

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		
Forma studia	prezenční				KKOV	
Názvy studijních oborů	původní název studijního oboru - Pozemkové úpravy, ochrana a využití půdního fondu			—	3914R008	
	nový název studijního oboru – Pozemkové úpravy a ochrana půdy					
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 Lichovnicková, 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	Pozemkové úpravy a ochrana půdy
Údaje o garantovi studijního oboru	prof. Ing. František Toman, CSc.

Prof. Ing. František Toman, CSc., který se narodil v roce 1950, je akademický pracovník Mendelovy univerzity v Brně od roku 1991. Je absolventem oboru Zemědělské meliorace (1973) a kandidátem zemědělsko lesnických věd (1980). V roce 1997 byl jmenován docentem pro obor meliorace a ochrana půdy. Od roku 2003 je profesorem v oboru Tvorba a ochrana krajiny. Je garantem předmětů Pozemkové úpravy, Základy pozemkových úprav a Pozemkové úpravy a evidence.

Vedl 112 obhájených diplomových a bakalářských prací od roku 2005 do 2011. V současné době je vedoucí 16 závěrečných prací. V doktorském studijním oboru Aplikované a krajinná ekologie vedl 12 studentů, kteří získali titul Ph.D.

Je řešitelem nebo spoluřešitelem projektů NAZV a výzkumného záměru AF. Za posledních 5 let byl autorem nebo spoluautorem 15 vědeckých publikací a 32 ostatních publikací. Zpracoval velký počet posudků závěrečných, disertačních a habilitačních prací.

Je členem představenstva Českomoravské komory pro pozemkové úpravy a člen výboru České společnosti krajinných inženýrů. Dále je členem mnoha dalších odborných a vědeckých společností, redakčních rad a členem vědecké rady AF a VÚMOP.

Nejvýznamnější publikace:

1. Pokladníková, H., Toman, F., Středa, T.: Negative impacts of snow melting on the soil. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*. 2008. sv. LVI, č. 1, s. 143--148. ISSN 1211-8516.
2. 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.
3. Smolíková, J., Pokladníková, H., Toman, F.: Rajonizace erozního ohrožení půd vodou z tajícího sněhu na základě analýzy klimatologických podkladů. *Acta universitatis agriculturae et silviculturae Mendeliana Brunensis*, č. 5, roč.LVII, 2009, ISSN 1211-8516
4. Mašíček, T., Toman, F.: Stanovení potenciální retence povodí řeky Fryšávky. *Acta univ. agr. et silv. Mendelianae Brunensis*. 2010. sv. LVIII, č. 5, s. 263--270. ISSN 1211-8516.
5. Kozlovská, S., Toman, F.: Vyhodnocení indexu předchozích srážek u vybraných klimatologických stanic. *Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis : Acta of Mendel University of agriculture and forestry Brno = Acta Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně*. 2010. sv. LVIII, č. 4, s. 135--140. ISSN 1211-8516.
6. Toman, F., Knotek, J., Vitásková, J.: Vývoj právní úpravy věcných břemen v českých zemích. *Pozemkové úpravy : časopis pro tvorbu a ochranu krajiny: teorie a praxe*. 2010. sv. 18, ISSN 1214-5815
7. Kotovicová, J., Toman, F., Vavrková, M., Stejskal, B: Evaluation of waste landfills impact on the environment with the use of bioindicators. *Polish Journal of Environmental Studies*. 2011. sv. 20, č. 2, s. 371--377. ISSN 1230-1485.
8. Vavrková, M., Toman, F., Kotovicová, J.: Research into the occurrence of some plant species as indicators of landfill impact on the environment. *Polish Journal of Environmental Studies*. 2011. ISSN 1230-1485.

Prohlašuji, že mám uzavřený pracovní poměrem 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 je zaměřeno na problematiku pozemkových úprav, ochrany půdního fondu a celkové péče o venkovskou krajinu. Absolventi získají základní teoretické a praktické znalosti pro řešení problematiky půdní úrodnosti, posuzování bonity a ceny půdy i základní znalosti a dovednosti z geodetických prací a budou schopni řešit problematiku zúrodňování půd a organizace půdního fondu.</p>	
Profil absolventa studijního oboru (studijního programu) & cíle studia	
<p>Cílem studia je, aby absolventi získali níže uvedené schopnosti, znalosti a dovednosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Absolventi získají schopnost orientace v základních legislativních normách upravujících proces pozemkových úprav a jejich realizaci. • Absolventi získají schopnost identifikovat informační zdroje z oblasti pozemkových úprav. • Absolventi získají schopnost identifikovat problémy ve venkovské krajině a navrhnout nápravná opatření. • Absolventi mají schopnost řešit problémy v protierozní ochraně půdy, terénních úpravách a v závlahách a odvodnění. • Absolventi jsou schopni provádět bonitaci půdy a její mapování. • Absolventi znají řešení majetkoprávních a sociálních vztahů. • Absolventi mají dovednosti zpracování technické dokumentace a základní GIS dovednosti. <p>CHARAKTERISTIKA POVOLÁNÍ</p> <p>Praktické uplatnění absolventů je zejména v profesích zabývajících se půdou a péčí o ni, a to na pozemkových úřadech, v projekčních kancelářích, na katastrálních úřadech a na příslušných orgánech státní správy.</p>	
Charakteristika změn od předchozí akreditace (v případě prodloužení platnosti akreditace)	
<p>Žádost o změnu názvu oboru z Pozemkové úpravy, ochrana a využití půdního fondu na Pozemkové úpravy a ochrana půdy, což lépe vystihuje zaměření oboru a zjednodušuje název.</p> <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>Do povinných předmětů byly přidány předměty <i>Chemie, Revitalizace a úprava malých toků, Odpadové hospodářství, Pozemkové právo, Rozvoj psychosociálních dovedností a Zpřístupňování krajiny</i>. Z povinně volitelných do povinných byl přeřazen předmět <i>Ochrana přírody a krajiny</i>. Předmět <i>Projektování pozemkových úprav</i> byl rozdělen na dva předměty <i>Projektování pozemkových úprav 1</i> a <i>Projektování pozemkových úprav 2</i> a obsah tohoto předmětu byl rozšířen. Z povinných předmětů byly vypuštěny předměty <i>Sanace a rekultivace, Podniková ekonomika</i> (oba byly přesunuty do NMg. oboru Rozvoj venkova, který na tento obor navazuje), <i>Dopravní síť</i> a <i>Právo</i> (bylo nahrazeno předmětem <i>Pozemkové právo</i>). Nově byly do povinně volitelných předmětů zařazeny předměty <i>Statistické zpracování dat</i> a <i>Aplikace výpočetní techniky v zemědělství</i>. Z povinných předmětů do povinně volitelných byly přeřazeny předměty <i>Zoologie</i> a <i>Botanika</i>. Z povinně volitelných předmětů byly vypuštěny předměty <i>Sociologie a psychologie, Podnikatelská a Informační systémy</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	Pozemkové úpravy a ochrana půdy

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
Matematika	Mgr. Hasil	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
Základy projektování	Ing. Ždímal	84	2	4	x						8	zk	P
Geodezie I	Ing. Matějčík	70	2	3		x					7	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
Mikrobiologie prostředí	Ing. Záhora	56	2	2		x					6	zk	P
Půdoznalství	doc. Pokorný	56	2	2		x					6	zk	P
Světový jazyk 1	ÚJKS	28	0	2		x					1	záp	P
Klasifikace a ochrana půd	doc. Pokorný	56	2	2			x				5	zk	P
Základy pozemkových úprav	prof. Toman	56	2	2			x				6	zk	P
Kartografie pro pozemkové úpravy	Ing. Matějčík	70	2	3			x				7	zk	P
Ochrana vodních zdrojů	Ing. Oppeltová	56	2	2			x				6	zk	P
Revitalizace a úprava malých toků	Ing. Oppeltová	56	2	2			x				6	zk	P
Světový jazyk 2	ÚJKS	28	0	2			x				2	zk	P
Odborný jazyk - AE (A,N)	ÚJKS	28	0	2				x			3	zk	P
Praxe bakalářská - 2 týdny		0	0	0				x			2	záp	P
Projektování pozemkových úprav 1	prof. Toman	56	1	3				x			5	zk	P
Protierozní ochrana půdy	Ing. K. Dufková	56	2	2				x			6	zk	P
Terénní úpravy	Ing. K. Dufková	42	1	2				x			4	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
Projektování pozemkových úprav 2	prof. Toman	56	1	3					x		5	zk	P
Pozemkové právo	JUDr. Mgr. Knotek	42	2	1					x		4	zk	P
Rozvoj psychosociálních dovedností	doc. Linhartová	42	1	2					x		2	zk	P
Závlahy a odvodnění	Ing. K. Dufková	56	2	2					x		6	zk	P
Bakalářská práce		0	0	0						x	10	záp	P
Krajinné a územní plánování	Mgr. Ing. Vavrouchová	56	2	2						x	6	zk	P
Kvalita a zdraví půd	doc. Pospíšilová	56	2	2						x	6	zk	P
Základy rostlinné produkce	doc. Cerkal	56	2	2						x	5	zk	P
Zpřístupňování krajiny	doc. Šlezinger	56	2	2						x	5	zk	P
Povinné volitelné předměty													
Bioklimatologie	prof. Žalud	42	2	1		x					4	zk	PV
Statistické zpracování dat	doc. Adamec	42	1	2		x					4	zk	PV
Aplikace výpočetní techniky v zemědělství	doc. Cerkal	56	1	2			x				3	záp	PV
Zoologie	prof. Laštůvka	56	2	2			x				6	zk	PV
Hydrobiologie a rybářství	prof. Spurný	56	2	2			x				5	zk	PV
Botanika	prof. Havel	56	2	2				x			6	zk	PV
Environmentální technika	doc. Červinka	56	2	2				x			5	zk	PV
Zahradnictví	doc. Salaš	56	2	2				x			5	zk	PV

Podíl docentů a profesorů u P a PV předmětů je 48,3 %

* hodiny přímé výuky formou přednášek a cvičení

Studenti studují všechny P předměty a z PV si volí tak, aby každý rok získali 60 kreditů.

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"> ○ Pozemkové úpravy • 1 předmět povinně volitelný <ul style="list-style-type: none"> ○ Geodezie a kartografie ○ Půdoznalství a geologie
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 vývoje zemědělství v regionu Jižní Morava • Digitalizace historických map a jejich využití pro sledování změn v krajině. • Hodnocení revitalizace vybraného toku v k.ú. Telč • Chemické a spektrální vlastnosti humusových látek • Měření infiltrace půd na vybrané lokalitě • Ohrožení zemědělských půd erozí v katastrálním území Bučovice • Příčiny vzniku povodně v Jeseníku nad Odrou a studie návrhu protipovodňových opatření na toku Rybník • Vývoj vlastnických vztahů k půdě v katastrálním území Dolní Věstonice <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>Rozvoj venkova</i> v rámci programu <i>Zemědělská specializace</i>.</p>

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Aplikace výpočetní techniky v zemědělství			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/3
Rozsah studijního předmětu	1p + 2c	hod. za týden	3	kreditů 3
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 14 h cvičení 28 h konzultace 2 h Samostudium příprava na průběžný test a hodnocení 21 h zpracování seminární práce 10 h Celkem 75 h			
Způsob zakončení	Zápočet		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující	doc. Ing. Radim Cerkal, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	<p>Zaměření předmětu:</p> <p>Zvládnutí základů práce s výpočetní technikou a získání praktických zkušeností při ovládnutí software se specializací na informační, databázové a řídicí systémy používané v zemědělské a potravinářské praxi. Na teoretické základy z oblasti hardware, periferií a operačních systémů bude navázáno informacemi o problematice sběru, třídění, zpracování, analýzy a prezentace dat z oblasti zemědělství a potravinářství pomocí běžně dostupných softwarových produktů vč. ochrany a zálohování dat. Podstatná část bude věnována otázkám publikování, vyhledávání, komunikace, řízení a přenosu dat v prostředí datových sítí (internet, intranet) a jejich bezpečnosti (obchodování v síti, spojení s bankami) a službám dostupným v těchto sítích (FTP, WWW, el. pošta a dalším).</p> <p>Osnova předmětu:</p> <ol style="list-style-type: none"> Úvod do výpočetní techniky, historie PC. Význam výpočetní techniky pro zemědělskou praxi. <ol style="list-style-type: none"> Hlavní části počítače, periferie. Principy operačních a řídicích systémů. Sítě. Aplikační, presentační a informační software. <ol style="list-style-type: none"> Textové editory. Tabulkové procesory. Počítačová prezentace. Informační systémy. Zpracování, ochrana a zálohování dat. E-bussines. <ol style="list-style-type: none"> Bezpečnost sítí. Obchodování v síťovém prostředí. Prostředí a služby datových sítí. Základy tvorby WWW stránek - prezentace na Internetu. <ol style="list-style-type: none"> Služby veřejných datových sítí (FTP, WWW, el. pošta). Informační a databázové služby. Základy tvorby WWW stránek - jazyky HTML, XHTML, XML, DHTML. Zemědělský software. <ol style="list-style-type: none"> Software pro rostlinnou produkci. Software pro chov a šlechtění zvířat (plemenářství). 			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: 1) NAVRÁTIL, P. <i>Informatika a výpočetní technika – kompendium</i> . Kralice na Hané, Computer Medi, 2006 Doporučená: 1) BILLO, J. <i>Excel for Scientists and Engineers</i> . New Jersey, Wiley, 2007			

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Bioklimatologie			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	1/2
Rozsah studijního předmětu	2p + 1c	hod. za týden	3	kreditů 4
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěž studenta	Přímá výuka Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 14 h konzultace 2 h Samostudium příprava na zkoušku 40 h příprava na průběžný test a hodnocení 20 h zpracování protokolů 10 h Celkem 114 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpracování protokolů			
Vyučující	prof. Ing. Zdeněk Žalud, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Získat znalosti v oblasti vazeb atmosféra-půda-rostlina s důrazem na klimatický systém, jednotlivé meteorologické prvky a procesy se zaměřením na jejich bioklimatologický význam. Pochopit význam počasí a podnebí pro procesy růstu a vývoje polních plodin na úrovni rostliny a agrosystému.			
Osnova předmětu:				
1) Klimatický systém (dotace 2/1) a) Faktory prostředí b) Sít meteorologických stanic c) počasí, podnebí				
2) Fyzika atmosféry (dotace 2/1) a) vzduch b) příměsy c) stratifikace atmosféry d) ozonoféra				
3) Radiační a energetická bilance (dotace 4/2) a) sluneční záření, formy a složky b) krátkovlnná, dlouhovlnná bilance c) toky energie, bilance v porostech d) skleníkový efekt, globální oteplování				
4) Meteorologické prvky (dotace 8/4) a) teplota b) vlhkost vzduchu evapotranspirace				
c) hydrometeory, oblaka d) tlak a vítr e) bioklimatologický význam meteorologických prvků				
5) Cirkulace atmosféry (dotace 4/2) a) primární, sekundární a terciální cirkulace b) vzduchové hmoty c) tlakové útvary				
6) Synoptická meteorologie (dotace 3/1) a) cyklóna a anticyklóna b) atmosférické fronty c) typy předpovědi počasí				
7) Klimatologie (dotace 3/2) a) klima světa b) klima Evropy c) klima ČR d) klimatografická studie				
8) Znečištění ovzduší (dotace 2/1) a) legislativa b) měřicí síť c) emise, imise, nejvýznamnější škodliviny dopady na organismy				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
1) ŽALUD, Z. <i>Bioklimatologie</i> . online. http://uak.af.mendelu.cz/cz/vyuka/materialy_ke_stazeni				
Doporučená:				
1) GRIFFITHS, J. F. <i>Handbook of Agricultural Meteorology</i> . Nex York. Oxford University Press. 1994				
2) TOLASZ, R. a kol. <i>Atlas podnebí Česka: Climate atlas of Czechia</i> . Praha. Český hydrometeorologický ústav. 2007				
3) ROŽNOVSKÝ, J., HAVLÍČEK, V B., <i>Bioklimatologie</i> , Brno: Skriptum MZLU, 1998.				
4) SVOBODA, J., ŽALUD, Z J., <i>Bioklimatologie (návody do cvičení)</i> , Brno: Skriptum MZLU, 1997.				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Botanika			
Typ předmětu	Povinně volitelný		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 26 h konzultace 2 h		Samostudium příprava na zkoušku 70 h příprava na průběžné hodnocení26 h zpracování protokolů 16 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: Studenti získají znalosti o vnitřní a vnější stavbě vyšších rostlin, o základních fyziologických procesech probíhající u rostlin a základech systematicky rostlin, hospodářsky významných čeledí a jejich charakteristických zástupcích. Teoretické znalosti povedou k těmto dovednostem: příprava a hodnocení anatomických preparátů, obsluha laboratorních přístrojů, zaznamenávání a hodnocení experimentálních výsledků, určování rostlin v terénu. Osnova předmětu: <div><div><div>1. Botanika, úvod do studia. Cytologie, anatomie a morfologie rostlin, úvod. Rostlinná buňka. Protoplast (dotace 2/2) Botanika, úvod do studia. Cytologie, anatomie a morfologie rostlin - úvod.Rostlinná buňka. Prokaryotická a eukaryotická buňka. Dělení buňky - mitóza a meióza.</div><div>2. Pletiva. (dotace 2/2) Klasifikace pletiv podle tloušťky a tvaru stěny buněčné.Klasifikace podle funkce: Pletiva meristematická. Pletiva krycí - primární, sekundární. Pletiva provětrávací. Pletiva nasávací a vyměšovací. Pletiva vodivá - primární, sekundární. Pletiva asimilační. Pletiva zásobní. Pletiva mechanická.</div><div>3. Kořen, Stonek. List. Pupen. (dotace 2/2) Kořen. Primární stavba, sekundární stavba. Metamorfózy. Stonek. Primární stavba, sekundární stavba. Větvení stonku. Metamorfózy.List. Anatomie bifaciálního listu. Morfologie listu (základní části listu, tvar listu, listy jednoduché a složené). Uspořádání listů na stonku. Listové metamorfózy. Pupen. Stavba. Klasifikace podle obsahu a umístění.</div><div>4. Květ. Květenství. Opylení. Dvojitě oplození. Semeno. Plod. (dotace 2/2) Květ. Stavba. Květní lůžko, Květní obaly. Tyčinka. Pyl. Plodolist. Pestík. Vajíčko. Zárodečný vak. Květenství. Opylení. Klíčení pylu. Dvojitě oplození Semeno a embryo. Vývin. Anatomie a morfologie. Plod. Stavba. Klasifikace plodů.</div><div>5. Fyziologie rostlin, úvod. Voda v rostlině. Transport látek. Výživa rostlin. (dotace 4/2) Transport látek přes membrány, mechanismus transportu, transport na krátké a dlouhé vzdálenosti. Minerální výživa, obsah minerálních látek a jejich význam, distribuce živin v rostlině, zdroj a sink. Heterotrofní výživa.</div><div>6. Energetický metabolismus. (dotace 2/2) Fotosyntéza, chloroplasty, fotosyntetické pigmenty, absorpce záření, světelná a temnostní fáze, faktory ovlivňující fotosyntézu. Dýchání, obecná charakteristika a význam pro rostlinu.</div><div>7. Růst, vývoj a diferenciaci. (dotace 2/2) Vnitřní a vnější faktory ovlivňující růstové procesy. Fytohormony, rozdělení, mechanismus působení, fyziologický význam.</div><div>8. Celistvost rostliny. (dotace 2/2) Korelace (apikální dominance). Klíčení, typy klíčících rostlin, vnitřní a vnější podmínky. Tvorba květů a plodů. Jarovizace, fotoperiodismus. Dormance, senescence.Pohyby. Regenerace, transplantace a polarita.</div><div>9. Systematická botanika, úvod. Významné čeledi rostlin krytosemenných I. Stručná charakteristika čeledí, zástupci, ekologie, význam. (dotace 2/2) Hlavní taxonomické jednotky, názvosloví. Nahosemenné rostliny. Úvod ke krytosemenným rostlinám..</div><div>10. Významné čeledi rostlin krytosemenných II. Stručná charakteristika čeledí, zástupci, ekologie, význam. (dotace 2/2) prýšcovité, meruzalkovité, růžovité, bobovité.</div><div>11. Významné čeledi rostlin krytosemenných III. Stručná charakteristika čeledí, zástupci, ekologie, význam. (dotace 2/2)</div><div>12. Významné čeledi rostlin krytosemenných IV. Stručná charakteristika čeledí, zástupci, ekologie, význam. (dotace 4/4)</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 2) DOSTÁL, J. <i>Nová květena ČSSR I</i> . Praha. Academia. 1989 3) DOSTÁL, J. <i>Nová květena ČSSR 2</i> . Praha. Academia. 1989 4) SLABÝ, K., KREJČÍ, P. <i>Anatomie a morfologie rostlin : (návod do cvičení)</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2005 Doporučená: 1) MAUSETH, J. D. <i>Botany : a introduction to plant biology</i> . Sudbury, Massachusetts. Jones and Bartlett. 2003				

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	<p>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.</p> <p>Osnova předmětu:</p> <ol style="list-style-type: none"> Úvod do environmentalistiky + základní pojmy z oblasti životního prostředí (dotace 2/2) základní pojmy, filozofické a etické otázky vztahu člověka k životnímu prostředí Historie ochrany životního prostředí (dotace 2/2) základní etapy vývoje lidstva, růst lidské populace a jejích nároků na životní prostředí, změny v přístupu k ochraně životního prostředí Udržitelný rozvoj (dotace 2/2) pojem a vznik koncepce udržitelného rozvoje, udržitelnost ekologická, ekonomická a sociální, světové summity, Agenda 21, faktor 4 a 10, indikátory udržitelnosti a ekologická stopa Základní složky životního prostředí (voda, ovzduší, půda) (dotace 2/2) základní pojmy a parametry, znečišťující faktory, důsledky znečištění pro člověka Ekologické aspekty ochrany životního prostředí (dotace 2/2) základní pojmy, potravní řetězec, postavení člověka v biosféře Globální environmentální problémy (dotace 2/2) globální oteplování a klimatické změny, úbytek ozónu, snižování biodiverzity, znečištění ovzduší Subjekty účastnící se ochrany životního prostředí (dotace 2/2) Právní aspekty ochrany životního prostředí (dotace 2/2) vývoj legislativy na ochranu životního prostředí, ústavní základy, principy práva životního prostředí, základní a složkové zákony, právo na informace o životním prostředí Preventivní právní nástroje ochrany životního prostředí (dotace 2/2) EIA, SEA, IPPC a další Ekonomické aspekty ochrany životního prostředí (dotace 2/2) podstata ekologické ekonomie, ekonomické důsledky poškozování životního prostředí, princip "znečišťovatel platí", internalizace externalit, ekonomické nástroje Environmentální aspekty zemědělství (dotace 2/2) tradiční versus industriální zemědělství, zemědělství volného trhu, udržitelné zemědělství, společná zemědělská politika a její vývoj, ekologické zemědělství a permakultura, GMO Udržitelná spotřeba a výroba (dotace 2/2) dobrovolné dohody, EMS a EMAS, HACCP, LCA, ekodesign a ecolabeling, čistší produkce a další 			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 KOTOVICOVÁ, J. a kol. <i>Ochrana životního prostředí II</i>. Brno. MZLU v Brně. 2009 MOLDAN, B. <i>Podamaněná planeta</i>. Praha. Karolinum. 2009 KUTÍLEK, M. <i>Racionálně o globálním oteplování</i>. Praha. Dokořán. 2008 ŠARAPATKA, B., NIGGLI, U. a kol. <i>Zemědělství a krajina : cesty k vzájemnému souladu</i>. Olomouc. Univerzita Palackého v Olomouci. 2008 <p>Doporučená:</p> <ol style="list-style-type: none"> ROGERS, P. P., JALAL, K. F., BOYD, J. A. <i>An introduction to sustainable development</i>. London. Earthscan. 2008 MOLDAN, B. <i>(Ne)udržitelný rozvoj: ekologie - hrozba i naděje</i>. V Praze. Karolinum. 2003 MOLDAN, B. <i>Ekologická dimenze udržitelného rozvoje</i>. Praha. Karolinum. 2001 MOLDAN, B. <i>Příroda a civilizace : Životní prostředí a rozvoj lidské civilizace</i>. Praha. SPN. 1997 GORE, A. <i>Země na misce vah: Ekologie a lidský duch</i>. Praha. Argo. 2000 TŘEBICKÝ, V. a kol. <i>Road to sustainability - economic, social and environmental dimension of sustainability in Visegrad countries</i>. Prague. Institut for Environmental Policy. 2003 			

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 mechanizované zpracování. Osnova předmětu: <div><div>1) Technika a ekologie (dotace 4/4) a) Ekologicky vhodné technologie b) Zemědělská technika a ochrana životního prostředí c) Ekologické aspekty zpracování půdy</div><div>2) Biomasa jako nosič energie (dotace 6/6) a) Bionafta a bioetanol b) Meřo, bioetanol, bioplyn c) Kogenerační jednotky</div><div>3) Obnovitelné zdroje energie (dotace 2/2) a) Solární energie b) Větrná energie c) Tepelná čerpadla</div><div>4) Stroje pro údržbu ploch (dotace 6/6) a) Stroje pro údržbu ploch daných do dočasného klidu b) Stroje pro údržbu pastvin c) Stroje pro mulčování</div><div>d) Stroje pro odstraňování pařezů e) Stroje pro ošetřování parků f) Stroje pro péči o travníky na sportovních a golfových plochách</div><div>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</div><div>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</div><div>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</div></div>			
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 zúrodnování 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	Geodézie I			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/2
Rozsah studijního předmětu	2p + 3c	hod. za týden	5	kreditů 7
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 42 h		Samostudium příprava na zkoušku 96 h příprava na průběžné hodnocení 30 h Celkem 196 h	
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující	Ing. Miroslav Matějčík, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	<p>Zaměření předmětu:</p> <p>Naučit studenty základní měřické a výpočetní úlohy, orientovat se v problematice polohopisného a výškopisného měření a zobrazování části povrchu zemského.</p> <p>Osnova předmětu:</p> <ol style="list-style-type: none"> Úvod, význam předmětu a základní pojmy. (dotace 2/3) <ol style="list-style-type: none"> Historie, hlavní úkoly a rozdělení geodézie. Tvar a rozměry zemského tělesa. Vliv zakřivení zemského povrchu na měřené veličiny. Soustavy měr. Souřadnicové soustavy. (dotace 2/3) <ol style="list-style-type: none"> Základní referenční plochy. Souřadnice na referenčních plochách. Transformace souřadnic. Měření úhlů a délek. (dotace 2/3) <ol style="list-style-type: none"> Úhloměrné přístroje. Vodorovné a výškové úhly, magnetické azimuty. Metody měření vodorovných úhlů. Metody přímého a nepřímého měření délek. Rozdělení přístrojů pro měření délek. Polohopisná měření. (dotace 2/3) <ol style="list-style-type: none"> Úvod, geodetické základy, triangulace a bodová pole. Metody zaměřování polohopisu, přístroje a pomůcky pro měření. Signalizace a stabilizace měřických bodů. Výšková měření. (dotace 4/6) <ol style="list-style-type: none"> Základní pojmy, přístroje a pomůcky. Metody výškového měření. Bodová pole a sítě výškových bodů. Vytyčování. (dotace 2/3) <ol style="list-style-type: none"> Základní pojmy a metody. Výpočet polárních a ortogonálních vytyčovacích prvků. Vytyčení bodu polární, případně ortogonální metodou. Vytyčení bodu z pravouhlých souřadnic. Tachymetrie. (dotace 4/6) <ol style="list-style-type: none"> Topografická plocha a terénní reliéf, základní čáry topografické plochy. Sítě tachymetrických stanovisek a podrobná tachymetrická měření. Vyhodnocení měření a znázornění terénu na plánech a mapách (vrstevnicový plán). Digitální zpracování polohopisného a výškopisného plánu (Kokeš, Microstation, Atlas). Základní souřadnicové výpočty. (dotace 4/6) <ol style="list-style-type: none"> Výpočet směrníku a délky. Výpočet bodu na přímce a na kolmici. Základní metody protínání - ze směrů, úhlů a délek. Princip výpočtu polygonových pořadů (připojené a orientované, uzavřené nepřipojené, volné). Výpočet plochy ze souřadnic. Globální navigační a satelitní systémy (GNSS). (dotace 2/3) <ol style="list-style-type: none"> Základní pojmy, historie a princip měření. Rozdělení přijímačů a metod měření. Přesnost a výhody, případně nevýhody měření pomocí GNSS. Pozemková evidence. (dotace 4/6) <ol style="list-style-type: none"> Vývoj pozemkové evidence. Informace o katastru nemovitostí. Základní druhy zápisů vlastnických a jiných práv do katastru nemovitostí. Orientace v údajích geometrického plánu. Údaje poskytované z katastru nemovitostí. Dálkový přístup do katastru. 			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: <ol style="list-style-type: none"> DOUŠEK, F., MATĚJČÍK, M. <i>Geodézie</i>. Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2005 VIŠŇOVSKÝ, P., ČIHAL, A. <i>Geodézie a fotogrametrie</i>. Bratislava. Příroda. 1985 KUBA, B., OLIVOVÁ, K. <i>Katastr nemovitostí České republiky : podle právního stavu k 1.5.2005</i>. Praha. Linde. 2005 MATĚJČÍK, M., VITÁSKOVÁ, J. <i>Geodézie - katastr nemovitostí</i>. Brno. MZLU v Brně. 2002 DOUŠEK, F. <i>Geodézie : praktická cvičení</i>. Brno. Vysoká škola zemědělská. 1993 			

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 hodnocení 12 h příprava na průběžný test 12 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				
<p>Zaměření předmětu:</p> <p>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.</p> <p>Osnova předmětu:</p> <ol style="list-style-type: none">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 matečných 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				
Povinná:				
<ol style="list-style-type: none">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.				
Doporučená:				
<ol style="list-style-type: none">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, konzumní 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 vzduť 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 (poloacetyly).				
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, polyhalogenoolefiny, 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.				
Doporučená:				
9) HUBÁČEK, J. a kol. <i>Chemie pro vysoké školy zemědělské</i> . Praha. Státní zemědělské nakladatelství. 1988				
10) VACEK, L. <i>Organická chemie</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita. 1995				
11) PACÁK, J. <i>Jak porozumět organické chemii</i> . Praha. Karolinum. 1997				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Kartografie pro pozemkové úpravy			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/3
Rozsah studijního předmětu	2p + 3c	hod. za týden	5	kreditů 6
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 42 h konzultace 2 h		Samostudium příprava na zkoušku 43 h zpracování protokolů 60 h Celkem 175 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. Předmět je určen k využití v pozemkových úpravách.				
Osnova předmětu:				
<div>1) Úvod, historie a rozdělení. (dotace 4/2)<div>a) Definice pojmu a struktura dělení kartografie. Historický vývoj kartografie. b) Matematická kartografie. Základní kartografická zobrazení.</div></div> <div>2) Druhy map, obsah, tvorba a reprodukce map. (dotace 4/4)<div>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.</div></div> <div>3) Historie mapování a soupisů půdy. (dotace 2/2)<div>a) Rustikální, Tereziánský a Josefský katastr. Stabilní 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). Mapa pozemkové knihy. Geometrický plán a údržba katastrálního operátu.</div></div> <div>4) Státní topografická mapová díla. (dotace 2/2)<div>a) Vojenská topografická mapování. Základní mapa středního měřítka.</div></div> <div>5) Souřadnicové soustavy. (dotace 4/2)<div>a) Systémy stabilního a reambulovaného katastru. b) Souřadnicový systém S-JTSK, S-42, WGS-84 a ETRS-89. Kartézské a zeměpisné souřadnice.</div></div> <div>6) Měření a práce na mapách. (dotace 4/4)<div>a) Převody do určitého měřítka. Měření vzdáleností, určení souřadnic, výpočet délek ze souřadnic. b) Metody a pomůcky k měření plochy (planimetrie). Výpočet délkové a plošné srážky mapového listu. c) Grafické dělení ploch a výpočet plochy ze souřadnic. d) Identifikace pozemků na katastrálních mapách a mapách pozemkového katastru.</div></div> <div>7) Sběr a uložení kartografických dat (dotace 2/4)<div>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) Vyhodnocení situace zaměřené ortogonální a polární metodou v interakčním grafickém systému Kokeš.</div></div> <div>8) Počítačové zpracování dat. (dotace 2/6)<div>a) Programy v současnosti používané na katastrálních a pozemkových úřadech a v geodetické praxi. b) Transformace bodů z rozdílných souřadnicových systémů (Transform, Matkart). c) Tvorba jednoduché tématické mapy v prostředí GIS.</div></div> <div>9) Určování a dělení ploch. (dotace 0/4)<div>a) Dělení ploch s podmínkami. Dělení ploch ve zvoleném směru, dělení pomocí polygonu, fixní body. b) Dělení pro projekt pozemkové úpravy.</div></div> <div>10) Výpočty kubatur. (dotace 2/4)<div>a) Výkresy terénních úprav. Výpočet kubatur analogovými metodami. b) Digitální určení kubatur pomocí software Atlas.</div></div> <div>11) Digitální katastrální mapa. (dotace 2/4)<div>a) Vlastnosti DKM, topologie DKM. Obsah datových vrstev. Vytvoření digitální katastrální mapy na části území.</div></div> <div>12) Vlastnická mapa pro projekt pozemkové úpravy. (dotace 0/4)<div>a) Výběr mapových podkladů. Obsah datových vrstev. b) Vytvoření vlastnické mapy pro projekt pozemkové úpravy na části území.</div></div>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
<div>1) VEVERKA, B. <i>Topografická a tématická kartografie</i>. ČVUT, Praha, 1997.</div> <div>2) PLÁNKA, L. <i>Vývoj světové a české kartografie</i>. Brno. Akademické nakladatelství CERM, Brno, 2004.</div> <div>3) DOUŠEK, F., MATĚJČÍK, M. <i>Geodézie</i>. Mendelova univerzita, Brno, 2005.</div> <div>4) KUBA, B., OLIVOVÁ K., <i>Katastr nemovitostí České republiky</i>, Linde. Praha, 2005.</div>				
Doporučená:				
<div>1) Novak, B., Mudrych, Z., <i>Kartografie a topografie</i>, Brno:SPN Praha, 1988.</div>				

D – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Klasifikace a ochrana půd				
Typ předmětu	Povinný		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 16 h laboratorní práce 6 h práce v terénu 6 h odborná exkurze 6 h Samostudium příprava na zkoušku 50 h příprava na průběžné hodnocení 18 h zpracování protokolů 10 h Celkem 140 h				
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.	
Další požadavky na studenta					
Zpracování protokolů					
Vyučující					
doc. Ing. Eduard Pokorný, Ph.D.					
Stručná anotace předmětu					
Zaměření předmětu: Seznámení posluchačů s podrobnou klasifikací půd ČR a také s mezinárodně používanou klasifikací FAO. Dále jsou ve výuce zahrnuty metody průzkumu a výzkumu půd a poznatky o informačním systému půd ČR. V rámci problematiky ochrany zemědělského půdního fondu jsou posluchači seznamováni jak se souborem legislativy, tak s možnostmi asanace a zlepšování degradovaných a devastovaných půd. Cílem je také seznámit posluchače s novými poznatky o vývoji zemědělského půdního fondu a jeho restrukturalizaci zvláště v souvislosti se vstupem České republiky do EU.					
Osnova předmětu:					
<div>1) Etika a půda (dotace 2/0)<div>a) Půda a životb) Půda jako komplexní systémc) Zásady etiky hospodaření člověka s půdou</div></div> <div>2) Klasifikace půd (dotace 6/14)<div>a) Vývoj půdních klasifikacíb) Klasifikace geneticko-agronomickác) Klasifikace morfogenetickád) Klasifikace lesních půde) Klasifikace FAO</div></div> <div>3) Metody průzkumu půd (dotace 4/2)<div>a) Průzkum půd pro meliorační účelyb) Speciální průzkumy půd</div></div> <div>Dálkový průzkum země</div> <div>4) Pásmitost půd (dotace 2/0)<div>a) Vertikální půdní pásmitostb) Horizontální půdní pásmitostc) Stupňovitost půd</div></div> <div>5) Agropedologie a ekologické aspekty půdní úrodnosti (dotace 6/8)<div>a) Formy a rozsah devastace ZPF zemědělskou výroboub) Degradace půdc) Rekultivace půdd) Kyselá depozice na půdu</div></div> <div>6) Informační systém o půdě (dotace 2/0)<div>a) Půdní databáze, archiv půdb) Bazální monitoring půd, výsledky půdního monitoringu</div></div> <div>7) Půdní fond České republiky a jeho ochrana (dotace 6/4)<div>a) Půdní fond ČRb) Produkční schopnost zemědělských půdc) Ochrana ZPF ve státem chráněných územíchd) Bonitace zemědělských půd a cena zemědělské půdye) Zákony k ochraně půdy</div></div>					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Doporučená:					
<div>1) Jandák, J. et al., <i>Cvičení z půdoznalství</i>, Brno: Skriptum MZLU, 1989</div> <div>2) Jandák, J. et al., <i>Půdoznalství</i>, Brno: Skriptum MZLU, 2001</div> <div>3) Jonáš, F., <i>Zúrodnění půd</i>, Praha: VŠZ, 1988</div> <div>4) Míchal, I., <i>Ekologická stabilita</i>, Brno: NŽPČR a Veronika, 1994</div> <div>5) Němeček, J. et al., <i>Pedologie a paleopedologie</i>, Praha: Academia, 1990</div> <div>6) Pelíšek, J., <i>Výšková půdní pásmitost střední Evropy</i>, Praha: Academia, 1966</div> <div>7) Prax, A. et al., <i>Klasifikace a ochrana půd</i>, Brno: Skriptum MZLU, 1996</div>					

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 diferencním 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	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 přednášky 28 h cvičení 28 h		Samostudium příprava na průběžné hodnocení 20 h příprava na zkoušku 80 h Celkem 156 h	
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující				
doc. RNDr. Lubica Pospíšilová, CSc.				
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: Základní znalosti charakterizující fyzikálně-chemickou a biologickou podstatu kvality a zdraví půd s důrazem na znalosti interakcí mezi rhizosférymi 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. Alochtonnní, 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 mikrofóra 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				

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	Přímá 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 4/4) 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> . http://user.mendelu.cz/navratil/vm/					
Doporučená: 1) MAŘÍK, R., TIHLAŘÍKOVÁ, M. <i>Online služba Mathematical Assistant on Web</i> . online. http://user.mendelu.cz/marik/index.php?item=31 2) MAŘÍK, R. <i>Robert Mařík's eReadings on Mathematics</i> . online. 3) NAVRÁTIL, M. <i>Studijní materiály předmětu Matematika</i> . online. http://user.mendelu.cz/navratil/vm/ 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	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 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 prokaryontních a eukaryontních 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, oxidore.d.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>Poľnohospodárska 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 přednáška 28 h cvičení 12 h laboratorní práce 16 h konzultace 2 h		Samostudium příprava na zkoušku 49 h příprava na průběžný test 11 h zpracování protokolů 10 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 prevenční řešení v odpadovém hospodářství.

Osnova předmětu:

- 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
- Bioodpady rostlinného původu (dotace 2/2)
Ze zemědělství, Z lesnictví a dřevařství, Možnosti využití - spalování rostlinné hmoty
- Bioodpady z chovu hospodářských zvířat (2/2)
Chlévský hnůj, Močůvka, kejda, Možnosti využití
- Bioodpady z potravinářského průmyslu (2/2)
Charakteristiky odpadů z průmyslu mlynářského, sladovnického, pivovarského, škrobárenského, lihovarnického, cukrovarnického, tukového a olejářského, konzervářského, vinařského, droždářského a kvasného, mlékárenského, masného
- Využití biologických odpadů (dotace 2/2)
Čistírenské kaly, Kompostování, Anaerob. digesce
- 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.
- Sběr, třídění, úprava, odstraňování odpadů (dotace 4/0)
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, vitifikace, bitumenace, cementace
- 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
- Průmyslové odpady (dotace 2/0)
Zdroje a charakteristiky odpadů, systémy sběru, třídění, přepravy a odstraňování - vyjma odpadů z průmyslu potravinářského
- 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.
- 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
- Legislativa odpadového hospodářství (dotace 2/2)

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná:

- FILIP, J., ORAL, J. *Odpadové hospodářství : II.* Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2003
- FILIP, J., KOTOVICOVÁ, J., BOŽEK, F. *Komunální odpad a skládkování.* Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2003
- FILIP, J. a kol. *Odpadové hospodářství.* Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2002
- FILIP, J., ŽDÍMAL, V. *Základy projektování.* Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2005
- GRODA, B. *Technika zpracování odpadů, II.* Mendelova zemědělská a lesnická univerzita. 1997
- MAREČEK, J. a kol. *Legislativa odpadového hospodářství.* Brno: MZLU v Brně. 2003

Doporučená:

- EVANS, G. *Biowaste and biological waste treatment.* London. James & James. 2001
- GOLUSH, T. V. *Waste management research trends.* 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 ochranných 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				
Povinná:				
1) PRIMACK, R. B., KINDLMANN, P., JERSÁKOVÁ, J. <i>Biologické principy ochrany přírody</i> . Praha. Portál. 2001				
2) MIKO, L., BOROVIČKOVÁ, H. a kol. <i>Zákon o ochraně přírody a krajiny : komentář</i> . V Praze. C.H. Beck. 2007				
3) LÁZNIČKA, V. <i>Ochrana přírody a krajiny</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2007				
Doporučená:				
1) HUNTER, M. L., GIBBS, J. P. <i>Fundamentals of conservation biology</i> . Malden, MA. Blackwell Pub. 2006				
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				
3) SÁDLA, J. a kol. <i>Krajina a revoluce : významné přelomy ve vývoji kulturní krajiny českých zemí</i> . Praha. Malá Skála. 2008				
4) HÁJEK, P. <i>Jde pevně kupředu naše zem : krajina českých zemí v období socialismu 1948-1989</i> . Praha. Malá Skála. 2008				
5) PRIMACK, R. B. <i>A Primer of Conservation Biology</i> . Sunderland. Sinauer Associates. 2000				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Ochrana vodních zdrojů			
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	<p>Přímá výuka</p> <p>přednáška 28 h</p> <p>cvičení 24 h</p> <p>laboratorní práce 4 h</p> <p>odborná exkurze 4 h</p> <p>konzultace 2 h</p> <p>Samostudium</p> <p>příprava na zkoušku 56 h</p> <p>příprava na průběžné hodnocení 5 h</p> <p>zpracování protokolů 15 h</p> <p>zpracování projektů 30 h</p> <p>Celkem 168 h</p>			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpracování protokolů, zpracování projektu			
Vyučující	Ing. Petra Opletová, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	<p>Zaměření předmětu:</p> <p>Studenti získají znalosti v oblasti vodoprávní legislativy, znečišťování a ochrany povrchových a podzemních zdrojů pitné vody, dále pak v problematice úprav a regvitalizací malých vodních toků. Po absolvování předmětu budou studenti schopni prakticky řešit úlohy spojené s dimenzováním koryt a orientovat se ve vodoprávní legislativě. Při zpracování zadaného projektu "Úprava malého vodního toku" v programu AutoCAD využijí znalostí a dovedností získaných v předmětu Základy projektování.</p> <p>Osnova předmětu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Vývoj vodoprávní legislativy (dotace 4/2) <ol style="list-style-type: none"> a) Historie vodního práva b) Vodní zákon c) Zákon o vodovodech a kanalizacích d) Prováděcí předpisy, vyhlášky, nařízení vlády 2) Druhy vod, rozdělení a charakteristika vodních zdrojů (dotace 2/2) 3) Jakost vody, znečišťování (dotace 2/4) <ol style="list-style-type: none"> a) Rozdělení zdrojů znečištění b) Eutrofizace c) Saprobity 4) Rozdělení ochrany vod (dotace 2/2) <ol style="list-style-type: none"> a) Obecná ochrana vod b) Zvláštní ochrana vod – CHOPAV c) zranitelné oblasti d) Nitrátová směrnice 5) Speciální ochrana vod (dotace 4/2) <ol style="list-style-type: none"> a) Pásma hygienické ochrany b) Ochranná pásma c) Režim hospodaření v OP d) Dopad ochranných opatření na hospodaření v OP 6) Státní správa ve vodním hospodářství (dotace 4/2) <ol style="list-style-type: none"> a) Správní řád 7) Riziková analýza, monitoring v povodí, plánování v oblastech povodí (dotace 2/2) 8) Charakteristika a rozdělení malých vodních toků, splaveninový režim (dotace 2/2) 9) Zásady a metody komplexní úpravy toků (dotace 2/2) 10) Příčné a podélné objekty na tocích. Návrhy druhů opevnění, ochranné hráze. (dotace 2/2) 11) Vegetační doprovod vodních toků, revitalizace malých vodních toků (dotace 2/2) 			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) HUBAČÍKOVÁ, V., OPPELTOVÁ, P. <i>Úpravy vodních toků a ochrana vodních zdrojů</i>. Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2008 <p>Doporučená:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) TLAPÁK, V., HERYNEK, J. <i>Úpravy vodních toků a hrazení bystřin</i>. Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2001 2) KRÁLOVÁ, H. <i>Řeky pro život: revitalizace řek a péče o nivní biotopy</i>. Brno. Veronica. 2001 			

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Pozemkové právo			
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 56 h příprava na průběžné hodnocení 14 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 základních pramenů pozemkového práva, institutů pozemkového práva a stávající právní úpravy v oblasti nakládání s pozemky, včetně existujících právních omezení v jejich využívání. Schopnost v praxi samostatně řešit základní otázky týkající se nakládání s pozemky v ČR (tj. např. uzavírání smluv, komunikace s orgány státní správy atd.). Osnova předmětu:				
<div><div><div>1. Úvod do pozemkového práva (dotace 2/1)<div><div>a. předmět a systém pozemkového práva</div><div>b. metoda právní regulace</div><div>c. principy pozemkového práva</div><div>d. prameny pozemkového práva</div><div>e. vývoj pozemkového vlastnictví v českých zemích</div></div></div><div>2. Vlastnické práva a ostatní věcná práva k pozemkům (dotace 2/1)<div><div>a. vlastnictví pozemků</div><div>b. vyvlastňování pozemků</div><div>c. držba a vydržení</div><div>d. věcná břemena</div><div>e. zástavní právo</div><div>f. užívání pozemků</div><div>g. sousedské vztahy</div></div></div><div>3. Pozemková evidence (dotace 2/1)<div><div>a. historické způsoby evidence nemovitostí</div><div>b. katastr nemovitostí</div><div>c. náležitosti evidence nemovitostí v katastru nemovitostí</div></div></div><div>4. Územní plánování (dotace 2/1)<div><div>a. nástroje územního plánování</div><div>b. územně plánovací dokumentace</div><div>c. územní řízení</div><div>d. územní rozhodnutí a územní souhlas</div></div></div><div>5. Pozemkové úpravy (dotace 2/1)<div><div>a. postup v řízení o pozemkových úpravách</div><div>b. právní forma vyjádření dotčených orgánů státní správy</div><div>c. rozhodnutí o pozemkových úpravách</div><div>d. právní závaznost a napadnutelnost</div></div></div><div>6. Právní režim zemědělského půdního fondu (dotace 2/1)<div><div>a. zemědělský půdní fond</div><div>b. ochrana zemědělského půdního fondu</div><div>c. změny kultury pozemků</div></div></div></div><div><div>7. Právní režim pozemků určených k plnění funkcí lesa (dotace 2/1)<div><div>a. pozemky určené k plnění funkcí lesa</div><div>b. ochrana pozemků určených k plnění funkcí lesa</div><div>c. užívání pozemků určených k plnění funkcí lesa</div></div></div><div>8. Právní režim pozemků sloužících ochraně přírody (dotace 2/1)<div><div>a. významné krajinné prvky</div><div>b. ÚSES</div><div>c. pozemky související s jeskyněmi</div><div>d. zvláště chráněná území, ptačí oblasti</div><div>e. evropsky významné lokality</div><div>f. vstup na pozemky</div></div></div><div>9. Právní režim pozemků sloužících vodnímu hospodářství (dotace 2/1)<div><div>a. pozemky tvořící koryta vodních toků</div><div>b. povinnosti vlastníků dotčených pozemků</div><div>c. vodní díla</div><div>d. ochrana vodních zdrojů</div></div></div><div>10. Právní režim pozemků sloužících dopravě (dotace 2/1)<div><div>a. právní režim pozemních komunikací</div><div>b. pozemky sloužící dopravě na drahách</div><div>c. pozemky sloužící letecké dopravě</div><div>d. pozemky sloužící vodní dopravě</div></div></div><div>11. Právní režim pozemků sloužících dobývání nerostů (dotace 2/1)<div><div>a. průzkumné území</div><div>b. chráněná ložisková území</div><div>c. dobývací prostor</div></div></div><div>12. Odpovědnostní vztahy k pozemkům (dotace 2/1)<div><div>a. občanskoprávní odpovědnost</div><div>b. správněprávní odpovědnost</div><div>c. trestněprávní odpovědnost</div><div>d. odpovědnost za ekologickou újmu</div></div></div></div></div>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) DUDOVÁ, J. <i>Pozemkové právo</i> . Ostrava. Key Publishing. 2007 2) PEKÁREK, M., PRŮCHOVÁ, I. <i>Pozemkové právo</i> . Brno. Masarykova univerzita. 2007 3) DROBNÍK, J. <i>Základy pozemkového práva</i> . Praha. Eva Rozkotová - IFEC. 2007 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) BAREŠOVÁ, E., BAUDYŠ, P. <i>Přehled judikatury ve věcech katastru nemovitostí</i> . Praha. ASPI. 2004 3) BUMBA, J. <i>České katastry od 11. do 21. století</i> . Praha. Grada. 2007				

D – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Projektování pozemkových úprav 1				
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/4	
Rozsah studijního předmětu	1p + 3c	hod. za týden	4	kreditů	5
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 14 h cvičení 12 h odborná exkurze 5 h konzultace 2 h projektová práce 30 h Samostudium příprava na zkoušku 43 h příprava na průběžné hodnocení 13 h zpráva z exkurze, výjezdu, praxe 1 h zpracování projektů 15 h Celkem 135 h				
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.	
Další požadavky na studenta	Zpráva z exkurze/výjezdu/praxe, zpracování projektů				
Vyučující	prof. Ing. František Toman, CSc.				
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Seznámit studenty s konkrétními postupy při projektování a provádění pozemkových úprav, naučit studenty pracovat v prostředí SW pro projektování PU. Naučit základní postupy grafického zpracování vstupních dat pro provádění analýz a jejich další použití pro proces návrhu plánu společných zařízení. Osnova předmětu: <ul style="list-style-type: none">- Vstupní podklady, úvod do problematiky (obsah KN-D,KN,SPI,SGI,mapové podklady,práce s Microstationem, základní kreslení, panely nástrojů,práce s vrstvami,tvorba uzavřených ploch a jejich měření) Přednášky 6 hodin, cvičení 6 hodin- Zpracování konkrétního území (práce s referenčními výkresy rastrového a vektorového formátu, transformace rastrů) Přednášky 4 hodiny, cvičení 30 hodin- Rozborové mapy řešeného území (zpracování ploch BPEJ, zaměření skutečného stavu, druhy pozemků, mapa erodovatelnosti půdy, mapa hloubky půdy. Přednášek 4 hodiny, cvičení 6 hodin.				
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Povinná: 1) PODHRÁZSKÁ, J. a kol. Projektování pozemkových úprav. Skripta MZLU, 2006. ISBN 80-7375-011-2 2) PODHRÁZSKÁ, J. a kol. Návrh a hodnocení účinnosti systému komplexních opatření v pozemkových úpravách pro zmírnění škodlivých účinků povrchového odtoku. - Uplatněná certifikovaná metodika. 1. vyd. VÚMOP,v.v.i., 2009. 96 s. ISBN 978-80-904027-7-5 3) AGROPROJEKT, PSO: Metodický návod k projektování pozemkových úprav. Mze – ÚPÚ, Praha 2010 4) AGROPROJEKT, PSO :Technický standard PSZ v pozemkových úpravách. MZE – ÚPÚ, Praha 2010 Doporučená: 5) SKŘIVANOVÁ, Z., DRAHOŇOVSKÁ, E. Stručný postup pro projektování pozemkových úprav. ČZU FŽP Praha, 2011.ISBN 978-80-213-2192-2 6) JANEČEK M., A KOL.: Ochrana zemědělské půdy před erozí. Metodika VÚMOP, v.v.i 2007. 76 s.ISBN 978-80-254-0973-2					

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Projektování pozemkových úprav 2			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	3/5
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 odborná exkurze 8 h konzultace 2 h projektová práce 20 h Samostudium příprava na zkoušku 40 h příprava na průběžné hodnocení 15 h zpráva z exkurze, výjezdu, praxe 4 h zpracování projektů 10 h Celkem 135 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpráva z exkurze/výjezdu/praxe, zpracování projektů			
Vyučující	prof. Ing. František Toman, CSc.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Seznámit studenty s konkrétními postupy při návrhu společných zařízení a nového uspořádání pozemků, naučit studenty pracovat v prostředí SW pro projektové práce na návrhu. Naučit základní postupy zpracování dokumentace pozemkových úprav, řízení pozemkové úpravy Osnova předmětu: - Stanovení erozní ohroženosti území, mapa erozní ohroženosti území. Přednášky 4 hodiny, cvičení 9 hodin. - Návrh plánu společných zařízení (cestní síť, prvky protierozní ochrany). Přednášky 2 hodiny, cvičení 6 hodin. - Úvod do problematiky práce s VW. Pozem. (grafická příprava vstupních výkresů, mapa KN, zaměření skutečného stavu) Přednášky 4 hodiny, cvičení 12 hodin (projektová práce). - Databázová příprava vstupních výkresů (stanovení vzdálenosti pozemků, soupis břemen, stanovení nároků vlastníků) Přednášky 4 hodiny, cvičení 15 hodin (projektová práce).			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) PODHRÁZSKÁ, J. a kol. Projektování pozemkových úprav. Skripta MZLU, 2006. ISBN 80-7375-011-2 2) PODHRÁZSKÁ, J. a kol. Návrh a hodnocení účinnosti systému komplexních opatření v pozemkových úpravách pro zmírnění škodlivých účinků povrchového odtoku. - Uplatněná certifikovaná metodika. 1. vyd. VÚMOP, v.v.i., 2009. 96 s. ISBN 978-80-904027-7-5 3) AGROPROJEKT, PSO: Metodický návod k projektování pozemkových úprav. Mze – ÚPÚ, Praha 2010 4) AGROPROJEKT, PSO :Technický standard PSZ v pozemkových úpravách. MZE – ÚPÚ, Praha 2010 Doporučená: 5) SKŘIVANOVÁ, Z., DRAHOŇOVSKÁ, E. Stručný postup pro projektování pozemkových úprav. ČZU FŽP Praha, 2011. ISBN 978-80-213-2192-2 6) JANEČEK M., BEČVÁŘ M., BOHUSLÁVEK 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. Ochrana zemědělské půdy před erozí. Metodika VÚMOP, v.v.i 2007. 76 s. ISBN 978-80-254-0973-2 7) Kolektiv: Pozemkové úpravy v České republice. Praha 2011. ISBN 80-903482-8-9				

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 hodnocení 24 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				
Vyučující				
doc. Ing. Eduard Pokorný, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: 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.				
Osnova předmětu: 1) Půda a její význam pro lidskou společnost a životní prostředí (dotace 1/0) 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) a) Půdní organizmy b) Půdní humus 5) Chemické a fyzikálně-chemické vlastnosti půd (dotace 4/6) 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) 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) 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: 1) Jandák, J. et al, <i>Cvičení z půdoznalství</i> , Brno: Skriptum MZLU, 1989 2) Jandák, J. et al, <i>Půdoznalství</i> , Brno: Skriptum MZLU, 2001				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Revitalizace a úprava malých toků			
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 8 h Konzultace 1 h		Samostudium příprava na zkoušku 46 h příprava na průběžné hodnocení 10 h zpracování protokolů 15 h zpracování projektů 32 h Celkem168 h	
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv., lab. cv. exkurze
Další požadavky na studenta				
Vyučující				
Ing. Petra Oppeltová, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Studenti získají znalosti v problematice úprav a revitalizací malých vodních toků a nádrží. Po absolvování předmětu budou studenti schopni prakticky řešit úlohy spojené s dimenzováním koryt a revitalizačními úpravami. Při zpracování zadaného projektu v programu AutoCAD využijí znalostí a dovedností získaných v předmětech Základy projektování, Hydrologie a hydraulika. Seznámí se s programem ArcGIS a hydrologickým modelem sloužícím k získání návrhových parametrů využitelných při dimenzování protipovodňových opatření			
.Osnova předmětu:				
Význam a vývoj vodních toků, kategorizace malých vodních toků. (dotace 2/2)				
Správa vodních toků (dotace 2/2)				
Průtokový a splaveninový režim (dotace 2/2)				
Stabilita koryta, nevymílací rychlost (dotace 2/2)				
Příčné profily toku a vinutí trasy neupraveného toku (dotace 1/2)				
Účel, zásady a metody komplexní úpravy toků (dotace 1/0)				
Návrh úpravy				
Trasa toku, příčný profil, podélný profil, niveleta, návrhový průtok (dotace 2/4)				
Příčné a podélné objekty na tocích. (dotace 2/2)				
Opevnění toků, ochranné hráze. (dotace 2/2)				
Vegetační a nevegetační opevnění				
Využití programu ArcGIS a hydrologických modelů pro dimenzování protipovodňových hrází				
Revitalizace (dotace 2/2)				
Historie revitalizací				
Důvody a cíle revitalizace toků a nádrží				
Legislativní podklady				
Postup revitalizace (dotace 2/2)				
Etapy revitalizace, obecné zásady revitalizací, podklady k revitalizaci				
Přírodě blízká opatření				
Migrační prostupnost toků (dotace 2/2)				
Rybí přechody				
Migrace ryb				
Vegetační doprovod (dotace 2/2)				
Funkce břehových a doprovodných porostů				
Zásady pro volbu a výsadbu dřevin				
Údržba vegetace				
Financování revitalizací (dotace 2/0)				
Praktická ukázka revitalizace (dotace 0/4)				
Realizované projekty v ČR a EU				
Rozlišné inženýrské přístupy při návrhu technických, biotechnických opatření a přírodě blízkých opatření (revitalizace versus renaturace)				
Problematika povodní a sucha (dotace 2/2)				
Duhy povodní, faktory ovlivňující povodeň				
Povodňový plán				
Integrovaný záchranný systém				
Sucho				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
1) HUBAČÍKOVÁ, V., OPPELTOVÁ, P. Úpravy vodních toků a ochrana vodních zdrojů. 1. vyd. Brno: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 2008. 130 s. ISBN 978-80-7375-243-9.				
2) ŠLEZINGR, M., ÚRADNÍČEK, L.Vegetační doprovod vodních toků skripta, Brno MZLU 20099, 78-80-7375-349-8				
3) KOUTNÝ, L. Stabilní úpravy toků v přírodních podmínkách. MZLU Brno, 1995				
Doporučená:				
4) JUST, T. Vodohospodářské revitalizace: a jejich uplatnění v ochraně před povodněmi. Praha: Český svaz ochránců přírody, 2005. 395 s. ISBN 80-239-6351-1				
5) GERGEL, J. Metodická pomůcka-Revitalizace drobných vodních toků. VÚMOP Praha, 1999				
6) EHRLICH, P. Revitalizační úpravy potoků: Objekty. VÚMOP Praha, 1994				
7) TLAPÁK, V., HERYNEK, J.Úpravy vodních toků a hrazení bystřin, Brno Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně 2001. 80-7157-551-8				
8) KRÁLOVÁ, H.Řeky pro život: revitalizace řek a péče o nivní biotopy Brno Veronica 2001.80-238-8939-7				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Rozvoj psychosociálních dovedností			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	3/5
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	Statistické zpracování dat			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	1/2
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 hodnocení a test 20 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. Osnova předmětu: 1) Základní statistické pojmy, Etapy statistické práce, Statistické vyjadřovací formy (dotace 2/2) a) jednotka, soubor, znaky b) zjišťování, zpracování, analýza c) statistické řady, tabulky, grafy 2) Popis a analýza jednorozměrných a vícerozměrných souborů (dotace 4/10) a) Třídění (včetně variačního třídění) b) Střední hodnoty a míry variace c) Regresní a korelační analýza, asociace a kontingence 3) Výběrové metody, náhodná veličina a její rozdělení (dotace 2/4) a) Podstata a druhy výběru b) Náhodný výběr, směrodatná a přípustná chyba c) Stanovení rozsahu výběru 4) Statistický odhad bodový a intervalový (dotace 1/2) a) Interval spolehlivosti základních charakteristik b) Interval a pás spolehlivosti regresní funkce 5) Testování statistických hypotéz (dotace 3/8) a) Postup při testování a možné chyby b) Testy homogenity rozptylu, t-test, párový test c) Analýza variance d) Analýza kovariance e) Neparametrické testy 6) Statistická kontrola jakosti (dotace 1/2) a) Statistická regulace výroby b) Statistická přejímka 7) Modelování produkčních procesů (dotace 1/0) a) Dynamické modely b) 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 pódohospodářskej 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	Terénní úpravy				
Typ předmětu	Povinný		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 14 h projektová práce 14 h odborná exkurze 8 h konzultace 2 h Samostudium příprava na zkoušku 30 h příprava na průběžné hodnocení 16 h zpracování projektů 10 h Celkem 108 h				
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.	
Další požadavky na studenta					
Zpracování projektů					
Vyučující					
Ing. Jana Kozlovsky Dufková, Ph.D.					
Stručná anotace předmětu					
Zaměření předmětu: Cílem předmětu je seznámit studenty se základy mechaniky zemin, s rozdělením a názvoslovím zemních prací, s mechanizačními prostředky a technologickými postupy při provádění zemních prací. Po absolvování předmětu budou studenti schopni prakticky řešit úlohy spojené s návrhem a prováděním terénních úprav.					
Osnova předmětu: 1) Základy mechaniky zemin - zrnitost zemin, voda v zemině, měrná a objemová hmotnost, pórovitost zeminy, konzistence zemin, pevnost zemin, zhutňování zemin, směrné normové charakteristiky zemin, promrzání zemin, pohyb vody v zemině, propustnost, kapilarita (dotace 2/6) 2) Zemní práce - rozdělení zemních prací a názvosloví, mechanizace zemních prací, přípravné zemní práce, výkopové a násypové práce, pomocné a zabezpečovací práce, dokončovací práce (dotace 4/5) 3) Bezpečnost a ochrana zdraví při zemních pracích - obecně platné zásady, nejčastější příčiny úrazů, bezpečnostní zásady při provádění výkopů (dotace 2/4) 4) Výpočet objemů zemních prací (dotace 2/8) 5) Opevňování a zajišťování svahů - vegetační a technické metody opevňování (dotace 2/5)					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Povinná: 1) PRUDKÝ, J., DUFKOVÁ, J. <i>Terénní úpravy - Teoretické základy a praktická cvičení</i> . Brno. MZLU v Brně. 2006					

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Zahradnictví			
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 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	Zaměření předmětu: 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. Osnova předmětu: 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: 1) PETŘÍKOVÁ, K. a kol. <i>Zelenina : pěstování, ekonomika, prodej</i> . Praha. Profi Press. 2006 2) POKLUDA, R. <i>Pěstujeme zeleninu</i> . Praha. Temi CZ sro. 2009 3) BLÁŽEK, J., KNEIFL, V. <i>Pěstujeme slivoně</i> . Praha. Brázda. 2005 4) DOKOUPIL, L., JAN, T., NESRSTA, D. <i>Přehledy odrůd 2007 Ovoce</i> . Brno. UKZUZ. 2007 5) NEČAS, T. <i>Pěstujeme hrušně a kdouloně</i> . Praha. Grada Publishing. 2010 6) JACKSON, J. E. <i>Biology of apples and pears</i> . Cambridge. Cambridge University Press. 2003 Doporučená: 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, ISBN 80-7157-451-1, 245 s.				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Základy rostlinné produkce			
Typ předmětu	Povinný		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 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, Ph.D.				
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 pozemkových úprav			
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 24 h konzultace 2 h projektová práce 4 h Samostudium příprava na zkoušku 50 h příprava na průběžné hodnocení 20 h příprava prezentace 4 h zpracování protokolů 30 h Celkem 162 h			
Způsob zakončení	Zkouška	Forma výuky		Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Příprava prezentace, zpracování protokolů				
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) Pozemkové úpravy z historického hlediska, evidence vlastnických práv (dotace 6/0) 2) Právní úprava pozemkových úprav, katastr nemovitostí (dotace 6/0) 3) Mapy, mapové podklady pro pozemkové úpravy (dotace 2/8) 4) Analýza současného využití a stavu katastru (dotace 2/8) 5) Nároky vlastníků (dotace 4/8) a) Cena pozemků b) Vzdálenost pozemků c) Soupis nároků, pravidla pro výměnu vlastnických práv 6) Rozbor současného stavu dopravního a vodního systému (dotace 2/4) 7) Stav krajiny a životního prostředí (dotace 4/0) 8) Činnost pozemkových úřadů, financování pozemkových úprav (dotace 2/0)				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) DUMBROVSKÝ, M. a kol. <i>Metodický návod pro vypracování návrhů pozemkových úprav</i> . [Brno]. Českomoravská komora pro pozemkové úpravy. 2004 2) DUMBROVSKÝ, M. <i>Pozemkové úpravy</i> . Brno. CERM. 2004 3) PODHRÁZSKÁ, J. <i>Projektování pozemkových úprav</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2007				
Doporučená: 1) DUFKOVÁ, J. <i>Krajinné inženýrství</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2007				

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 7
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: 1) Drastík, F., <i>Normativně technická dokumentace, pravidla tvorby a používání</i> , Ostrava: Montanex, 1998. ISBN 80-85780-91-7 2) Sedláčková, M. et al., <i>Pozemní stavitelství. Kreslení stavebních konstrukcí a výkresů pozemních staveb</i> , Brno: VITIUM, 1997. ISBN 80-214-0959-2 3) 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	Závlahy a odvodnění			
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 14 h projektová práce 14 h konzultace 2 h Samostudium příprava na zkoušku 52 h příprava na průběžné hodnocení 10 h zpracování protokolů 12 h zpracování projektů 24 h Celkem 156 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpracování protokolů, zpracování projektu			
Vyučující	Ing. Jana Kozlovsky Dufková, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	<p>Zaměření předmětu:</p> <p>Cílem předmětu je seznámit studenty s teoretickými základy zavlažování zemědělských plodin a ovocnářských sadů stejně jako s využitím stávajících a budováním nových zavlažovacích systémů. V případě odvodnění je cílem předmětu seznámit studenty s rozsahem a technickým provedením stávajících odvodňovacích systémů ve vztahu k jejich opravám a údržbě a s možnostmi případného doplnění novými systémy. Po absolvování předmětu budou studenti schopni prakticky řešit úlohy spojené s návrhem zavlažovacích zařízení a odvodňovacích soustav.</p> <p>Osnova předmětu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Voda v půdě - pohyb vody v půdě, půdní hydrolimity, přístupná půdní voda, vodní potenciál rostlin (dotace 4/2) 2) Závlahy - vývoj zavlažovacích systémů, význam závlah, návrhové podklady závlah, závlahová voda, závlahová soustava (dotace 4/2) 3) Způsoby závlah - postřik, povrchová závlaha, podpovrchová závlaha, mikrozávlaha, hnojivá závlaha, moderní závlahová zařízení (dotace 4/2) 4) Ekonomika závlah (dotace 2/2) 5) Zavlažování ovocných dřevin (dotace 2/2) 6) Zavlažování zeleniny (dotace 2/2) 7) Odvodnění - význam odvodnění, příčiny zamokření, následky odvodnění (dotace 2/2) 8) Způsoby odvodnění - biologické a technické způsoby odvodnění (dotace 2/4) 9) Retardace odtoku a regulace půdní vláhly (dotace 4/6) 10) Rekonstrukce odvodnění (dotace 2/0) 			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: <ol style="list-style-type: none"> 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 			

D – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Zoologie				
Typ předmětu	Povinně volitelný		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 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					

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Zpřístupňování krajiny			
Typ předmětu	Povinný		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 20 h práce v terénu 8 h Samostudium příprava na zkoušku 40 h příprava prezentace 5 h zpracování seminární práce 24 h Celkem 125 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující	doc. Dr. Ing. Miloslav Šlezinger			
Stručná anotace předmětu	<p>Zaměření předmětu: Cílem je podat posluchačům takovou míru vědomostí, aby byli připraveni pro praktickou činnost při plánování, projektování, výstavbě a údržbě účelových komunikací.</p> <p>Osnova předmětu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Zásady komplexně pojaté optimální tvorby a rekonstrukce dopravní sítě účelových komunikací v různých přírodních a hospodářských poměrech zejména s ohledem na ochranu a tvorbu krajiny. 2) Novodobé a specifické technologie výstavby a zpevňování účelových komunikací, hlavní zásady jejich údržeb, oprav a rekonstrukcí. Odvodňovací objekty na účelových komunikacích. 3) Ekonomická kritéria výstavby a údržby sítě účelových komunikací. 4) Vnější a vnitřní estetika účelových komunikací ve zpřístupňované krajině. 			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: <ol style="list-style-type: none"> 1) HANÁK, K., HRŮZA, P., SKOUPIL, J. <i>Zpřístupňování lesa</i>. Trasování a projektování lesních a odvozních cest. Brno. MZLU v Brně. 2003 2) HANÁK, K., HRŮZA, P., SKOUPIL, J. <i>Zpřístupňování lesa</i>. Vybrané statě I. Brno. MZLU v Brně. 2002 3) HRUBEŠOVÁ, E. <i>Zpřístupňování lesa : cvičení</i>. Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita. 1995 			

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	Pozemkové úpravy a ochrana půdy											
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
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
422 Ústav tvorby a ochrany krajiny	16	1	0,7	2	1,0	5	5	0	3	0	5
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	Pozemkové úpravy a ochrana půdy
Informace o tvůrčí činnosti vysoké školy související se studijním oborem (studijním program)	
Název akce:	Praktické využití GIS v lesnictví a zemědělství
Pořadatel a garant:	MENDELU (Ústav aplikované a krajinné ekologie AF MENDELU, Ústav geoinformačních technologií LDF MENDELU), Geodis Brno, spol. s r. o., Nadace Partnerství listopad 2010
Název akce:	Problematika sucha a možnosti její nápravy
Pořadatel a garant:	MENDELU Brno (ústav agrochemie, půdoznalství, mikrobiologie a výživy rostlin), ESF, Regionální referenční centrum, Ministerstvo životního prostředí ČR červen 2010
Název akce:	Degradace a regenerace krajiny a dílčích krajinných sfér
Pořadatel a garant:	MENDELU Brno (ústav agrochemie, půdoznalství, mikrobiologie a výživy rostlin), ESF, Regionální referenční centrum, Ministerstvo životního prostředí ČR 30. 11. 2010 – 2. 12. 2010
Název akce:	Vliv těžby na krajinu.
Pořadatel a garant:	MENDELU Brno (ústav agrochemie, půdoznalství, mikrobiologie a výživy rostlin), ESF, Regionální referenční centrum, Ministerstvo životního prostředí ČR 6. 5. 2010
Název akce:	Technická a hydrická rekultivace
Pořadatel a garant:	MENDELU Brno (ústav agrochemie, půdoznalství, mikrobiologie a výživy rostlin), ESF, Regionální referenční centrum, Ministerstvo životního prostředí ČR 4. 11. 2010
Název akce:	„Water balance and runoff / water quality generation in tile-drained Agricultural Catchments”
Pořadatel a garant:	VÚMOP Brno, MZLU v Brně (ústav aplikované a krajinné ekologie), ČV ICID, (IHP) UNESCO, (ERB), (NE FRIEND 5)
Termín konání:	4. - 6. září 2007
Název akce:	„Aplikace zákona 183/2006 Sb., O územním plánování a stavebním řádu v procesu pozemkových úprav“
Pořadatel a garant:	MZLU v Brně (ústav aplikované a krajinné ekologie), jihomoravská pobočka Českomoravské komory pro pozemkové úpravy
Termín konání:	16. leden 2007
Název akce:	„Realizované pozemkové úpravy“
Pořadatel:	MZLU v Brně (ústav aplikované a krajinné ekologie), Česká společnost krajinných inženýrů 6. -7. červen 2007.
Název akce:	„Život v půdě VIII“
Pořadatel a garant:	MZLU v Brně (ústav agrochemie, půdoznalství, mikrobiologie a výživy rostlin), Regionální referenční centrum „Ochrana půd – strategie a plánování“ a Československá společnost mikrobiologická Termín konání: leden 2007
Název akce:	„Půda v moderní informační společnosti“ , konference s mezinárodní účastí
Pořadatel a garant:	Česká a slovenská pedologické společnost, MZLU v Brně (Ing. Jiří Jandák, CSc., doc. Ing. Eduard Pokorný, Ph.D.) září 2007
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	FRVŠ F5-2530/2011 – Vytvoření nového předmětu „Pozemkové právo“ pro stávající studijní programy	FRVŠ	2011
215 Ústav aplikované a krajinné ekologie	MEB 58p13 – Opatření k udržení kulturní krajiny v podhorských oblastech	AKTION	2010 – 2011
221 Ústav agrochemie, půdoznalství, mikrobiologie a výživy rostlin	Organizační zabezpečení provozu Regionálního referenčního centra (RRC) „Ochrana půd – strategie a plánování“ pro země střední a východní Evropy v rámci Úmluvy OSN o boji proti desertifikaci v zemích postižených velkým suchem a/nebo desertifikací, zejména v Africe	MŽP	2011
215 Ústav aplikované a krajinné ekologie	FRVŠ F1914/2010 – Zavedení předmětu Krajinně ekologická syntéza	FRVŠ	2010
215 Ústav aplikované a krajinné ekologie	FRVŠ F1915/2010 – Multimediální učební text „Historický vývoj cestní sítě zemědělského podniku“	FRVŠ	2010
217 Ústav agrosystémů a bioklimatologie	FRVŠ G3042/2010 – Měření vodní bilance a jejich uplatnění ve výuce předmětu Aplikovaná bioklimatologie	FRVŠ	2010
221 Ústav agrochemie, půdoznalství, mikrobiologie a výživy rostlin	GA AV IAA600050616 – Interakce kapradinových porostů a půdy na odlesněných plochách ovlivněných kyselými depozicemi nositel grantu: Botanický ústav AV ČR, v. v. i.,	B	2006 – 2010
221 Ústav agrochemie, půdoznalství, mikrobiologie a výživy rostlin	NAZV QH 81200 – Optimalizace vodního režimu v krajině a zvýšení retenční schopnosti krajiny uplatněním kompostů z biologicky rozložitelných odpadů na orné půdě i trvalých travních porostech nositel grantu: VÚZT Praha-Ruzyně	B	2008 – 2012
221 Ústav agrochemie, půdoznalství, mikrobiologie a výživy rostlin	NAZV QH 72039 – Stanovení stupně degradačních změn půd vlivem antropogenní činnosti v souvislosti s pěstováním plodin nositel grantu: VÚP Troubsko	B	2007 – 2011
221 Ústav agrochemie, půdoznalství, mikrobiologie a výživy rostlin	NAZV QH 72257 – Hodnocení zemědělského půdního fondu se zohledněním ochrany životního prostředí nositel grantu: Výzkumný ústav zemědělské ekonomiky v Praze	B	2007 – 2011
221 Ústav agrochemie, půdoznalství, mikrobiologie a výživy rostlin	FRVŠ 1776/2009 – Multimediální studijní materiály pro jednodenní pedologické výukové trasy	FRVŠ	2009



6. února 2012
Brno

Akreditační komise

**Bakalářský studijní program /obor:
Zemědělská specializace/ Pozemkové úpravy a ochrana půdy
- prohlášení děkana k době trvání pracovních poměrů některých vyučujících**

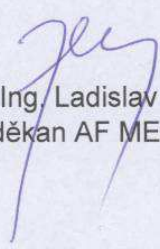
Prohlašuji, že s účinností od 1. 2. 2012 byl v souladu s příslušnými ustanoveními
Zákoníku práce pracovní poměr uvedených akademických pracovníků prodloužen takto:

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
doc. Ing. Lubica Pospíšilová, CSc.	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/Pozemkové úpravy a ochrana půdy						
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 Stříž Publishing, ISBN 978-80-87106-40-2. 100 % MENDELU 3. ADAMEC, V. Applied statistics - Statistics I, Ediční středisko MENDELU, 2010, 119 s. 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. 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. 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...)				2011		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/Pozemkové úpravy a ochrana půdy						
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 MZLU v Brně) – 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 Slezsku, 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 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/Pozemkové úpravy a ochrana půdy						
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							
<p>Základy rostlinné produkce Aplikace výpočetní techniky v zemědělství</p>							
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. <i>Journal für Kulturpflanzen</i>, 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. <i>Plant, Soil And Environment</i>, 55(5): 181-186. 35 % AF MENDELU 3. CERKAL R., VEJRAZKA K., RYANT P., HRIVNA L., PROKES J., 2008: Root capacity and its influence on nutrient uptake by malting barley grain. <i>Cereal Research Communications</i>, 36: 111-114. 30 % AF MENDELU 4. KAMLER J., HOMOLKA M., CERKAL R., HEROLDOVA M., KROJEROVA-PROKESOVA J., BARANCEKOVA M., DVORAK J., VEJRAZKA K., 2009: Evaluation of potential deer browsing impact on sunflower (<i>Helianthus annuus</i>). <i>European Journal of Wildlife Research</i>, 55: 583-588. 15 % AF MENDELU 5. MALACHOVA A., CERKAL R., EHRENBARGEROVA J., DZUMAN Z., VACULOVA K., HAJSLOVA 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/Pozemkové úpravy a ochrana půdy						
Jméno a příjmení	Jan Červinka				Tituly	doc., Ing., CSc.	
Rok narození	1948	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2013
Další současný 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/Pozemkové úpravy a ochrana půdy						
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)	-
				datum		16. 11. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace/Pozemkové úpravy a ochrana půdy						
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							
Botanika							
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 kademnatých iontů na raná somatická embrya jedle a smrku. <i>LCAŘ Listy cukrovarnické a řepařské : odborný časopis pro obor cukrovka-cukr-láh.</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 kademnatých iontů. <i>LCAŘ Listy cukrovarnické a řepařské : odborný časopis pro obor cukrovka-cukr-láh.</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-láh.</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	
						MZLU v Brně	
						ohlasy publikací	
Rok udělení (prof...)	1998					mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						552	cca 43
				datum		10. 11. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti		MENDELU				AF	
Název SP		Zemědělská specializace/Pozemkové úpravy a ochrana půdy					
Jméno a příjmení		Jana Kozlovsky Dufková				Tituly	Ing., Ph.D.
Rok narození	1977	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2012
Další současný zaměstnavatel				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Protierozní ochrana půdy Terénní úpravy Závlahy a odvodnění							
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							
<ol style="list-style-type: none"> 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 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 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 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 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 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 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 Podhrázská J., Novotný I., Rožnovský J., Hradil M., Toman F., Dufková J., Macků J., Krejčí J., Pokladníková H., Středa T., 2008. <i>Optimalizace funkcí větrolemů v zemědělské krajině</i>. Metodika. VÚMOP, v.v.i., 81 s. ISBN 978-80-904027-1-3. (20 %) AF MENDELU 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 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 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...)						MZLU v Brně	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár.	
						2	2
		datum				23. 8. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace/Pozemkové úpravy a ochrana půdy						
Jméno a příjmení	Jaroslav Knotek				Tituly	JUDr., Mgr., Ph.D.	
Rok narození	1977	typ vzť.	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2014
Další současný zaměstnavatel				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
<p>Ochrana přírody a krajiny 1</p> <p>Pozemkové právo</p>							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
<p>Vzdělání:</p> <p>09/1995 – 06/2000 MU v Brně, Přírodovědecká fakulta, obor učitelství biologie a chemie pro střední školy; Mgr.</p> <p>09/1998 – 06/2003 Masarykova Univerzita v Brně, Právnická fakulta, obor právo; Mgr.</p> <p>06/2005 Rigorózní zkouška, Masarykova Univerzita v Brně, Právnická fakulta; obor Právo životního prostředí, téma rigorózní práce: Právní režim ochrany zvláště chráněných území; JUDr.</p> <p>09/2004 – 06/2008 MU v Brně, Právnická fakulta; obor Právo životního prostředí, kombinované studium, Ph.D.</p> <p>Praxe:</p> <p>9/2003 – 6/2005 odborný referent, KÚ Jihomoravského kraje, Odbor ŽP, Oddělení ochrany přírody a krajiny</p> <p>7/2005 – 8/2006 právník a manažer kvality, společnost ELISABETH PHARMACON, spol. s r. o.</p> <p>10/2008 – 9/2009 odborný asistent, MU v Brně, Právnická fakulta, Katedra práva ŽP a pozemk. práva (0,5)</p> <p>9/2006 – dosud odborný asistent, MENDELU, Agronomická fakulta, Ústav aplikované a krajinné ekologie</p>							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<p>VYBRANÉ PUBLIKACE – vše 100 % (MENDELU, Agronomická fakulta, Ústav aplikované a krajinné ekologie)</p> <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 podmíenkach územnej samosprávy</i>. Košice: Univerzita Pavla Josefa Šafárika v Košiciach, 2011, str. 108 - 117. ISBN 978-80-7097-873-3. <p>DALŠÍ TVŮRČÍ ČINNOST</p> <p>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.</p>							
Působení v zahraničí		-					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Ph.D.- Právo životního prostředí				řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)		2008				MU v Brně	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár. tuzem.	
						-	
						10	
		datum				9. 9. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace/Pozemkové úpravy a ochrana půdy						
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.: Možnosti 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	
Rok udělení (prof...)		2006				ohlasy publikací	
Podpis přednášejícího						mezinár.	tuzem.
						9	17
		datum				1. 9. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace/Pozemkové úpravy a ochrana půdy						
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							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
<p>1979: UJEP Brno, Přírodovědecká fakulta (odborný biolog); zoologie (RNDr.)</p> <p>1980–1985: AF VŠZ v Brně – studijní pobyt a interní aspirant (CSc.)</p> <p>1986–1990: AF VŠZ Brno – technik VŠ, 1990–1991: AF VŠZ v Brně – odborný asistent</p> <p>1991–2002: AF MZLU v Brně – docent</p> <p>2002–dosud: AF MZLU v Brně – profesor</p>							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<p>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.</p> <ol style="list-style-type: none"> 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) 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) 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) 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) 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							
<p>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</p>							
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/Pozemkové úpravy a ochrana půdy					
Jméno a příjmení		Dana Linhartová				Tituly	doc., PhDr., CSc.
Rok narození	1954	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
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 Inovácie v pedagogicko – psychologickéj príprave budúcich učiteľov stredných. 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 ICOLLE 2010 : Sborník příspěvků z mezinárodní konference. s. 157 - 165. ISBN 978-80-7302-154-2. 100 % MENDELU 4. LINHARTOVÁ, D., DANIELOVÁ, L., MÁCHAL, P. Vybrané problémy celoživotního vzdělávání v evropském kontextu. 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 Mezinárodní vědecká konference celoživotního vzdělávání 2009. Brno: Ureas s.r.o., 2009, s. 54 – 61. ISBN 978-80-254-5330-8 30 % MENDELU 6. LINHARTOVÁ, D. Vysokoškolská psychologie. 1. vyd. Brno: MZLU, 2008, 151 s. 100 % MENDELU 7. LINHARTOVÁ, D. Zvyšování profesní kapacity akademických pracovníků v různorodých univerzitních podmínkách. Modul 2 – část 1. 1. vyd. Brno: MZLU, 2008, 138 s. ISBN 978-807375-149-4 100 % MENDELU 8. LINHARTOVÁ, D. K hodnocení vysokoškolské výuky. In Firma a konkurenční prostředí 2008, Sekce 9: Firma a vzdělanostní kapitál. Sborník příspěvků z mezinárodní vědecké konference, Brno 13. – 14. března 2008. 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 Příprava techniků na vzdělávání a řízení lidí. Sborník z mezinárodního vědeckého semináře, Praha 10. a 11. září 2007. 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. FORTECHENVI 2008. Proceedings, 3rd International Scientific Conference, Prague May 26 –30, 2008. Brno: MZLU, 2008, s. 321 – 326. ISBN 978-80-7375-182-1 100 % MENDELU 11. LINHARTOVÁ, D. Možnosti zvyšování profesní kapacity akademických pracovníků. In Firma a konkurenční prostředí 2007, Sekce 8: Firma a vzdělanostní kapitál. Sborník příspěvků z mezinárodní vědecké konference, Brno 8. – 9. března 2007. 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/Pozemkové úpravy a ochrana půdy						
Jméno a příjmení	Miroslav Matějčík					Tituly	Ing., Ph.D.
Rok narození	1959	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	

Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Geodézie I Kartografie pro pozemkové úpravy							
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							
1. Doušek, F., Matějčík, M. (2008): Katastr nemovitostí. Institut Franka Dysona - realitní vysoká škola, Brno, 94 s. ISBN 978-80-254-2663-0. 50 % MENDELU 2. Matějčík, M. (2008): Praktická aplikace GPS v oceňování. Příspěvek na Seminári znalců a odhadců. Brno, ÚHÚL 100 % MENDELU 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. 30 % MENDELU 4. Matějčík, M., Cibulka, M. (2010): Jednotné zobrazování území a stabilizace monitorovacích ploch v terénu, MENDELU, Brno, 25 s. 50 % MENDELU 5. Matějčík M. (2011): Přesnost zobrazení stínů v prostředí software SketchUp. Příspěvek na konferenci Praktické využití GIS v lesnictví a zemědělství, Mikulov 2011. 100 % MENDELU							
Působení v zahraničí							
		Universität für 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/Pozemkové úpravy a ochrana půdy						
Jméno a příjmení	Petra Oppeltová					Tituly	Ing., Ph.D.
Rok narození	1978	typ vzť.	jp.	rozsah	28	do kdy	08/2012
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
—							
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Hydrologie a hydraulika 1 Ochrana vodních zdrojů Revitalizace a úprava malých toků							
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/Pozemkové úpravy a ochrana půdy						
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 Klasifikace a ochrana půd							
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							
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., Brtnický, M., : 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., Brtnický, M., Pokorný, E., Vlček, V., Podešvová, J., Střalková, 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.	
						5	7
		datum				19. 12. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace/Pozemkové úpravy a ochrana půdy						
Jméno a příjmení	Jan Pospíchal				Tituly	Doc, Ing, CSc.	
Rok narození	1956	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2012
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Chemie - CV Chemie - 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							
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/Pozemkové úpravy a ochrana půdy						
Jméno a příjmení	Lubica Pospíšilová					Tituly	doc., RNDr., CSc.
Rok narození	1962	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	03/ 2012
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
nejdou				-		-	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Kvalita a zdraví půd							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1981 – 1986 Moskevská státní univerzita (MSU), Půdoznalecká fakulta 1986 – 1989 Moskevská státní univerzita (MSU), Půdoznalecká fakulta – doktorandské studium 1989 – 1990 SPU Nitra, odborný asistent na katedře Geologie a pedologie 1990 - 1993 Výzkumný ústav geologického inženýrství v Brně 1996 – 2011 MENDELU, Ústav agrochemie, půdoznalství, mikrobiologie a výživy rostlin, odborný asistent 2011 – dosud MENDELU AF, docent							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> 1. T. Lošák, J. Hlušek, R. Filipčík, L. Pospíšilová, J. Maňásek, K. Prokeš & F. Buňka (2010). Effect of nitrogen fertilization on metabolisms of Essentials and non-essential amini acids in field-grown grain maize (<i>Zea mays</i> L). <i>Plant Soil Environ.</i>, 56, 2010 (12): 574-579. (10 % MENDELU) 2. L. Pospíšilová, P. Formanek, J. Kucerik, T. Liptaj, T. Lošák & A. Mårtensson (2011). Land use effects on carbon quality and soil biological properties in Eutric Cambisol. <i>Journal: SAGB Acta Agriculturae Scandinavica, Section B - Plant Soil Science</i>, ISSN 0906-4710, 2011, sv. 61, č.7, 661-669. (15 % MENDELU) 3. L. Pospíšilová, P. Škarpa & M. Konečná (2011). Different carbon fractions in soils and their relationship with trace elements content. <i>Journal of Life Science</i> vol. 5, No 4: 316-321. ISSN 1934-7391. (40 % MENDELU) 4. L. Pospíšilová, N. Fasurová, T. Liptaj & L. Jurica (2010). Humic Acids Characterization By EDXS and ¹³C NMR Spectroscopy. <i>Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis</i> vol. LVIII, No. 1: 139-146. ISSN 1211-8516. (40 % MENDELU) 5. L. Pospíšilová & N. Fasurová (2009). Spectroscopic characteristics of humic acids originated from soils and lignite. <i>Soil & Water Res.</i> 4, 2009 (4): 168-175. ISSN 1801-5395. (60 % MENDELU) 							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	doc. - Pedologie					řízení na VŠ	
						MENDELU	
Rok udělení (prof...)	2011					ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						8	-
					datum	08. 12. 011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					ZF	
Název SP	Zemědělská specializace/Pozemkové úpravy a ochrana půdy						
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 písčitéch 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. Molecules 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. Acta horticulturae. 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 Salaš, P. (ed.), Trávníky 2009. 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 regioteecturae, 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/Pozemkové úpravy a ochrana půdy					
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"> 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) 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) 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) 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) Halačka, K., Vítek, T., Vetešník, L., Spurný, P. Epidermis structure and blood parameter differences between Sculpin Cottus gobio and Siberian sculpin Cottus poecilopus from the Morava watershed. <i>Folia zoologica : international journal of vertebrate zoology</i>. 2011. ISSN 0139-7893. (15 %, MENDELU) 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)				řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)		2006				MZLU V Brně	
		prof. - Obecná a speciální zootechnika				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/Pozemkové úpravy a ochrana půdy						
Jméno a příjmení	Hana Středová (Pokladníková)					Tituly	Ing., Ph.D.
Rok narození	1980	typ vzt.	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"> 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 Mendeliana Brunensis</i>, 2009, 57, 5, 271-278. – 33% MENDELU 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 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 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					LDF	
Název SP	Zemědělská specializace/Pozemkové úpravy a ochrana půdy						
Jméno a příjmení	Miloslav Šlezinger				Tituly	doc., Dr., Ing.	
Rok narození	1960	typ vzť.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
VUT Brno				jp			
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Zpřístupňování krajiny							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1984 – absolvování VUT FAST v Brně, obor Vodní hospodářství a vodní stavby, Ing.							
1984 – 1989 Hydroprojekt Praha, OZ Brno Botanická 56, 60200							
1989 – 2008 VUT Brno, Antonínská 1							
1997 – absolvování doktorského SP na MZLU LDF v Brně, Zemědělská 1, 61300, Dr.							
2002 – habilitační řízení, VUT FAST Brno, obor Vodní hospodářství a vodní stavby, doc.							
2008 – MZLU LDF v Brně, Ústav tvorby a ochrany krajiny, v současné době vedoucí ústavu							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
Monografie (výběr): <ol style="list-style-type: none"> 1. Úradníček, L., Šlezinger, M. a kol. STABILITA BŘEHŮ, a.n. CERM, 2007. 210 s. 40 % MENDELU 2. Korytářová, J. a kol. POVODNĚ A NEMOVITÝ MAJETEK V ÚZEMÍ, a.n. CERM, 2007 182 s. ISBN 978-80-7204-573-0 15% MENDELU 3. Šlezinger, M. REVITALIZACE TOKŮ, VUTUM Brno 2010, 255 s. 100% MENDELU 4. Šlezinger, M. BŘEHOVÁ ABRAZE, a.n. Vydavatelství FOLIA, 2011, 3. doplněné vydání, 200 s. ISBN 978-80-7375-566-9 100%, VUT Brno, MENDELU Brno + TU Dresden (v Německu pod názvem Abrasion der Ufer). 							
Vědecké články (výběr): <ol style="list-style-type: none"> 5. Šlezinger, M. Stabilisation of reservoir banks using an "armoured earth structure" Journal of Hydrology and Hydromechanics, č.1/2007 100%, MENDELU 6. Korytářová, J., Šlezinger, M., Uhmánová, H. Determination of Potential Damage to Representatives of Real Estate Property in Areas Afflicted by Flooding, Journal of Hydrology and Hydromechanics, č. 4/2007, 33%, MENDELU 7. Korytářová, J., Šlezinger, M. Practical Using of Metodology of the Potential Flood Loss Assessment In.: International science congress – 5 Jahre nach der Flut, Technische Universitaet Dresden 2007 50% MENDELU 8. Galas, S., Zelenáková, M., Šlezinger, M., Environmental risk assessment in river catchments, Polish journal of environmental studies, n. 4A 2011, pp72 -75, 33% MENDELU, IF 0,5 9. Šlezinger, M. a kol. The design procedure for pre-grown stabilization reinforced grass carpet, ACTA Universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis, pp 355-359, LIX, n.6 2011, 80% MENDELU 							
Působení v zahraničí		(pouze delší než ¼ roku)					
Fachhochschule Wiesbaden, studijní pobyt 1 semestr, 1996							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Dr. - Aplikovaná a krajinná ekologie (1997) doc. - Vodní hospodářství a vodní stavby				řízení na VŠ VUT v Brně		
Rok udělení (prof...)	2002					ohlasy publikací	
Podpis přednášejícího					mezinár.	tuzem.	
						6	cca 70
		datum				1. 12. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace/Pozemkové úpravy a ochrana půdy						
Jméno a příjmení	František Toman					Tituly	prof., Ing., CSc.
Rok narození	1950	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Základy pozemkových úprav Projektování pozemkových úprav 1 Projektování pozemkových úprav 2							
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. ŠŤASTNÁ, 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						datum	18. 9. 2011

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti		MENDELU			AF		
Název SP		Zemědělská specializace/Pozemkové úpravy a ochrana půdy					
Jméno a příjmení		Hana Vavrouchová			Tituly		Mgr., Ing., Ph.D.
Rok narození	1979	typ vzt.	jp.	rozsah	20	do kdy	12/2014
Další současný zaměstnavatel				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 6. Mrázková, H. Komplexní studie vybraného území s důrazem na socioekonomické a environmentální charakteristiky. p. 91-102. In. RUSKO, M. – BALOG, K. [Eds.] 2006: <i>Manažérstvo životného prostredia 2006</i>. Zborník z konferencie so zahraničnou účasťou konanej 24.-25.2.2006 v Trnave. Žilina: Strix et VeV. Prvé vydanie, ISBN 80-89281-02-08. 100 % 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/Pozemkové úpravy a ochrana půdy						
Jméno a příjmení	Jaroslav Záhora					Tituly	Ing., CSc.
Rok narození	1961	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2014
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Mikrobiologie prostředí							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1985 – ukončení studia na LF VŠZ v Brně Diplomová práce: „Formy dusíku v půdním prostředí lužního lesa“ 1992 – obhajoba kandidátské práce (LF 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 trávneho porastu VII. Bánská 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. <i>Journal of Plant Nutrition and Soil Science</i> . 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 <i>Stipa tenacissima</i> L. a v půdě bez vegetačního krytu. <i>Úroda, vědecká příloha</i> . 2010. sv. 12, č. 12, s. 93-97 30 % MENDELU 7. Záhora, J.: Vliv degradace půdy na rostliny v suchých oblastech Mexika. <i>Kaktusy</i> . 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. <i>Ekológia</i> 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 <i>Stipa tenacissima</i> L. and in surrounding bare soil. <i>Act. universit. agric. et silvicult. Mendel. Brun.</i> 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 <i>Stipa tenacissima</i> L. <i>Acta universitatis agriculturae et silviculturae Mendeliana Brunensis</i> . 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 <i>Stipa tenacissima</i> L. na mikrobiální transformaci půdního uhlíku a dusíku v aridních podmínkách středozemního klimatu. <i>Úroda, vědecká příloha</i> . 2011, sv. 10, s. 1-11. 20 % MENDELU 16. Tůma, I., Fiala, K., Záhora, J., Holub, P.: The role of <i>Athyrium distentifolium</i> in reduction of soil acidification and base cation losses due to acid deposition in a deforested mountain area. <i>Plant Soil</i> (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/Pozemkové úpravy a ochrana půdy						
Jméno a příjmení	Zdeněk Žalud				Tituly	prof., Ing., Ph.D.	
Rok narození	1965	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2030
Další současný zaměstnavatel				typ prac. vztahu		rozsah	
Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i., Brno				Pracovní poměr		20	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Bioklimatologie							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1988 Ukončení studia na AF VŠZ v Brně obor fyto technika, 1989-1991 studijní pobyt na AF VŠZ v Brně 1992-1995 interní doktorandské studium na BOKU Wien 1994-2002 odborný asistent na AF MZLU v Brně 2002 – 2007 docent na AF MZLU v Brně 2007 – dosud profesor na AF MZLU v Brně 2007-2009 profesor na Ústavu Fyziky atmosféry AV ČR v rozsahu 8,5 hodin týdně. 2010 – dosud Vědecký pracovník na Centru výzkumu globální změny AV ČR v.v.i. v rozsahu 20 hodin týdně							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
1. TRNKA, M., EITZINGER, J., SEMERÁDOVÁ D., HLAVINKA, P., BALEK, J., · DUBROVSKÝ, M., KUBU G., ŠTĚPÁNEK, P., THALER · S., MOŽNÝ, M., ŽALUD, Z., Expected changes in agroclimatic conditions Change (published online), <i>Climatic Change</i> DOI 10.1007/s10584-011-0025-9 (2011) 5 % MENDELU 2. TRNKA, M., MUŠKA, F., SEMERÁDOVÁ, D., DUBROVSKÝ, M., KOCMÁNKOVÁ, E., ŽALUD, Z. European Corn Borer life stage model: Regional assessments of pest development and spatial distribution under present and future climate. <i>Ecological Modelling</i> . 2007. Vol. 207, Issue. 207, s. 61-84. 10 % MENDELU 3. DUBROVSKÝ, M., SVOBODA, M., TRNKA, M., HAYES, M., WILHITE, D., ŽALUD, Z., HLAVINKA, P. Application of Relative Drought Indices to Assess Climate Change Impact on Drought Conditions in Czechia. <i>Theoretical and Applied Climatology</i> . Vol. 96, 2009, p. 155-171 10 % MENDELU 4. HLAVINKA, P., TRNKA, M., SEMERÁDOVÁ, D., DUBROVSKÝ, M., ŽALUD, Z., MOŽNÝ, M. Effect of drought on yield variability of key crops in Czech Republic. <i>Agricultural and forest meteorology</i> . Vol.149, 2009, 431-442 10 % MENDELU 5. MOŽNÝ M., TOLAZS R., NEKOVAR J., SPARKS T., TRNKA M., ŽALUD Z., 2009, The impact of climate change on the yield and quality of hops (Saaz variety) in the Czech Republic, <i>Agriculture and Forest Meteorology</i> , Vol. 149, 2009, 913-919 10 % MENDELU 6. ŽALUD, Z., TRNKA, M., DUBROVSKÝ, M., KOCMÁNKOVÁ, E.: Dopady změny klimatu na první výskyt plísně bramborové (Phytophthora infestans, (Mont.) de Bary 1876). <i>Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis, Acta of Mendel University of agriculture and forestry Brno = Acta Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně</i> . 2008. sv. LVI, č. 2, s. 267--275. ISSN 1211-8516. 30 % MENDELU 7. ŽALUD, Z. et al, Změna klimatu a české zemědělství – dopady a adaptace, <i>Folia Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendeliana Brunensis</i> , Brno, MZLU v Brně, 2009: Roč. II, Čís.10, s. 154 ISSN 1803-2109. ISBN 978-80-7375-369-6 40 % MENDELU 8. ŽALUD, Z et al., Biologické a technologické aspekty udržitelnosti řízených ekosystémů a jejich adaptace na změnu klimatu, metodiky stanovení indikátorů ekosystémových služeb. MZLU v Brně, <i>Folia Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendeliana Brunensis</i> . 2008. 175 s. ISBN 978-80-7375-221-7. 20 % MENDELU							
Působení v zahraničí							
RAKOUSKO, BOKU Wien, 1992 – 95 Phd studium, NĚMECKO, Universita Hannover 7/97-9/97 – stipendium DAAD – vědecký pracovník USA v období 1998-2008 - celkově 5 pobytů v souhrnu 5 měsíců (USDA Fort Collins, Colorado, DNMC Lincoln, Nebraska) – vědecký pracovník							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		prof. - Obecná a speciální produkce rostlinná				řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)						MZLU v Brně	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár. tuzem.	
						254	140
		datum				19. 8. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace/Pozemkové úpravy a ochrana půdy						
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							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1987 - Lesní inženýrství LF VŠZ v Brně (Ing.) 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"> 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 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 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 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 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	
Rok udělení (prof...)		2001				MZLU v Brně	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
						-	-
		datum				14. 9. 2011	