009, s. 54 – 61. ISBN 978-80-254-5330-8 30 % MENDELU 6. LINHARTOVÁ, D. <i>Vysokoškolská psychologie.</i> 1. vyd. Brno: MZLU, 2008, 151 s. 100 % MENDELU 7. LINHARTOVÁ, D. <i>Zvyšování profesní kapacity akademických pracovníků v různorodých univerzitních podmínkách. Modul 2 – část 1.</i> 1. vyd. Brno: MZLU, 2008, 138 s. ISBN 978-807375-149-4 100 % MENDELU 8. LINHARTOVÁ, D. K hodnocení vysokoškolské výuky. In <i>Firma a konkurenční prostředí 2008, Sekce 9: Firma a vzdělanostní kapitál. Sborník příspěvků z mezinárodní vědecké konference, Brno 13. – 14. března 2008.</i> Brno: MSD, spol.s.r.o., 2008, s. 482 – 487. ISBN 978-80-7392-022-7 100 % MENDELU 9. LINHARTOVÁ, D. Současný stav učitelského vzdělávání na MZLU v Brně. In <i>Příprava techniků na vzdělávání a řízení lidí. Sborník z mezinárodního vědeckého semináře, Praha 10. a 11. září 2007.</i> Praha: ČVUT, Masarykův ústav vyšších studií, 2008, s.108 – 118. ISBN 978-80-01-04046-1 100 % MENDELU 10. LINHARTOVÁ, D. Pedagogical and Psychological Aspects of Education in Forestry and Wood Technology. <i>FORTECHENVI 2008. Proceedings, 3rd International Scientific Conference, Prague May 26 –30, 2008.</i> Brno: MZLU, 2008, s. 321 – 326. ISBN 978-80-7375-182-1 100 % MENDELU 11. LINHARTOVÁ, D. Možnosti zvyšování profesní kapacity akademických pracovníků. In <i>Firma a konkurenční prostředí 2007, Sekce 8: Firma a vzdělanostní kapitál. Sborník příspěvků z mezinárodní vědecké konference, Brno 8. – 9. března 2007.</i> Brno: MSD, spol. s.r.o., 2007, 48 – 52. ISBN 978-80-86633-90-9 100 % MENDELU							
Působení v zahraničí							
1994 Iowa State university, Ames, Iowa, USA							
1997 Wageningen Agricultural University, Wageningen, Holandsko							
1999 Aston University Birmingham, Birmingham, Velká Británie							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		CSc. – Pedagogika (FF MU v Brně) - 1990 doc. – Pedagogika (Pedagogická fakulta UKF v Nitre)				řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)		2009				UKF v Nitre	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
						10	31
		datum				4. 12. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					LDF	
Název SP	Zemědělská specializace/Agroekologie						
Jméno a příjmení	Miroslav Matějčík					Tituly	Ing., Ph.D.
Rok narození	1959	typ vzť.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současný zaměstnavatel				typ prac. vztahu		rozsah	

Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Kartografie							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
Vzdělání: 1979 - 1983 VUT v Brně, FAST, Ing. 1998 – 2003 MENDELU v Brně, Ph.D. Praxe: 1983 - 1987 Geodézie Brno, n.p. 1987 - 1991 Průmyslové stavby Brno, s.p. 1991 - 1994 VŠZ v Brně 1994 - 1995 Okresní pozemkový úřad Brno-venkov 1995 - nyní MZLU v Brně							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> 1. Doušek, F., Matějčík, M. (2008): Katastr nemovitostí. Institut Franka Dysona - realitní vysoká škola, Brno, 94 s. ISBN 978-80-254-2663-0. 2. Matějčík, M. (2008): Praktická aplikace GPS v oceňování. Příspěvek na Seminári znalců a odhadců. Brno, ÚHÚL 3. Matějčík M. a kol. (2009): Lesnické mapy v proměnách času na území Školního lesního podniku Masarykův les Křtiny, Brno, ISBN 978-80-7375-370-2, 97 s. 4. Matějčík, M., Cibulka, M. (2010): Jednotné zobrazování území a stabilizace monitorovacích ploch v terénu, MENDELU, Brno, 25 s. 5. Matějčík M. (2011): Přesnost zobrazení stínů v prostředí software SketchUp. Příspěvek na konferenci Praktické využití GIS v lesnictví a zemědělství, Mikulov 2011. 							
Působení v zahraničí							
				Universität fr Bodenkultur Wien, Rakousko, 2002.			
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti				Ph.D. - Hospodářská úprava lesa		řízení na VŠ	
						MZLU v Brně	
Rok udělení (prof...)		2003				ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího				datum		-	-
						28.12.2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace/Agroekologie						
Jméno a příjmení	Petra Oppeltová					Tituly	Ing., Ph.D.
Rok narození	1978	typ vzt.	jp.	rozsah	28	do kdy	08/2012
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
—							
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Hydrologie a hydraulika 1 Malé vodní toky I							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
Vzdělání: 2001 - Agroekologie – Zemědělská specializace (AF MZLU v Brně) – magisterský prezenční 2001 – 2004 Aplikovaná a krajinná ekologie - Ekologie a ochrana prostředí (AF MZLU v Brně)- PhD Praxe: 1.3.2002 - 1.9.2005 Ústav aplikované a krajinné ekologie – inženýrsko technický pracovník Od 1.9.2005 do současnosti - Ústav aplikované a krajinné ekologie – vysokoškolský učitel-odborný asistent							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
1. OPPELTOVÁ, P., HUBAČÍKOVÁ, P. Vodárenství versus rekreace. In FIALOVÁ, J. <i>Rekreace a ochrana přírody</i> . 1. vyd. Brno: MENDELU v Brně, 2010, ISBN 978-80-7375-398-6. (80%) MENDELU 2. OPPELTOVÁ, P., NOVÁK, J. Významné odběry povrchové vody v regionu VAS, a.s. z hlediska vlivů povodí na jakost a upravitelnost surové vody. <i>SOVAK-časopis oboru vodovodů a kanalizací</i> . 2009. sv. 1, č. 1. ISSN 1210-3039 (50%) MENDELU 3. OPPELTOVÁ, P., NOVÁK, J. Ochrana vod. Ochranná pásma vodních zdrojů. <i>Vodní hospodářství</i> . 2008. sv. 58, č. 7. ISSN 1211-0760 (50%) MENDELU 4. OPPELTOVÁ, P. Contaminación y protección del recurso superficial del agua potable. (Znečištění a ochrana povrchového zdroje pitné vody) [DVD-ROM]. In <i>Congreso Iberico sobre gestion y planificacion del agua</i> . ISBN 978-84-693-9244-7. Universidad de Castilla – La Mancha-Zaragoza-Španělsko (100%) MENDELU 5. OPPELTOVÁ, P., KOZLOVSKY DUFKOVÁ, J., PÁNKOVÁ, V. Návrh ochranných pásem vodního zdroje Moravské Bránice. [CD-ROM]. In <i>sborník příspěvků z mezinárodní vědecké konference Enviro Nitra 2009</i> . ISBN 978-80-552-0372-0. SPU v Nitre (60%) MENDELU 6. OPPELTOVÁ, P., DOVRTĚLOVÁ, J. Bilanční hodnocení vybraných ukazatelů jakosti vody ve vodárenské nádrži Krušberk. In <i>Vodárenská biologie 2010</i> . 1. vyd. Chrudim: Vodní zdroje EKOMONITOR spol.s.r.o., 2010, ISBN 978-80-86832-48-7 (70%), VŠCHT Praha							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Ph.D. - Aplikovaná a krajinná ekologie				řízení na VŠ	
						MZLU v Brně	
Rok udělení (prof...)		2004				ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						datum	26. 8. 2011

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace/Agroekologie						
Jméno a příjmení	Eduard Pokorný				Tituly	doc., Ing., Ph.D.	
Rok narození	1953	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2014
Další současný zaměstnavatel				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Půdoznalství							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1977 – VŠZ Brno, Agronomická fakulta, obor fyto technika 1977 – 1992 Agrochemický podnik v Kroměříži – oddělení vědeckotechnického rozvoje 1992 – 1994 Výzkumný ústav obilnářský Kroměříž 1994 –doposud VŠZ Brno, MZLU Brno, MENDELU Brno							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> 1. Dostál, J., Cerhanová, D., Hajzlerová, L., Martincová, J., Pospíšilová, P., Pokorný, E., Lošák, T.: Long-term evaluation of organic matter balance and its relations to the organic C content in the topsoils in Ústí nad Orlicí district. Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendeliana Brunensis, 2, 2009 (LVII): 5% 2. Pokorný, E., Denešová, O., <u>Brtnický, M.</u>, : Půdní vlastnosti zatravněné letištní plochy v Holešově po 55 letech provozu. Půda v průmyslové krajině – sborník z 13. pedologických dnů. Bioinstitut Olomouc, 2009, str. 44 – 47. ISBN 978-80-87371-00-8 5% 3. Denešová, O., <u>Brtnický, M.</u>, Pokorný, E., Vlček, V., Podešvová, J., Sřalková, R.: Air temperature change in the Kroměříž territory for the years 1956 – 2005. Sustainable Development and Bioclimate. Reviewed Conference Proceedings. Geophysical Institute of Slovak Academy of Sciences. Stará Lesná 2009, str. 10 – 12. ISBN 978-809000450-1-9 5% 4. Badalíková, B., Pokorný, E., Hrubý, J.: Vliv vertikálního zpracování půdy na utuženost půdního profilu. Konference: Aktuální poznatky v pěstování, šlechtění, ochraně rostlin a zpracování produktů. Vědecká příloha časopisu Úroda č. 12, 2009, str. 285 – 291, ISSN 0139-6013 5% 5. Pokorný, E., Brtnický, M., Badalíková, B.: Penetrometrické ověřování účinnosti agrotechnických opatření. Konference: Aktuální poznatky v pěstování, šlechtění, ochraně rostlin a zpracování produktů. Vědecká příloha časopisu Úroda č. 12, 2009, str. 443 – 448, ISSN 0139-6013 5% 6. Badalíková B., Pokorný E., Červinka J.: Změny půdního prostředí při různých technologiích zpracování půdy k cukrovce. (The changes of soil condition by different technologies of soil to sugar beet). Listy cukrovarnické a řepařské, roč. 125, č.11, 2009, s.308-311, ISSN 1210-3306 (NAZV 1G46038) 5% 7. Pokorný, E.: Soil, plant nutrition and fertilization. In: Šarapatka, B., Urban, J.: Organic agriculture. IAEI Prague 2009, p. 69 – 98. ISBN 978-80-86671-69-7 5% 8. Žalud, Z., Pokorný, E., Procházková, B., Neudert, L., Lukas, V., Smutný, V., Kocmánková, E., Juroch, J., Chloupek, O., Středa, T., Dostál, V., Fajman, M., Fischer, M.: Adaptační opatření na změnu klimatu a agrosektoru, str. 110 – 140. In Žalud, Z. (ed.) (2009): Změna klimatu a české zemědělství - dopady a adaptace, Folia Universitas Agriculturae et Silviculturae Mendeliana Brunensis, Brno, Roč. II, Čís.10, s. 154, ISSN 1803-2109. ISBN 978-80-7375-369-6 5% 							
Všechny práce byly zpracovány na MENDELU Brno, v letech 2005 – 2010 publikováno 101 prací – vše MENDELU							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		doc. - Pedologie				řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)						2005	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár.	
						tuzem.	
						5	
						7	
						datum	
						19. 12. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace/Agroekologie						
Jméno a příjmení	Michael Pöschl					Tituly	prof., RNDr., CSc.
Rok narození	1950	typ vzť.	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2015
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Radioekologie							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1968-1973 <i>biologie odborná</i> , UK, PřF, Praha 1973-1980 Státní plemenářské podniky (SPP, g.ř.), Praha 1980-1987 Krajský plemenářský podnik - Brno, RIA laboratoř na Pracovišti nukleárních metod - AF VŠZ v Brně 1987-1996 Ústav anatomie a fyziologie hospodářských zvířat, AF VŠZ v Brně 1997-2008 Pracoviště nukleárních metod, resp. Ústav molekulární embryologie a radiobiologie, AF, MZLU (MENDELU) v Brně							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> PÖSCHL, M. & NOLLET, L.M.L. Radionuclide Concentrations in Food and the Environment. Taylor & Francis CRC Press, Boca Raton - London - New York, 2007, 458 s., ISBN 0849335949 (50%, MZLU v Brně) PÖSCHL, M., KROPEK, J., HABARTA, P., Beryllium-7 (Be-7) in birch and grass leaves in northeast up-land of the Czech Republic. In Pöschl, M. Oprea, C. Motuzova, G. V. XXXVIIth Annual Meeting of ESNA (European society for new methods in agricultural research). Dubna, Russia: Joint Institute for Nuclear Research, 2007, s. 57. ISBN 5-9530-0159-2. (50%, MZLU v Brně) PÖSCHL, M., OHERA, M. Kosmogenní radioberyllium a radiační zátěž člověka. In BEŇOVÁ, K., FALIS, M. Zborník 4. Radiobiologickej konferencie. 1. vyd. Košice, Slovenská republika: Univerzita veterinárskeho lekárstva, Košice, 2008, s. 201-209. ISBN 978-80-8077-087-7. (80%, MZLU v Brně) ŘEZÁČ, P., KŘIVÁNEK, I., URBAN, T., BORKOVCOVÁ, M., PÖSCHL, M. Relationship of vaginal impedance with speed of return to oestrus after weaning, oestrous behaviour, parity and lactation length in cyclic sows. <i>Animal reproduction science</i>. 2009. sv. 114, č. 4, s. 238-248. ISSN 0378-4320. (10%, MZLU v Brně) PÖSCHL, M. Recent radio-contamination of soils in the Czech Republic with radiocaesium. In BALLA, J., REINÖHL, V. <i>Book of abstracts of The XXXIXth Annual Meeting of ESNA</i>. 1. vyd. Brno: Editorial Center MUAF Brno, 2009, s. 41. ISBN 978-80-7375-319-1. (100%, MZLU v Brně) PÖSCHL, M., BRUNCLÍK, T., HANÁK, J. Seasonal and inter-annual variation of Beryllium-7 deposition in birch-tree leaves and grass in the northeast upland area of the Czech Republic. <i>Journal of Environmental Radioactivity</i>. 2010, sv. 101, č. 9, s. 744-750. ISSN 0265-931X. (80%, MENDELU) 							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		CSc. - Obecná zootechnika, VŠZ Brno (1987) doc. - Morfologie a fyziologie hospodářských zvířat, MZLU v Brně (2002) prof. - Zpracování zemědělských produktů				řízení na VŠ	
						MZLU v Brně	
						ohlasy publikací	
Rok udělení (prof...)	2007					mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						49	13
		datum				13. 09. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace/Agroekologie						
Jméno a příjmení	Jan Pospíchal				Tituly	doc., Ing, CSc.	
Rok narození	1956	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2012
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Chemie – CV, P							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1980 - VŠCHT Pardubice, 1980 - 1989 Ústav analytické chemie ČSAV, Brno 9 let 1989 - 1990 NIH, USA 1 rok 1990 - 1996 Ústav analytické chemie AV ČR, Brno 6 let 1996 - dosud MZLU v Brně 11 let							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> 1. Procházková B., Glovinová E., Pospíchal J.: Analysis of the amino acids by combination of carrier ampholyte free isoelectric focusing with ITP, Electrophoresis, 28 (2007) 2167-2173. 33%. AF MENDELU 2. Šisperová E., Glovinová E., Budilová J., Pospíchal, J. Focusing of alkali earth metals in ligand step gradient. <i>Journal of Chromatography A</i>. 2011. sv. 1280, č. 20, s. 3105--3110. ISSN 0021-9673. 20 %, MENDELU 							
Působení v zahraničí							
1989-1990 - National Institutes of Health, Maryland, USA, 1 rok. Roční studijní pobyt, rozvoj gelové elektroforézy a nových nosičů pro „Human genome project“. V letech 1989-94 člen Americké chemické společnosti. Výsledky svého výzkumu jsem úspěšně prezentoval na mezinárodní konferenci v San Franciscu v r. 1990.							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		doc. - Analytická chemie				řízení na VŠ	
						UP Olomouc	
Rok udělení (prof...)		2003		ohlasy publikací			
				mezinár.		tuzem.	
Podpis přednášejícího						399	
						-	
		datum				14. 9. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace/Agroekologie						
Jméno a příjmení	Antonín Přidal				Tituly	Ing., Ph. D.	
Rok narození	1972	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současný zaměstnavatel				typ prac. vztahu		rozsah	
nejdou							
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu Opylování a včelařství							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP 1991-1996 magisterský obor zootechnika, MZLU AF 1996-1999 doktorský obor speciální zootechnika – specializace včelařství, MZLU AF 1996-1999 Výzkumný ústav pícninářský - samostatný vědecký pracovník (3 roky; 0,5–1,0) 1997-2000 Ústav zoologie a včelařství MZLU - technik (3 roky) od 2000 – dosud Ústav zoologie, rybářství, hydrobiologie a včelařství MENDELU – odborný asistent 1,0							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let <ol style="list-style-type: none"> PŘIDAL A. 2007: Parazitismus, nemoci včel a názvosloví živočichů. Moderní včelař 4(1):27-29. (100 %, MENDELU) STRAKA J., BOGUSCH P., PŘIDAL A. 2007: Apoidea: Apiformes (včely). In: Bogusch P., Straka J. & Kment P. (eds.): Annotated checklist of the Aculeata (Hymenoptera) of the Czech Republic and Slovakia. Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae, Supplementum 11:1-300, pp. 241-299. (30 %, MENDELU) PŘIDAL A., KOMZÁKOVÁ O. 2009: Faunistic record in the Czech Republic – 276 (Hymenoptera: Apoidea, Apidae). Klapalekiana 45(1):119-120. (50 %, MENDELU) PŘIDAL A., SVOBODA J. 2010: Queen introduction into the queenright honey bee colony. Acta universitatis agriculturae et silviculturae mendelianae Brunensis 58(5):307-311. (50 %, MENDELU) PŘIDAL A. 2008: Včely rodu Apis – jejich taxonomie, rozšíření, srovnávací bionomie a hospodářský význam. In: Čermák K., Kašpar F., Přidal A., Titěra D. a Veselý V.: Včely v novém tisíciletí, Výzkumný ústav včelařský spol. s r.o. 2008, pp. 45-119. [ISBN 978-80-87196-00-7] (100 %, MENDELU) PŘIDAL A., SVOBODA J. 2011: Kyselina mravenčí aplikovaná metodou MITEGONE™ – dílčí výsledky. Moderní včelař 8(1):21-25. (50 %, MENDELU) PŘIDAL A., SVOBODA J. 2011: Kyselina mravenčí aplikovaná metodou MITEGONE™ významně snižuje početnost roztočů ve včelstvu. Moderní včelař 8(2):56-59. (50 %, MENDELU) KULA E., PŘIDAL A. 2011: Srovnání populací čmeláků Sněžníku a Jizerských hor (Hymenoptera: Bombini). Sborník Oblastního muzea v Mostě, řada přírodovědná, 2011, č. 33, (v tisku) (ISSN 1214-2573) (50 %, MENDELU) PŘIDAL A., VERSELÝ P. 2011: Changes in the composition of the bee populations of the Mohelno Serpentine Steppe within last 70 years (Hymenoptera: Apiformes). Acta univ. agric. silvic. 59(5): (v tisku). (80 %, MENDELU) 							
Působení v zahraničí							
Pobyty kratší než ¼ roku.							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Ph.D. - Speciální zootechnika				řízení na VŠ MZLU v Brně ohlasy publikací	
Rok udělení (prof...)	1999					mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						18	10
		datum				13. 9. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti		MENDELU				ZF	
Název SP		Zemědělská specializace/Agroekologie					
Jméno a příjmení		Petr Salaš				Tituly	doc., Dr., Ing.
Rok narození	1963	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2014
Další současný zaměstnavatel				typ prac. vztahu		rozsah	
nejdou							
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Zahradnictví							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1986: Zahradnictví, VŠZ Brno, Zahradnická fakulta (Ing.) 1991: Zahradnictví, VŠZ Brno, Zahradnická fakulta (Dr.) 1991–dosud: VŠZ (MZLU, MENDELU) Brno, Zahradnická fakulta (20 let pedagogické praxe)							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> Salaš, P., Sochor, J., Litschmann, T., Sasková, H.: Studie fotosyntetické odezvy <i>Acer campestre</i> pěstovaného na aridním stanovišti. Úroda, vědecká příloha. 2011. sv. LIX, č. 10, s. 538-549. ISSN 0139-6013 (40%, MENDELU). Kremláčková, Š., Salaš, P., Boček, S.: Verification of the effects of Lignohumat B and Synergín in organic strawberry production. Acta univ. agr. et silv. Mendeliana Brunensis. 2011. sv. LIX, č. 3, s. 101-110 (30%, MENDELU). Rop, O., Sochor, J., Juríková, T., Zítka, O., Mlček, J., Salaš, P. a kol.: Effect of five different stages of ripening on chemical compounds in medlar (<i>Mespilus germanica</i> L.). Molecules. 2011. sv. 1, č. 16, s. 74-91. ISSN 1420-3049 (5%, MENDELU). Salaš, P. a kol.: Vztah mezi průtokem mízy mladých dřevin a meteorologickými a morfologickými parametry na písčitých půdách. Úroda 12, 2010, vědecká příloha, s. 739–742, ISSN: 0139-6013 (40%, MENDELU) Sochor, J., Ryvolová, M., Kryštofová, O., Salaš, P. a kol.: Fully Automated Spectrometric Protocols for Determination the Antioxidant Activity: Advantages and Disadvantages. <i>Molecules</i> 2010, 15, 1-x manuscripts; doi:10.3390/molecules150x000x, ISSN 1420-3049 (5%, MENDELU) Sloup, J., Salaš, P.: Effects of soil conditioners on the quality of nursery production. <i>Acta horticulturae</i>. 2009. sv. LVII, č. 4, s. 103–108. ISSN 0567-7572 (50%, MENDELU) Salaš, P. a kol.: Vliv pomocných půdních látek na fyziologické charakteristiky dřevin. In <i>Salaš, P. (ed.), Trávníky 2009</i>. Agentura Bonus, 2009, s. 56–61. ISBN 978-80-86802-14-5 (40%, MENDELU). Salaš, P. a kol.: Opatření v sadech a vinohradech vedoucí ke zvýšení biodiverzity a udržitelnosti systému. In: Šarapatka, B., Niggli, U. Zemědělství a krajina – cesty k vzájemnému souladu. 1. vyd. Olomouc: Univerzita Palackého v Olomouci, 2008, s. 107–142. ISBN 978-80-244-1885-8. (20%, MENDELU) Říha, M., Salaš, P., Řezníček, V.: Study of propagation of <i>Berberis thunbergii</i> L. by cuttings, with using less-known methods of stimulation, Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun., 2007, LV, No 4, pp. 53-62, ISSN 1211-8516 (50%, MENDELU) Soldatov, I. Salaš, P.: Hybridization of domestic prunes with black apricot (<i>Prunus domestica</i> L. x <i>Armeniaca dasycarpa</i> Ehrh.). Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun., 2007. sv. LV, č. 5, s. 147–154. (40%, MENDELU) Salaš, P., Sloup, J.: The use of substance retaining water in soil for nursery production, Acta horticulturae et regiotelecturae, ročník 10, no. I., Nitra, 2007, s. 12–16, ISSN 1335-2563 (60%, MENDELU) 							
Působení v zahraničí							
Pouze krátkodobé stáže, max. měsíc							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Dr. – Zahradnictví (1991) doc. - Zahradnictví				řízení na VŠ MZLU v Brně	
Rok udělení (prof...)		2004				ohlasy publikací	
Podpis přednášejícího						mezinár.	tuzem.
						6	11
		datum				23. 11. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace/Agroekologie						
Jméno a příjmení	Petr Spurný				Tituly	prof., Ing., CSc.	
Rok narození	1951	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2016
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
—							
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Hydrobiologie a rybářství							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
<p>1976-AF VŠZ v Brně zootechnický obor, specializace Rybářství (Ing.)</p> <p>1976 Hydroprojekt Brno, odborný referent pro výzkum</p> <p>1977-1979 Rico Veverská Bítýška, n. p., referent investičního oddělení pro vodní hospodářství</p> <p>1979- doposud MENDELU (VŠZ, MZLU) v Brně: 1979-1983 studijní pobyt na katedře rybářství a ochrany vod, 1984-1989 samostatný odborný pracovník – tamtéž, 1990-2004 vedoucí Ústavu rybářství a hydrobiologie, 1992 kandidát zemědělsko-lesnických věd (CSc.) v oboru speciální zootechnika, 2006-doposud proděkan AF pro vědeckovýzkumnou činnost a doktorské studium, od roku 1990 člen vědecké rady AF, 1990-doposud garant NMO Rybářství a hydrobiologie</p>							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> 1. VÍTEK, T., SPURNÝ, P., MAREŠ, J., ZIKOVÁ, A., 2007: Heavy Metal Contamination of the Loučka River Water Ecosystem. <i>Acta Vet. Brno</i>, 76: 149-154 (50%, MENDELU) 2. SPURNÝ, P., MAREŠ, J., HEDBÁVNÝ, J., SUKOP, I., 2009: Residual metal contamination of the ecosystem in the lower course of the Jihlava River. <i>Acta Vet. Brno</i>, 78: 525 – 534 (80%, MENDELU) 3. ZIKOVÁ, A., TRUBIROHA, A., WIEGAND, C., WUERTZ, S., RENNERT, B., PFLUGMACHER, S., KOPP, R., MAREŠ, J., SPURNÝ, P., KLOAS, W., 2010: Impact of microcystin containing diets on physiological performance of Nile tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>) detoxication. <i>Journal of Environmental Monitoring</i>, 12: 2276-2281 (10%, MENDELU) 4. MAKOVSKÝ, J., SPURNÝ, P., MAREŠ, J., HEDBÁVNÝ, J., VÍTEK, T., 2010: Heavy metal pollution of ecosystem within the middle course of the Jihlava River. <i>Acta univ. Agric. et silvic. Mendel. Brun.</i>, LVIII (5): 255-262 (50%, MENDELU) 5. Halačka, K., Vítek, T., Vetešník, L., Spurný, P. Epidermis structure and blood parameter differences between Sculpin <i>Cottus gobio</i> and Siberian sculpin <i>Cottus poecilopus</i> from the Morava watershed. <i>Folia zoologica : international journal of vertebrate zoology</i>. 2011. ISSN 0139-7893. (15 %, MENDELU) 6. Červenka, R., Bednařík, A., Komárek, J., Ondračková, M., Jurajda, P., Vítek, T., Spurný, P. The relationship between the mercury concentration in fish muscles and scales/fins and its significance. <i>Central European Journal of Chemistry</i>. 2011. sv. 9, č. 6, s. 1109--1116. ISSN 1895-1066. (10 % MENDELU) 							
Působení v zahraničí							
Jen krátkodobé pobyty							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		doc. – Rybářství (1994) prof. - Obecná a speciální zootechnika				řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)						MZLU v Brně	
2006						ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						54	210
		datum				30. 8. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace/Agroekologie						
Jméno a příjmení	Hana Středová (Pokladníková)					Tituly	Ing., Ph.D.
Rok narození	1980	typ vzť.	pp.	rozsah	40	do kdy	09/2012
Další současný zaměstnavatel				typ prac. vztahu		rozsah	
Český hydrometeorologický ústav, Brno				jp		20	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Environmentalistika							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
2003 – ukončení VŠ studia Agroekologie – AF, MENDELU 2007 – ukončení PhD studia Aplikovaná a krajinná ekologie – AF, MENDELU Český hydrometeorologický ústav - různý rozsah v různých letech (pp 3 roky) od roku 2004 jako vědecko-výzkumný pracovník 0,1 - 0,2 od 1.9.2010 odborný asistent AF MENDELU							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> 1. Smolíková, J., Pokladníková, H., Toman, F. Rajonizace erozního ohrožení půd vodou z tajícího sněhu na základě analýzy klimatologických podkladů. <i>Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis</i>, 2009, 57, 5, 271-278. – 33% MENDELU 2. Středa, T., Pokladníková, H., Fukalová, P., Rožnovský, J. Temperature conditions of Brno city on the level of mesoclimate and microclimate. <i>Prace geograficzn</i>, 2011, 126, 19-27. – 25%, MENDELU, ČHMÚ 3. Rožnovský, J., Mužíková, B., Pokladníková, H. Analysis of phenological phases onset of chosen wood species in Lednice-Valtice area. <i>Meteorologický časopis</i>, 2009, 4, 163-167. – 33%, MENDELU, ČHMÚ 4. Středa, T., Středová, H., Rožnovský, J., Chuchma, F. Vývoj klimatu ve vztahu k bonitaci půd. <i>Úroda</i>, 2011, 59, 53- 55. – 25% MENDELU, ČHMÚ 							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Ph.D. - Aplikovaná a krajinná ekologie				řízení na VŠ	
						MZLU v Brně	
Rok udělení (prof...)	2007					ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						1	-
		datum				20. 11. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace/Agroekologie						
Jméno a příjmení	František Toman					Tituly	prof., Ing., CSc.
Rok narození	1950	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Pozemkové úpravy							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1973 - obor Zemědělské meliorace na Agronomické fakultě VŠZ v Brně 1973-1975 Agroprojekt Brno, projektant, 2 roky 1976-1991 VÚMOP Praha, výzkumný pracovník, 16let 1991-dosud MZLU v Brně, učitel, 20 let							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> 1. POKLADNÍKOVÁ, H., TOMAN, F., STŘEDA, T.: Negative impacts of snow melting on the soil. <i>Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis</i>. 2008. sv. LVI, č. 1, s. 143--148. ISSN 1211-8516. 30%,MENDELU 2. VITÁSKOVÁ, J., TOMAN, F.:Přesnost map velkých měřítek při projektování pozemkových úprav. In <i>Krajinné inženýrství</i> 2008. Praha: ČSKI, 2008, s. 390-400. ISBN 978-80-903258-7-6. 50%,MENDELU 3. ŠTASTNÁ, M., TOMAN, F., DUFKOVÁ, J.:Usage of SUBSTOR Model in Potato Yield Prediction. <i>Agricultural Water Management</i>. 2009.sv.97,č.2,s.286-290. ISSN 0378-3774. 20%,MENDELU 4. MAŠÍČEK, T., TOMAN, F.:Stanovení potenciální retence povodí řeky Fryšávky. <i>Acta univ. agr. et silv. Mendelianae Brunensis</i>. 2010. sv. LVIII, č. 5, s. 263--270. ISSN 1211-8516.30%,MENDELU 5. TOMAN, F., KNOTEK,J., VITÁSKOVÁ, J.:Vývoj právní úpravy věcných břemen v českých zemích. <i>Pozemkové úpravy : časopis pro tvorbu a ochranu krajiny: teorie a praxe</i>. 2010. sv. 18, ISSN 1214-5815,50%,MENDELU 6. KOTOVICOVÁ, J., TOMAN, F., VAVERKOVÁ, M., STEJSKAL, B.:Evaluation of waste landfills impact on the environment with the use of bioindicators. <i>Polish Journal of Environmental Studies</i>. 2011. sv. 20, č. 2, s. 371--377. ISSN 1230-1485.,20%,MENDELU 							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		prof. - Tvorba a ochrana krajiny				řízení na VŠ	
						MZLU v Brně	
Rok udělení (prof...)		2003				ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						3	1
		datum				18. 9. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					LDF	
Název SP	Zemědělská specializace/Agroekologie						
Jméno a příjmení	Luboš Úradníček					Tituly	Doc., Ing., CSc.
Rok narození	1961	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Dendrologie							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
Absolvent LF VŠZ Brno (dnes LDF MZLU) v roce 1984, 1984 -1988 - studijní pobyt VŠZ, mezitím 1 rok zvs, 1988-1990 - interní aspirant na VŠZ, 1990 -1993 samostatný odborný pracovník, CSc. - 1993 od 1993 do 2008 odborný asistent, od 1. 2. 2008 dosud vš. učitel – docent.							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> 1. BUČEK, A.– MADĚRA, P.– ÚRADNÍČEK, L. Ecological network creation in the Czech Republic. <i>Journal of Landscape Ecology</i>, 2007, r. 1, č. 1, s. 12-24. ISBN 978-80-86386-97-3. 30 % MENDELU 2. ÚRADNÍČEK, L. – ŠLEZINGR M. a kol. <i>Stabilizace břehů za využití armované zemní konstrukce s podporou kořenových systému dřevin</i>. 1. vyd., Brno: Akademické nakladatelství CERM,s.r.o., 2007. 210 s. ISBN 978-80-7204-550-1. 65 % MENDELU 3. ÚRADNÍČEK, L. Riwer willow as a component of the biological bank protection of water reservoirs in the cultural landscape. In Boltiziar M.<i>Implementation of Landscape Ecology in New and Changing Conditions</i>. 1. vyd. Slovak Academy of Sciences, Nitra, s. 459-464. ISBN 978-80-89325-03-0 100 % MENDELU 4. TICHÁ, S. – ÚRADNÍČEK, L. <i>Multimediální obrazový atlas dřevin</i>, DVD, elektronické skriptum, 1. vyd., Brno: MZLU v Brně, 2009, ISBN 978-80-7375-274-3 50 % MENDELU 5. JELÍNEK, B.– ÚRADNÍČEK, L. The survival and growth rates of woody vegetation in the manmade Vracov biocorridor during the period 1993-2007. <i>Journal of Landscape Ecology</i>. 2010,sv. 3, č. 1, s. 5-15. ISSN 1803-2427. 50 % MENDELU 6. ÚRADNÍČEK, L. – MADĚRA, P. – TICHÁ, S. – KOBLÍŽEK, J. <i>Woody plants of the Czech Republic</i>. 1. vyd. Kostelec nad Černými Lesy: Lesnická práce, s.r.o., 2010. 368 s. ISBN 978-80-87154-45-8. 25 % MENDELU 7. 							
Působení v zahraničí							
Studijní pobyt : 2001 USA -1 měsíc, 2005 Chile-1 měsíc, 2009 Rusko-1 měsíc,							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		doc. - Dendrologie a anatomie dřevin				řízení na VŠ	
						ČZU Praha	
Rok udělení (prof...)	2008					ohlasy publikací	
Podpis přednášejícího						mezinár.	tuzem.
						23 (2 SCI)	65
		datum				20. 12. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace/Agroekologie						
Jméno a příjmení	Antonín Vaishar				Tituly	Doc., RNDr., CSc.	
Rok narození	1952	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	05/2014
Další současný zaměstnavatel				typ prac. vztahu		rozsah	
Ústav geoniky AV ČR, v.v.i. Ostrava				jp		20	
Vysoké učení technické v Brně				dohoda			
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Sociologie a psychologie							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
Vzdělání: 1975 - Ekonomická a regionální geografie, Univerzita Komenského v Bratislavě, Přírodovědecká fakulta 1986 - Geografický ústav ČSAV Brno – doktorské studium . Praxe: Geografický ústav ČSAV Brno, 18 let Ústav geoniky AV ČR Ostrava, 18 let; od roku 2007 na 0,5 úvazek Mendelova univerzita v Brně; od roku 2007 na 0,5 úvazek, od roku 2011 na 1,0 úvazek							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> 1. Vaishar, A. - Cetkovský, S. - Martinát, S. - Nosková, H. - Zapletalova, J.: Cross-Border Region Králíky Miedzylesie. <i>Moravian Geographical Reports</i>. 2007. sv. 15, č. 2, s. 40--54. ISSN 1210-8812. [40 %, Ústav geoniky AV ČR] 2. Vaishar, A. - Klusáček, P. - Martinát, S. - Nováková, E. - Zapletalova, J.: Anwirkungen aktueller demographischer Veränderungen auf die soziodemographische Binnenstruktur von Brno und Ostrava. <i>Europa Regional</i>. 2008. sv. 16, č. 3, s. 129--140. ISSN 0943-7142. [35 %, Ústav geoniky AV ČR] 3. Vaishar, A. - Zapletalova, J.: Small towns as centres of rural micro-regions. <i>European Countryside</i>. 2009. sv. 1, č. 2, s. 70--81. [75 %, MENDELU] 4. Vaishar, A. - Šťastná, M. - Lipovská, Z.: Possibilities for development of regions after mining: restoration of rural environment in the Czech-Saxon borderland. In <i>Linking competitiveness with equity and sustainability: new ideas for the socio-economic development of rural areas</i>. 1. vyd. Warszawa: ERDN, 2010, s. 97--112. [40 %, MENDELU] 5. Vaishar, A. - Zapletalová, J.: Sustainable development of the Moravian countryside. <i>Revija za geografijo</i>. 2010. sv. 5, č. 1, s. 43--52. ISSN 1854-665X. [80 %, MENDELU] 6. Haase, A. - Vaishar, A. - Weclawowicz, G.: <i>The Post-socialist Condition and Beyond: Framing and Explaining Urban Change in East Central Europe</i>. In: <i>Residential Change and Demographic Challenge. The Inner City of East Central Europe in the 21st Century</i>. 1. vyd. Farnham/Burlington: Ashgate, 2011. s. 63--84. ISBN 978-0-7546-7934-9. [20 %, Ústav geoniky AV ČR] 							
Působení v zahraničí							
Instituto de Geografía de la Academia de Ciencias de Cuba, Kuba, 1988, ¼ roku							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti				doc. - Aplikovaná a krajinná ekologie		řízení na VŠ	
						MENDELU	
Rok udělení (prof...)				2011		ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						16	13
				datum		9. 9. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace/Agroekologie						
Jméno a příjmení	Hana Vavrouchová				Tituly	Mgr., Ing., Ph.D.	
Rok narození	1979	typ vzť.	jp.	rozsah	20	do kdy	12/2014
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Krajinné a územní plánování							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
<p>Vzdělání:</p> <p>1998-2003 - magisterské studium: obor Agroekologie, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, Agronomická fakulta, udělen titul Ing.</p> <p>2003-2006 - navazující magisterské studium: obor Sociální a kulturní ekologie, Univerzita Karlova v Praze, Fakulta humanitních studií, udělen titul Mgr.</p> <p>2003-2004 - doktorský studijní program: Inženýrská ekologie, obor Aplikovaná ekologie, Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a environmentální, Katedra krajinné ekologie (1. a 2. semestr doktorského studia).</p> <p>2004-2007 - přestup do DSP Ekologie a ochrana prostředí (Aplikovaná a krajinná ekologie), Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, Agronomická fakulta, Ústav aplikované a krajinné ekologie, udělen titul Ph.D.</p> <p>2006-2009 - bakalářské studium: obor Veřejná správa, Masarykova Univerzita Brno, Právnická fakulta, udělen titul Bc.</p> <p>Zaměstnání:</p> <p>listopad 2004-červen 2006 - technický pracovník pro výuku (úvazek 0,2), MZLU v Brně, AF, Ústav aplikované a krajinné ekologie.</p> <p>duben 2006-říjen 2006 - odborný pracovník (0,8 úvazku), Výzkumný ústav zemědělské ekonomiky, pobočka Brno.</p> <p>říjen 2006-únor 2011 - vedoucí oddělení (1,0 úvazku) Ministerstvo životního prostředí (od října 2007 mateřská dovolená).</p> <p>říjen 2008 - odborný asistent(úvazek 0,5), MENDELU v Brně, AF, Ústav aplikované a krajinné ekologie (od 9.8. 2010 do 27. 2. 2011 mateřská dovolená).</p>							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> 1. Vaishar, A., Šťastná, M., Vavrouchová, H., Stejskal, B., Hlisnikovský, L., Jakešová, L., Kniezková, T., Lipovská, Z., Náplavová, M., Novotná, K., Ošťádalová, Z., Kozáková, H., Marciánová, G. <i>Současný stav a vývojové tendence jihomoravského venkova</i>. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2011. 166 s. ISBN 978-80-7375-537-9. 10 % AF MENDELU 2. Mrázková, H., Trnka, P., Novotná, K. Forest management capacity in South Moravia region (Czech Republic) in long term perspective. In <i>Land use and land cover changes in globalised world</i>. Praha: Univerzita Karlova, 2010, s. 23. 30 % AF MENDELU 3. Mrázková, H. Landscape Management – Present and Future. International Scientific Conference, Křtiny. MZLU v Brně. 2007. p. 22. ISBN: 978-80-7375-084-8. 100 % AF MENDELU 4. Mrázková, H. Popisně-analytická metoda identifikace potenciálu venkovského prostoru jako nástroj regionálního rozvoje Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis. Brno. LV, 2007, 1. ISSN 1211 – 8516. p. 117-127. 100 % AF MENDELU 5. Trnka, P., Mrázková, H. Základní charakteristika českého venkova. In DRESLEROVÁ, J., GROHMANOVÁ, L. <i>Venkovská krajina 2007</i>. Zámek 1, 281 63 Kostelec nad Černými lesy: Lesnická práce, s.r.o., 2007, s. 147--151. ISBN 80-86386-88-0. 50 % AF MENDELU 							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Ph.D. Aplikovaná a krajinná ekologie				řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)						MZLU v Brně	
						ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
						.	.
Podpis přednášejícího						-	-
		datum				19. 9. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace/Agroekologie						
Jméno a příjmení	Jaroslav Záhora				Tituly	Ing., CSc.	
Rok narození	1961	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2014
Další současný zaměstnavatel				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Mikrobiologie prostředí Kvalita a zdraví půd							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1985 – ukončení studia na lesnické fakultě VŠZ v Brně Diplomová práce: „Formy dusíku v půdním prostředí lužního lesa“ 1992 – obhajoba kandidátské práce (lesnická fakulta VŠZ v Brně) „Mikrobiální přeměny dusíku v půdách lesních ekosystémů“ 1995 – PGS, ukončení studia pedagogiky (katedra pedagogiky MZLU) 1985 – 1993 - Ústav systematické a ekologické biologie ČSAV, Květná 8, Brno, 1993 – 1996 ... Speciální střední škola pro zrakově postižené v Brně, 1996 - dosud ... Ústav agrochemie, půdoznalství, mikrobiologie a výživy rostlin, AF MENDELU							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
1. Záhora, J., Mejzlík, L.: Vyplavování minerálního dusíku do podzemních vod z půdního prostředí rozdílných ekosystémů. In Ekológia trávného porastu VII. Banská Bystrica: Slovenské centrum poľnohosp. výskumu - VÚ trávnych porastov a horského poľnohospodárstva, 2007, s. 170--174. 50 % MENDELU 2. Mejzlík, L., Záhora, J.: Vyplavování minerálního dusíku z půd různých ekosystémů v jímácím území Březová nad Svitavou. In Život v půdě VIII. Brno: MZLU v Brně, 2007, s. 214--217. 50 % MENDELU 3. Gazdík, Z., Záhora, J., Rezníček, V., Plšek, J., Kizek, R., Shestivska, V., Diopan, V., Adam, V., Šaloun, J.: Galloway's Nitrogen Cascade in environmental system of the Czech Republic. In 17th International Symposium, Ecology & Safety. 1. vyd. Info Invest, 2008, s. 64-72. ISSN 1313-2563. 30 % MENDELU 4. Holub, P., Záhora, J.: Effects of nitrogen addition on N-mineralization and nutrient content of expanding Calamagrostis epigejos in the Podyjí National Park, Czech Republic. Journal of Plant Nutrition and Soil Science. 2008. sv. 171, č. 5, s. 795-803. 50 % MENDELU 5. Záhora, J.: Příčiny všudypřítomné degradace půdy a vliv na stabilitu semiaridních ekosystémů. In Otazníky kolem CITES 2009. 1. vyd. Brno: Tribun EU, 2009, s. 31-39 100 % MENDELU 6. Novosádová, I., Záhora, J., Fišerová, H. et al.: Mikrobiální aktivita v půdě pod trávou Stipa tenacissima L. a v půdě bez vegetačního krytu. Úroda, vědecká příloha. 2010. sv. 12, č. 12, s. 93-97 30 % MENDELU 7. Záhora, J.: Vliv degradace půdy na rostliny v suchých oblastech Mexika. Kaktusy. 2010. sv. 66, č. 3, s. 41- 45 8. Novosádová, I., Záhora, J., Fišerová, H., Ruiz Sinoga, J.D.: Carbon and nitrogen microbial transformation along a pluviometric gradient in Mediterranean region. In Proceedings of the International Conference Soil, Plant and Food Interactions. 1. vyd. Brno: Mendel University in Brno, 2011, s. 646—652 20 % MENDELU 9. Fiala, K., Tůma, I., Holub, P., Záhora, J.: Ecological analysis of herbage layer of disturbed spruce stands in the National Nature Reserve Kněhyně-Čertův mlýn in the Beskydy, Mts. Ekológia 2011, 30, 3, 381-395. 20 % MENDELU 10. Kintl, A., Tůma, I., Záhora, J., Holub, P.: Effect of acidification on soil microbial activity in alpine meadow. In Proceedings of the Internat. Confer. Soil, Plant and Food Interactions. 2011, 607-612 20 % MENDELU 11. Tůma, I., Záhora, J., Nawrath, A., Holub, P. 2011: Effect of microbial activity in the soil of alpine meadow on the transformation of carbon. [CD-ROM]. In Proceedings of the International Conference Soil, Plant and Food Interactions. 2011, s. 704--713. 20 % MENDELU 12. Novosádová, I., Ruiz Sinoga, J.D., Záhora, J. et al.: Soil microbial respiration beneath Stipa tenacissima L. and in surrounding bare soil. Act. universit. agric. et silvicult. Mendel. Brun. 2011, 59, 1, 183—190 20 % MENDELU 13. Novosádová, I., Záhora, J., Ruiz Sinoga, J.D.: The availability of mineral nitrogen in Mediterranean open steppe dominated by Stipa tenacissima L. Acta universitatis agriculturae et silviculturae Mendeliana Brunensis. 2011, sv. LIX, č. 5, s. 187-192. ISSN 1211-8516. 20 % MENDELU 14. Foukalová, J., Brtnický, M., Stroblová, M., Záhora, J., Pokorný, E.: The potential respiration - The evaluation of soil organic matter in The region of Uherske Hradiste. [CD-ROM]. In Proceedings of the International Conference Soil, Plant and Food Interactions. 2011, s. 00-05. 20 % MENDELU 15. Novosádová, I., Záhora, J., Fišerová, H., Ruiz Sinoga, J.D.: Vliv trsnaté trávy Stipa tenacissima L. na mikrobiální transformaci půdního uhlíku a dusíku v aridních podmínkách středozemního klimatu. Úroda, vědecká příloha. 2011, sv. 10, s. 1-11. 20 % MENDELU 16. Tůma, I., Fiala, K., Záhora, J., Holub, P.: The role of Athyrium distentifolium in reduction of soil acidification and base cation losses due to acid deposition in a deforested mountain area. Plant Soil (published online: 30 November 2011) 20 % MENDELU							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		CSc. – Pěstování lesa				řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)		1992				VŠZ Brno	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár.	
						tuzem.	
						10	
						-	
						datum	
						5. 12. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace/Agroekologie						
Jméno a příjmení	Věra Zelená				Tituly	Doc., RNDr., CSc.	
Rok narození	1948	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	7/2013
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Systematická botanika Fytocenologie							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1966-1971 Odborná biologie na PřF MU Brno 1971 -1984 Botanický ústav ČSAV 1984 – 1991 Ústav experimentální fyto techniky ČSAV 1991 – 1993 Ústav systematické a ekologické biologie ČSAV 1993 - dosud MZLU AF Brno 19 let docent							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> 1. Neischl, A., Winkler, J., Zelená, V. Zaplevelení jarního ječmene pěstovaného v rozdílných osevních postupech. <i>Úroda, vědecká příloha</i>. 2010. sv. LVIII, č. 12, s. 541--544. ISSN 0139-6013. 30 % AF MENDELU 2. Neischl, A., Zelená, V., Winkler, J.: Vliv osevního postupu na plevele v jarním ječmenu. [online]. In <i>MendelNET '10 Agro</i>. ISBN 978-80-7375-453-2. 30 %, MENDELU 3. Winkler, J., Neischl, A., Zelená, V., Hledík, P. Porovnání zaplevelení ozimé pšenice a jarního ječmene pěstovaných v rozdílných osevních postupech. <i>Úroda, vědecká příloha</i>. 2011. sv. LIX, č. 12, s. 303--306. ISSN 0139-6013. 20 %, MENDELU 4. Neischl, A., Winkler, J., Zelená, V., Hledík, P., Procházková, B. The crop rotation influence of the weed infestation at the winter wheat crop. [CD-ROM]. In Proceedings of 6th International Conference of ISTRO Branch - Czech Republic "Crop Management Practices Adaptable to Soil Conditions and Climate Change". s. 237--243. ISBN 978-80-86908-27-4. 15 %, MENDELU 							
Působení v zahraničí							
Botanical Departmen University of Nijmegen, Nizozemí, 1981 Ecological Institute, University of Uppsala, Švédsko, 1989							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		doc. - Zemědělská botanika				řízení na VŠ	
						MZLU v Brně	
Rok udělení (prof...)		1997		ohlasy publikací			
				mezinár.		tuzem.	
Podpis přednášejícího						12	
						9	
		datum				12. 9.2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace/Agroekologie						
Jméno a příjmení	Václav Ždímal				Tituly	Ing., PhD.	
Rok narození	1965	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	12/2014
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
-							
-							
-							
-							
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Základy projektování Počítačové projektování							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1987 - Lesní inženýrství LF VŠZ v Brně 1987 - 1993 odborný pracovník Ústavu systematické a ekologické biologie AV 1993 - dosud - odborný asistent Ústavu aplikované a krajinné ekologie							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> 1. ŽDÍMAL, V., POSPÍŠIL, J., ŠAFÁŘ, V. DPZ A VÝNOSOVÉ MAPY. [CD-ROM]. In Symposium GIS Ostrava 2011. s. 1--5. ISBN 978-80-248-2366-9. 40% AF MENDELU 2. ŽDÍMAL, V. Konzistentnost vzhledu informačního systému. [CD-ROM]. In Konference psychologie práce a organizace 2011. s. 1--7. ISBN 978-80-210-5490-5. 100% AF MENDELU 3. ŽDÍMAL, V. IDENTIFICATION OF HISTORICAL LAND USE BY THE HELP OF AERIAL PHOTOGRAPHY. [CD-ROM]. In THE INTERNATIONAL ARCHIVES OF THE PHOTOGRAMMETRY, REMOTE SENSING AND SPATIAL INFORMATION SCIENCES. s. 687--689. ISSN 1682-1777. 100% AF MENDELU 4. ŽDÍMAL, V. IDENTIFIKACE HISTORICKÉHO VYUŽÍVÁNÍ KRAJINY POMOCÍ ZMĚN POROSTŮ ZEMĚDĚLSKÝCH PLODIN. [CD-ROM]. In XVIII. posterový den s mezinárodní účastí "Transport vody, chemikálií a energie v systémech podla-rastlina-atmosféra". s. 660--663. ISBN 978-80-89139-21-7. 100% AF MENDELU 5. ŽDÍMAL, V. PROMĚNLIVOST SPEKTRÁLNÍCH CHARAKTERISTIK ZEMĚDĚLSKY VYUŽÍVANÝCH PLOCH JAKO DŮSLEDEK LIDSKÉ ČINNOSTI V MINULOSTI. [CD-ROM]. In sborník příspěvků z mezinárodní vědecké konference Transport vody, chemikálií a energie v systémech půda - rostlina - atmosféra. s. 756--757. ISBN 978-80-89139-19-4. 100% AF MENDELU 							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti				Ph.D. - Aplikovaná a krajinná ekologie		řízení na VŠ	
						MZLU v Brně	
Rok udělení (prof...)				2001		ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						-	-
				datum		14. 9. 2011	