

A – Žádost o prodloužení doby platnosti akreditace magisterského studijního programu

Vysoká škola	Mendelova univerzita v Brně			
Součást vysoké školy	Agronomická fakulta	STUDPROG	st. doba	titul
Název studijního programu	Zemědělská specializace	N4106	2	Ing.
Původní název SP	—	platnost předchozí akreditace	15. 8. 2012	
Typ žádosti	prodloužení akreditace	druh rozšíření	—	
Typ studijního programu		navazující magisterský	rigorózní řízení	KKOV
Forma studia	prezenční		—	3904T001
Názvy studijních oborů	Agroekologie			
Adresa www stránky	http://akreditace.af.mendelu.cz	jméno a heslo k přístupu na www	agro	
Schváleno VR /UR /AR	VR AF MENDELU	podpis rektora	prof. Ing. Jaroslav Hlušek, CSc.	datum
Dne	23. ledna 2012			
Kontaktní osoba	doc. Ing. Martina Lichovníková, Ph.D.	e-mail	lichov@mendelu.cz	

B – Charakteristika studijního programu a jeho oborů, pokud se na obory člení

Vysoká škola	Mendelova univerzita v Brně
Součást vysoké školy	Agronomická fakulta
Název studijního programu	Zemědělská specializace
Název studijního oboru	Agroekologie
Údaje o garantovi studijního oboru	doc. Dr. Ing. Milada Šťastná

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

Relevantní významné publikace za posledních pět let:

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

Prohlašuji, že mám uzavřený pracovní 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>Studijní obor Agroekologie je zaměřen na ekologicko-environmentální problematiku v zemědělsky využívané krajině a na hospodaření ve venkovské krajině v intencích udržitelného rozvoje. Absolvent je schopen především správného vyhodnocení ekologické optimalizace zemědělské krajiny, identifikace problémů při využívání krajiny a volby vhodných krajino-ekologických výzkumných metod a jejich aplikace v zemědělské a projektové praxi.</p>	
Profil absolventa studijního oboru (studijního programu) & cíle studia	
<ul style="list-style-type: none"> • Absolventi mají znalosti atmosférických procesů ve vazbě na růst a vývoj rostlin, mají schopnost analyzovat a racionálně ovlivňovat koloběh živin v zemědělské krajině, analyzovat dopady na ekosystémové služby a analyzovat resilienci ekosystému/regionu. • Mají také schopnost koncepčně řešit problematiku prevence vzniku odpadů v souvislosti s environmentálním řízením organizace. • Absolventi se snadno orientují v environmentální legislativě, v problematice vodního hospodářství, a obnovy venkova. • Mají znalosti jak postupovat při řešení základních právních problémů v praxi v souladu s právní úpravou. • Absolventi mají základní profesní znalosti z oboru závlah, odvodnění a terénních úprav, ale také biotických a abiotických složek travního porostu. • Absolventi mají schopnost zpracování prostorových dat, základních principů techniky a technologie chovu hlavních druhů hospodářských zvířat. 	
<p>CHARAKTERISITKA POVOLÁNÍ Absolventi najdou uplatnění v orgánech státní správy a samosprávy, v resortních institucích a projektových organizacích, zaměřených na krajinné a územní plánování, komplexní pozemkové úpravy a protierozní ochranu půdy, revitalizaci vodních systémů.</p>	
Charakteristika změn od předchozí akreditace (v případě prodloužení platnosti akreditace)	
<p>U některých předmětů byli změněni garanti z důvodu odchodu do důchodu, ukončení pracovního poměru nebo vysokého věku, nebo zvýšením vědecko-pedagogické hodnosti některých odborných asistentů na docenty.</p> <p>Předmět <i>Čistší produkce</i> byl nahrazen předmětem <i>Udržitelná spotřeba a výroba</i>, což lépe vystihuje potřebu vyučované problematiky i její obsah.</p> <p>Nově byly do studijního programu zahrnuty mezi povinné předměty <i>Environmentální etika</i>, <i>Podniková ekonomika</i> a <i>Ochrana rostlin</i> (všechny jsou přesunuty z Bc. studia).</p> <p>Z povinně volitelných předmětů do povinných předmětů byly zařazeny předměty <i>Obnova venkova</i> a <i>Komunální odpady a skládkování</i>.</p> <p>Do povinně volitelných předmětů byly nově zahrnuty předměty <i>Management OH</i>, <i>Pěstování technických plodin</i>, <i>Změna klimatu</i> a <i>Řízení lidských zdrojů</i>.</p> <p>Z povinných předmětů byly do povinných předmětů v Bc. studiu převedeny předměty <i>Základy krajinného inženýrství</i>, <i>Počítačové projektování</i> a <i>Právo</i>.</p> <p>Z povinně volitelných byly vypuštěny předměty <i>Zemědělská politika</i> a <i>Statistické zpracování dat</i>.</p> <p>U státnicových předmětů byl u povinných předmětů předmět <i>Krajinné inženýrství</i> nahrazen předmětem <i>Udržitelná spotřeba a výroba</i> (přesun z volitelných předmětů) a do volitelných předmětů byl přidán předmět <i>Environmentální etika</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"> ○ 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. ○ databáze používané pro hodnocení vědy a výzkumu: Web of Science, Journal Citation Report a SCOPUS, ERIH, ○ oborové databáze EconLit, Biological Abstracts, CAB Abstracts, Food Science and Technology Abstracts, Environment Komplete, ○ plnotextové zdroje Knovel Library Premium, CSA Ilustrata, CABI Compendia. <p>Dále univerzita pořizuje Safari Business Books Online, JSTOR, Obchodní věstník, právní informace ASPI, Patria Plus a databázi norem. Přístup do všech EIZ je soustředěn na webové stránky Informačního centra, odkaz Elektronické informační zdroje.</p> <p>Informační centrum zajišťuje pravidelné přednášky a instruktáže zvláště pro studenty prvních ročníků doktorského studia, kde je učí znát a využívat služeb knihovny včetně vyhledávání a efektivního využívání elektronických informačních zdrojů. V roce 2011 proběhlo celkem 24 vzdělávacích a výchovných akcí. Je vytvořen e-learningový kurz a webová sekce Podpora vědy a výzkumu, kde jsou soustředěny návody a tipy na vyhledávání v elektronických informačních zdrojích.</p> <p>Univerzita disponuje vlastním vydavatelstvím a prodejnu skript, v roce 2011 bylo v prvním vydání vydáno 122 titulů.</p>		

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

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

Povinné předměty												
předmět	přednášející	hod.	př.	cv.	semestr				kr.	zak.	typ	
		*			1	2	3	4				
Agroklimatologie	prof. Žalud	56	2	2	x				5	zk	P	
Udržitelná spotřeba a výroba	doc. Kotovicová	56	2	2	x				5	zk	P	
Chov hospodářských zvířat 1	prof. Máchal	56	2	2	x				5	zk	P	
Environmentální etika	doc. Šťastná	56	2	2	x				5	zk	P	
Podniková ekonomika	doc. Jánský	56	2	2	x				5	zk	P	
Komunální odpady a skládkování	doc. Kotovicová	56	2	2		x			6	zk	P	
Krajinná ekologie 1	doc. Šťastná	70	3	2		x			7	zk	P	
Praxe diplomová - 4 týdny		0	0	0		x			4	záp	P	
Zakládání a údržba zeleně	doc. Rajnoch	56	2	2		x			5	zk	P	
Ochrana rostlin	prof. Pokorný	56	2	2		x			5	zk	P	
Podnikový management	Ing. Chládková	56	2	2			x		5	zk	P	
Rybníky a účelové nádrže	prof. Toman	56	2	2			x		6	zk	P	
Sanace a rekultivace	doc. Pokorný	56	2	2			x		6	zk	P	
Diplomová práce		0	0	0				x	20	záp	P	
Obnova venkova	doc. Šťastná	70	2	3				x	7	zk	P	
Lesnictví a funkce lesa	Ing. Knott	56	2	2				x	5	zk	P	
Vodní hospodářství	prof. Toman	56	2	2				x	6	zk	P	
Povinně volitelné předměty												
Ekologické zemědělství	Ing. Dryšlová	56	2	2	x				5	zk	PV	
Management OH	doc. Kotovicová	56	2	2	x				5	zk	PV	
Agroturistika a chov koní	Ing. Mikule	56	2	2		x			5	zk	PV	
Pěstování technických plodin	prof. Jůzl	56	2	2		x			5	zk	PV	
Management živin v agroekosystému	doc. Ryant	56	2	2		x			5	zk	PV	
Ekologické systémy chovu zvířat	prof. Čechová	56	2	2			x		5	zk	PV	
Travní ekosystémy	doc. Skládanka	56	2	2			x		5	zk	PV	
Změna klimatu	doc. Trnka	56	2	2			x		5	zk	PV	
Řízení lidských zdrojů	prof. Tomšík	42	2	1				x	4	zk	PV	
<p>Podíl docentů a profesorů u P a PV předmětů je 83,7 % * hodiny přímé výuky formou přednášek a cvičení Studenti studují všechny P předměty a z PV si volí tak, aby každý rok získali 60 kreditů.</p>												

Obsah a rozsah SZZk	<p>Pro ukončení studia musí student odstudovat všechny povinné předměty a vybrané povinně volitelné tak, aby získal 120 kreditů, dále musí úspěšně složit zkoušku ze 4 státnicových předmětů (tři povinné a jeden povinně volitelný) a obhájit diplomovou práci před zkušební komisí pro státní závěrečné zkoušky.</p> <p>Státnicové předměty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 předměty povinné <ul style="list-style-type: none"> ○ Krajinná ekologie ○ Udržitelná spotřeba a výroba ○ Vodní hospodářství • 1 předmět povinně volitelný <ul style="list-style-type: none"> ○ Environmentální etika ○ Lesnictví a funkce lesa ○ Sanace a rekultivace
Požadavky na přijímací řízení	<p>Základním předpokladem pro přijetí je absolvování vysokoškolského studia minimálně v bakalářském stupni. Uchazeči z AF MENDELU studující bakalářský obor, na který navazující magisterský obor přímo navazuje (kritérium prostupnosti), jsou přijímáni bez přijímacích zkoušek na základě výsledků svého bakalářského studia. Takto je přijímáno 50 % studentů. Studenti s nedostatečným studijním průměrem, studenti jiných bakalářských oborů (mimo schéma prostupnosti) a studenti z jiných univerzit jsou přijímáni na základě přijímací zkoušky.</p>
Další povinnosti / odborná praxe	<p>Diplomová praxe – 4 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 prací studentů tvorbou partnerských sítí mezi univerzitou a komerční sférou.</p>
Návrh témat prací a obhájené práce	<p>Některé diplomové práce obhájené v ak. roce 2010/2011:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Agroturistika v mikroregionu Telčsko a vliv členství obcí v mikroregionu na její rozvoj • Druhá diverzita a populační hustota zástupců bezobratlých v okolí lokálních kompostů a kompostáren. • Environmentální otázky výstavby a provozu větrných elektráren • Možnosti společného kompostování zemědělských a obecních biologicky rozložitelných odpadů v podnicích zemědělské prvovýroby • Návrh protierozních opatření v katastrálním území Ořešín • Osídlování vápencového lomu pavouky - vliv okrajového efektu • Porovnání rychlostí vsaku vody do půdy na vybraných lokalitách • Studie revitalizace toku Výpustek • Studie znečištění povrchových vod v obci Dolní Čermná a návrh opatření • Uplatnění ekologického zemědělství v Moravskoslezském kraji • Vliv mikrobiální aktivity půdy alpských luk na acidifikaci • Zmapování významných druhů dřevin ve zvláště chráněných územích okresu Brno-město <p>přístup ke zveřejněným pracím: http://is.mendelu.cz/zp/</p>
Návaznost na další stud. program	<p>Studijní obor navazuje na program Zemědělská specializace obor <i>Agroekologie</i> v bakalářském stupni.</p>

D – Charakteristika studijního předmětu			
Název studijního předmětu	Agroklimatologie		
Typ předmětu	Povinný	doporučený ročník / semestr	1/1
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	kreditů 5 Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h konzultace 2 h Samostudium příprava na zkoušku 40 h příprava na průběžné hodnocení 17 h zpracování protokolů 5 h zpracování seminární práce 20 h Celkem 140 h		
Způsob zakončení	Zkouška	Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpracování protokolů, zpracování seminární práce		
Vyučující	prof. Ing. Zdeněk Žalud, Ph.D.		
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Naučit studenty metody a vyhodnocování meteorologických pozorování. Získat znalosti v oblasti vazeb atmosféra-půda-rostlina s důrazem na klimatický systém, jednotlivé meteorologické prvky a procesy se zaměřením na jejich bioklimatologický význam. Ovládat postupy interpretace meteorologických podkladů pro využití v terénu. Zvládnout metody agrometeorologických prognóz, klimatologické a agroklimatologické rajonizace.		
	Obsah předmětu: 1) Klimatický systém, faktory prostředí, počasí, podnebí, síť meteorologických stanic a jejich provoz, vzduch a jeho složení, stratifikace atmosféry. 2) Podstata, hodnocení a využití slunečního záření, jeho fyziologických účinků, radiační a energetická bilance. 3) Teplota půdy, vody, organismů a vzduchu. 4) Oběh vody v krajině, jeho fáze: výpar a vlhkost vzduchu, evaporace, evapotranspirace, tvorba hydrometeorů, druhy srážek, vlhkost půdy, vláhová bilance. 5) Základy synoptické meteorologie. 6) Tlak vzduchu, cirkulace atmosféry, vznik a vývoj cyklóny, atmosférické fronty, předpověď počasí, předpovědi pro zemědělství. 7) Znečištění ovzduší, hygienické normy, vliv znečištění. 8) Teorie podnebí, podnebí světa, Evropy, České republiky, agroklimatologické rajonizace. 9) Kolísání klimatu, teorie klimatické změny a její možné dopady. 10) Zpracování klimatologických dat, statistické metody. Analýza mezoklimatu, využití modelů, klimatologické hodnocení lokality.		
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: 1) ŽALUD, Z. Bioklimatologie. online. http://uak.af.mendelu.cz/cz/vyuka/materialy_ke_stazeni		
	Doporučená: 1) ROŽNOVSKÝ, J., HAVLÍČEK, V. Bioklimatologie. Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 1998 2) SVOBODA, J., ŽALUD, Z. Bioklimatologie : (návod do cvičení). Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita. 2003 3) TOLASZ, R. a kol. Atlas podnebí Česka : Climate atlas of Czechia. Praha. Český hydrometeorologický ústav. 2007 4) GRIFFITHS, J. F. Handbook of Agricultural Meteorology. Nex York. Oxford University Press. 1994		

D – Charakteristika studijního předmětu			
Název studijního předmětu	Agroturistika a chov koní		
Typ předmětu	Povinně volitelný	doporučený ročník / semestr	1/2
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	kreditů 5 Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 22 h odborná exkurze 6 h konzultace 1 h Samostudium příprava na zkoušku 50 h příprava prezentace 6 h zpráva z exkurze, výjezdu, praxe 5 h zpracování seminární práce 12 h Celkem 130 h		
Způsob zakončení	Zkouška	Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Příprava prezentace, zpráva z výjezdu, zpracování seminární práce a její ústní prezentace		
Vyučující	Ing. Vladimír Mikule, Ph.D.		
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Poskytnout informace nezbytné pro provozování agroturistických podniků se zaměřením na chov koní. Studenti získají potřebné znalosti nutné pro založení podniku, poskytování služeb, péči o koně včetně legislativy s chovem koní a provozováním agroturistiky související. Obsah předmětu: Výuka zahrnuje přednášky s účastí předních odborníků v oblasti agroturistiky a chovu koní. Cvičení jsou prováděna formou blokových cvičení a závěrečnou, celodenní exkurzí do agroturistických zařízení zaměřených na chov koní v České republice a na Slovensku. Předmět "Agroturistika a chov koní" poskytne posluchačům sumu poznatků nezbytných pro provozování agroturistických provozů s chovem koní v České republice. Studium je zaměřeno na oblast legislativy podnikání a veterinárních předpisů, poskytování služeb spojených s využitím koní, organizaci a řízení agroturistického podniku, jízďáren a koňských stanic, manažerství a marketing těchto provozů, seznamuje posluchače s možnostmi budování koňských stezek a v neposlední řadě i využitím koní pro hiporehabilitaci. Zdůrazňuje i ekologickou funkci tohoto typu podnikání na českém venkově a možné problémy, které toto podnikání může přinést při ochraně krajiny a životního prostředí.		
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: 1) STŘÍBRNÁ, M., MIKULA, P. Agroturistika a biopotraviny: základ prosperity firmy: právní, finanční a informační podnikatelské minimum. Praha. Ústav zemědělských a potravinářských informací. 2003 2) STŘÍBRNÁ, M. Ubytování ve vesnické turistice. Praha. Institut výchovy a vzdělávání Ministerstva zemědělství ČR. 1996 3) STŘÍBRNÁ, M. Venkovská turistika a agroturistika. Praha. Profi Press. 2005 4) POUROVÁ, M. Agroturistika. V Praze. Česká zemědělská univerzita, Provozně ekonomická fakulta ve vydavatelství Credit. 2002 5) HOLLÝ, K. Jezdecká turistika. Ostrava. Montanex. 2003 6) ANDRLOVÁ, M. Na koni křížem krážem po Česku. Praha. Fragment. 2008 7) MISAŘ, D., JISKROVÁ, I. Chov a šlechtění koní. Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2001 Doporučená: 1) GETZ, D., CARLSEN, J., MORRISON, A. The family business in tourism and hospitality. Wallingford. CABI Publishing. 2003		

D – Charakteristika studijního předmětu			
Název studijního předmětu	Ekologické systémy chovu zvířat		
Typ předmětu	Povinně volitelný	doporučený ročník / semestr	2/3
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	kreditů 5 Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h odborná exkurze 8 h konzultace 2 h veřejná prezentace (ústní) 1 h Samostudium příprava na zkoušku 38 h příprava prezentace 10 h zpracování seminární práce 25 h Celkem 140 h		
Způsob zakončení	Zkouška	Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Příprava prezentace, zpracování seminární práce		
Vyučující	prof. Ing. Marie Čechová, CSc.		
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Získání teoretických a praktických znalostí z oblasti rozvoje ekologického zemědělství v ČR a ve světě, využívání nejvhodnějších plemen jednotlivých druhů zvířat vyjmenovaných zákonem o EZ, doporučených systémů chovu, uplatnění welfare a principů veterinární prevence, produkce biosurovin, jejich zpracování a marketingu v rámci ekologického systému chovu zvířat. Studiem budou získány dovednosti v oblasti managementu a marketingu ekologického chovu zvířat. Osnova předmětu: <ol style="list-style-type: none"> 1. Studentu bude poskytnut ucelený přehled o ekologických systémech chovu zvířat z pohledu požadavků EU a možností jejich aplikace v ČR. 2. Studenti budou dále seznámeni s ekologickým chovem jednotlivých druhů zvířat, s welfare, s chováním zvířat, s eliminací negativních dopadů chovu zvířat na životní prostředí, s problematikou marketingu a ekonomickými aspekty chovu zvířat na ekofarmách. 		
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: 1) ŠARAPATKA, B., URBAN, J. Ekologické zemědělství (II. díl). Šumperk. PRO-BIO . 2005 2) VAARST, M. a kol. Animal health and welfare in organic agriculture. Wallingford. CABI Publishing. 2004 3) REGANOLD, J. P., TAJI, A. Organic agriculture : a global perspective. Collingwood. CSIRO. 2006 Doporučená: 1) Jonáš,J.,Petříková,V., Využití exkrementů HZ, SZN Praha, 1988. 2) Rist,M., Ekologický chov hospodářských zvířat, VFG Stuttgart, 1987. 3) Šoch,J., Ekologie a ochrana životního prostředí, OU, Ostrava, 1998. 4) Zákon na ochranu zvířat proti týrání č. 246/1992 Sb. 5) Zákon o ekologickém zemědělství č. 242/2000 Sb.		

D – Charakteristika studijního předmětu			
Název studijního předmětu	Ekologické zemědělství		
Typ předmětu	Povinně volitelný	doporučený ročník / semestr	1/1
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	kreditů 5 Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 20 h odborná exkurze 8 h Samostudium příprava na zkoušku 40 h příprava na průběžné hodnocení 15 h příprava prezentace 4 h zpracování seminární práce 25 h Celkem 140 h		
Způsob zakončení	Zkouška	Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Příprava prezentace, zpracování seminární práce		
Vyučující	Ing. Tamara Dryšlová, Ph.D.		
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Naučit posluchače hlavním principům ekologického zemědělství, s cílem porozumět hlubším teoretickým poznatkům o funkcích a vazbách v agrosystémech; vysvětlit historii, vývoj a důvody vzniku ekologického zemědělství, osvětlit situaci v podmínkách ČR a státech EU. Předat studentům informace o rozdílech v provozování konvenčního a ekologického hospodaření. Záměrem je dále naučit posluchače zásadám trvale udržitelného hospodaření na půdě podle pravidel ekologického zemědělství, uplatňovaných v EU i ČR, a seznámit je s praxí ekologického zemědělství tak, aby byli schopni vypracovat podnikatelský záměr ekofarmy, podat žádost o registraci jako osoba podnikající v ekologickém zemědělství, vykonávat řídicí funkce na ekofarmě i při dalších činnostech zajišťujících ekologický systém hospodaření, včetně realizace bioprodukce. Důraz je kladen také na to, aby studenti byli schopni hledat inovační prvky v oboru, a vytvářet nové postupy s integrací multidisciplinárních znalostí. V řídicích funkcích potom samostatně rozhodovat, řídit a vést pracovníky a nést odpovědnost. Osnova předmětu: 1) Filozofie, cíle, význam a definice ekologického způsobu hospodaření. Historie, vývoj a současné postavení ekologického zemědělství v ČR a EU. Metody ekologického zemědělství. Multifunkční význam ekologického zemědělství. Trvale udržitelné zemědělství. Environmentální efekty ekologického zemědělství (vazba na krajinu, půdu, vodu; biodiverzita). Základní právní normy ekologického zemědělství. Přejít na ekologický způsob hospodaření, registrace. Kontrola, certifikace a značení v ekologickém zemědělství. (dotace 8/8) 2) Zásady systému ekologické rostlinné produkce. Specifika zpracování půdy, význam a tvorba osevních postupů v ekologickém zemědělství. Odlišnosti výživy a hnojení rostlin v systému ekologického hospodaření. Bilance živin, funkce a zdroje organických látek. Strategie ochrany rostlin proti škodlivým činitelům a možnosti regulace zaplevelení v ekologickém zemědělství. (dotace 8/8) 3) Možnosti uplatnění ekologického zemědělství v ovocnictví, zelinářství a vinohradnictví. Význam hospodářských zvířat v ekologickém zemědělství a hlavní zásady chovu. Princip veterinární péče, etologie, welfare. (dotace 6/6) 4) Zpracování a uplatnění bioprodukce, distribuce, marketing. Trh s biopotravinami v ČR. Produktivnost ekologického zemědělství a ekonomické aspekty ekologicky hospodařících podniků. Podpůrné nástroje při ekologickém způsobu hospodaření. (dotace 6/6)		
Studijní literatura a studijní pomůcky	Doporučená: 1) Halberg, N., Alroe, H.F., Knudsen, M.T., Kristensen, E.S. (Eds.) <i>Global development of organic agriculture, challenges and prospects</i> . Denmark: CABI Publishing, 2006, 377 s. ISBN 978 1 84593 078 3 2) Kristensen, P., Taji, A., Reganold, J. (Eds.) <i>Organic agriculture, a global perspectives</i> . Australia: CSIRO Publishing, 2006, 449 s. ISBN 0 643 09090 8 3) MOUDRÝ, J., PRUGAR, J. <i>Biopotraviny - hodnocení kvality, zpracování a marketing. Příručka ekologického zemědělce</i> . Praha: ÚZPI, 2002, 34 s. ISBN 80-7271-111-3 4) NEUERBURG, W., PADEL, S. <i>Ekologické zemědělství v praxi</i> . Překlad. Praha: MZe ČR, 1994, 476 s. 5) PETR, J., DLOUHÝ, J., a kol. <i>Ekologické zemědělství</i> . 1. vyd. Praha: Brázda, 1992, 312 s. ISBN 80-209-0233-3 6) ŠARAPATKA, B., URBAN, J., a kol. <i>Ekologické zemědělství: učebnice pro školy i praxi - II. díl</i> . 1. vyd. Šumperk: Svaz PRO-BIO, 2005, 334 s. ISBN 80-903583-0-6 7) ŠARAPATKA, B., URBAN, J., a kol. <i>Ekologické zemědělství v praxi</i> . 1. vyd. Šumperk: Svaz PRO-BIO, 2006, 502 s. ISBN 978-80-903583-0-0 8) <i>The Basic Principles of IFOAM</i> (dostupné na http://www.ifoam.org/); platné právní normy 9) URBAN, J., ŠARAPATKA, B., a kol. <i>Ekologické zemědělství: učebnice pro školy i praxi - I. díl</i> . 1. vyd. Praha: MŽP a Svaz PRO-BIO, 2003, 280 s. ISBN 80-7212-274-6		

D – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Environmentální etika		
Typ předmětu	Povinný	doporučený ročník / semestr	1/1
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka: přednášky 28 h cvičení 28 h odborná exkurze 8 h konzultace 2 h	kreditů	5
Způsob zakončení	Zkouška	Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta			
Vyučující	doc. Ing. Dr. Milada Šťastná		
Stručná anotace předmětu			

Zaměření předmětu:

Cílem předmětu je propojení environmentálních znalostí a metod využívání krajiny s etickými principy; identifikovat problémové přístupy a uvést studenty do environmentálních praktik, včetně jejich seznámení s historickými přístupy a novým pojetím jako je např. Ekocentrismus, Hlubinná ekologie, Ekofeminismus a další.

Studenti budou schopni zachytit, posoudit a analyzovat jevy a problémy v současné krajině (přírodě) v širších souvislostech, včetně historického a částečně filozofického kontextu. Budou schopni nahlížet na krajinu a životní prostředí v komplexním pohledu, a také budou schopni vypracovat návrhy možných opatření/řešení vedoucích k pozitivnímu vnímání a respektu k přírodě, krajině a životnímu prostředí jako celku s aspektem na základní principy etiky.

Obsah předmětu:

- Úvod do problematiky.** Terminologie a přehled. Ideály lidské dokonalosti a zachování přírodního prostředí..
- Práva zvířat.** Morální hodnota rozumných bytostí. Kantův pohled na zvířata. Utilitární obhajoba svobody zvířat. Případ radikálního rovnostářství v otázce práv zvířat. Kritika Reganovy teorie.
- Hodnota přírody.** Naturalizace hodnot: organismy a druhy. Komentáře k Holmes Rolstonovu pohledu. Příroda. Povrchnost a hloubka, dalekosáhlost ekologického hnutí. Ekosofie. Jádru ekologie.
- Ekologická etika.** Biodiverzita: klíč k záchraně života na Zemi. Proč na druhu záleží? Úcta k životu. Biocentrické rovnostářství.
- Populace a spotřeba.** Zvláštní moment v historii: problém přelidnění a nadměrné spotřeby. Tragédie „společného“. Nespravedlivý boj proti populaci. Etika záchrany. Populace a potraviny: kritika etiky záchrany
- Etika potravin.** Hlad, povinnosti a ekologie: co dlužíme hladovějícím lidem? Světové potravinové zdroje: škody způsobené chovem dobytka. Vegetariánství. Geneticky modifikované potraviny
- Klimatická změna a energetická politika.** Pochopení příčin globální změny klimatu. Role hospodářských zvířat v otázkách znečištění ovzduší a klimatické změny. Etika a globální změna klimatu. Odmítání průmyslu.
- Rasa, třída, pohlaví:** environmentální spravedlnost, ekofeminismus a práva domorodců. Překonávání rasismu a xenofobie v rozhodování o životním prostředí. Environmentální rasismus.
- Ekologizace spirituality.**
- Nový „ekologický“ kapitalistický řád:** ekonomika a udržitelnost. Udržitelný rozvoj: ekonomické mýty a globální realita. Politické versus ekonomické otázky. Výzvy budoucnosti. Ekosabotáž a občanská neposlušnost.
- Globalizace.** Environmentální limity globalizace.

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná:

- Drozenová W. Etika vědy v České republice: od historických kořenů k současné bioetice. Praha: Filosofia 2010, 378 s. ISBN 978-80-7007-348-3
- Dlouhá, J. Ekologická etika - na pomezí etikety a revoluční ideologie I + II. *Envigogika*, 2007/II/1, 2007b. ISSN: 1802-3061

Doporučená:

- Schmuck, P., Schultz, W. P. *Psychology of Sustainable Development*. Boston, Dordrecht, London: Kluwer Academic Publishers, 2002. 327 s. ISBN 978-1402070129.
- Chiras, D. D. *Environmental Science*. 2006, 7th ed. Jones and Bartlett Publishers, USA
- Schmidtz D., Willott E. *Environmental Ethics: What Really Matters, What Really Works*. Oxford University Press, USA, 592 s. 2001
- Light A., Rolston H.: *Environmental ethics : an anthology*. 1st pub. Malden : Blackwell Publishers, 2003. x, 554 s.
- Pojman P.: *Environmental Ethics*. Wadsworth Publishing, 2011, 784 s., ISBN: 0538452846
- Keller R. D. (ed.): *Environmental Ethics: The Big Questions (Philosophy: The Big Questions)*. Wiley-Blackwell, 2010, 608 s., ISBN: 1405176385
- Gudorf Ch. E., Huchingson J. E.: *Boundaries: A Casebook in Environmental Ethics*. Georgetown Univ Pr., 272 s.

D – Charakteristika studijního předmětu			
Název studijního předmětu	Chov hospodářských zvířat I		
Typ předmětu	Povinný	doporučený ročník / semestr	1/1
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	kreditů 5 Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h exkurze 4 h Samostudium příprava na zkoušku 55 h příprava na průběžné hodnocení 15 h Celkem 130 h		
Způsob zakončení	Zkouška	Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta			
Vyučující	prof. Ing. Ladislav Máchal, DrSc.		
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Cílem předmětu je předat studentům základní znalosti o používané zootechnické terminologii a welfare v chovu zvířat. Absolventi předmětu dovedou charakterizovat a rozlišit jednotlivá plemena hospodářských zvířat, získají znalosti o technice a technologii chovu a vyhodnocení užitkových vlastností hospodářských zvířat. Obsah předmětu: 1. Základní terminologie, obecná zootechnika (dotace 2/2) 2. Plodnost zvířat, základy reprodukce hospodářských zvířat (dotace 2/2) 3. Chov skotu (dotace 6/6) 4. Chov ovcí a koz (dotace 4/4) 5. Chov prasat (dotace 4/4) 6. Chov drůbeže (dotace 4/6) 7. Chov koní (dotace 2/2) 8. Chov dalších druhů hospodářských zvířat (dotace 4/4)		
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: 1) Máchal a kol. <i>Chov zvířat I - Chov hospodářských zvířat</i> , Brno: MENDELU, 2011, 237 s. 2) KUČHTÍK, J., HOŠEK, M., AXMANN, R., MILERSKI, M. Chov ovcí. MZLU v Brně. MZLU v Brně. 2007 3) BOUŠKA, J. a kol. Chov dojeného skotu. Praha. Profi Press. 2006 4) TESLÍK, V. Masný skot. Praha. Agrospoj. 2000 5) ČECHOVÁ, M., TVRDOŇ, Z., MIKULE, V. Chov prasat. V Brně. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita. 2003 Doporučená: 6) KINGDOM, B. /. Animal Breeding : Use of New Technologies. Sydney. University of Sydney. 1999		

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Komunální odpady a skládkování			
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 10 h		Samostudium příprava na zkoušku 62 h příprava na průběžný test 22 h příprava prezentace 4 h zpracování seminární práce 14 h Celkem 168 h	
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Příprava prezentace, zpracování seminární práce			
Vyučující	doc. RNDr. Jana Kotovicová, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	<p>Zaměření předmětu: Student zná základní charakteristiky komunálních odpadů, způsoby nakládání s komunálním odpadem, způsoby jeho sběru, svozu, využití nebo odstranění, zvláště s ohledem na biologicky degradabilní odpad. Student se přehledně orientuje v aktuálních právních předpisech odpadového hospodářství. Dále student zná postupy uzavírání skládek odpadů po ukončení skládkování a následnou technickou a biologickou rekultivaci. Tyto znalosti je schopen uplatnit při samostatné práci na zadaném projektu včetně identifikace možných provozních a environmentálních problémů spojených s předmětem projektu.</p> <p>Osnova předmětu:</p> <ol style="list-style-type: none"> Vývoj problematiky komunálních odpadů a odpadového hospodářství <ol style="list-style-type: none"> Komunální odpady a životní prostředí. Pojmy odpadového hospodářství. Plán odpadového hospodářství ČR. Mezinárodní úmluvy. Odpadové informační systémy. Legislativa komunálních odpadů a obalových odpadů Charakteristika, skladba a množství komunálního odpadu. <ol style="list-style-type: none"> Základní a fyzikálně-chemické charakteristiky KO, vznik a složení komunálního odpadu. Proměnlivost složení komunálního odpadu v závislosti na stylu zástavby a ročním období. Vývojové trendy složení a množství komunálního odpadu. Systémy sběru obalů a odpadů z obalů. Systémy nakládání s KO, mobilní prostředky a systémy přepravy KO <ol style="list-style-type: none"> Způsoby přepravy odpadů. Dopravní prostředky pro svoz KO a vytříděných složek odpadů. Úprava odpadů - drcení, oddělování, lisování. Fyzikální, chemické a fyzikálně-chemické metody zpracování odpadů. Recyklace odpadů, dotřídňovací linky a linky MBÚ <ol style="list-style-type: none"> Cyklický a lineární tok látek a energie, externí a interní recyklace, smysl recyklace a kompostování. Posouzení vhodnosti recyklace, příčiny omezující recyklační technologie. Třídící linky, chráněné dílny, MBÚ technologie. Skládky a skládkování odpadů <ol style="list-style-type: none"> Výběr lokality pro výstavbu skládky, omezující a podmíněně omezující faktory. Technické a technologické zabezpečení skládek - systémy těsnění, odvodnění a odplynění. Provozování skládky, metody zneškodňování průsakové vody, možnosti využití skládkového plynu, provozní dokumentace. Rekultivace skládek odpadů <ol style="list-style-type: none"> Uzavírání skládek, technická rekultivace. Biologická rekultivace, možnosti využití rekultivovaných skládek. Zařízení na zkrácení doby péče o rekultivovanou skládku (stabilizace in situ), provozní dokumentace rekultivované skládky. Problematika BRKO I. Problematika BRKO II. Provozní a environmentální problémy zařízení pro zpracování odpadů Prevence vzniku odpadů 			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ol style="list-style-type: none"> FILIP, J. a kol. <i>Odpadové hospodářství</i>. Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2002 FILIP, J., KOTOVICOVÁ, J., BOŽEK, F. <i>Komunální odpad a skládkování</i>. Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2003 VOŠTOVÁ, V. a kol. <i>Logistika odpadového hospodářství</i>. Praha. České vysoké učení technické v Praze. 2009 <p>Doporučená:</p> <ol style="list-style-type: none"> BUCLET, N., GODARD, O. <i>Municipal waste management in Europe : a comparative study in building regimes</i>. Dordrecht. Kluwer Academic Publishers. 2000 WILLIAMS, P. T. <i>Waste treatment and disposal</i>. Chichester, West Sussex, England. Wiley. 2005 			

D – Charakteristika studijního předmětu			
Název studijního předmětu	Krajinná ekologie 1		
Typ předmětu	Povinný	doporučený ročník / semestr	1/2
Rozsah studijního předmětu	3p + 2c	hod. za týden	5
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěž studenta	kreditů	7	
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěž studenta	Přímá výuka přednáška 42 h cvičení 28 h Samostudium příprava na zkoušku 70 h příprava prezentace 4 h zpracování seminární práce 26 h příprava na průběžné hodnocení 20 h Celkem 190 h		
Způsob zakončení	Zkouška	Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta			
Vyučující	doc. Dr. Ing. Milada Šťastná		
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Cílem kurzu je charakterizovat krajinu jako fenomén, identifikovat a poznat problémy zemědělského využívání krajiny, uvést studenty do krajinně ekologických výzkumných metod a jejich aplikací v zemědělské a projektové praxi. Obsah předmětu: 1. Ekologie ve vztahu ke krajině - rozdílná pojetí a vnímání krajiny, vznik krajinné ekologie jako transdisciplinární vědy 2. Krajina jako komplexní útvar (geokomplex) a systém (geosystém) 3. Prostorová struktura krajiny a její změny - evoluce krajiny, její dynamika a rytmicita, vývoj krajiny v kvartéru, role člověka v historickém kontextu 4. Krajina a člověk - základní funkce krajiny ve vztahu ke člověku, komplexní krajinný potenciál, vznik kulturní krajiny, zatížitelnost krajiny a její limity, přírodní a civilizační disturbance 5. Proměny kulturní krajiny - Ekologie obnovy, obnova biotopů v kulturní krajině, přirozená renaturalizace, řízená sukcese 6. Zemědělská krajina - snaha o optimalizaci prostorové a funkční struktury zemědělsky využívané krajiny. 7. Ekologizace zemědělství - Ekologizační trendy v současném zemědělství, alternativní zemědělské technologie, udržitelné zemědělství a lesnictví. Dvojitá role zemědělce v krajině. Agro-environmentální programy 8. Krajinná diagnóza a prognóza 9. Koncepce obnovy ekologické stability krajiny - koncepce územních systémů ekologické stability (ÚSES), klíčové pojmy, metodika tvorby ÚSES, dosavadní zkušenosti s realizací ÚSES, obdobné programy v zahraničí, EECONET. 10. Krajinotvorné programy v ČR 11. Koordinace krajinotvorných programů a oborových dokumentů 12. Udržitelné hospodaření v krajině a) Vize trvale udržitelného hospodaření v krajině v národních a mezinárodních souvislostech, udržitelný rozvoj venkova (Corksá deklarace). Agrární politika a její odraz ve venkovské krajině, Evropský zemědělský fond pro rozvoj venkova.		
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: 1) LIPSKÝ, Z. Krajinná ekologie pro studenty geografických oborů. Praha. Karolinum. 1999 2) LIPSKÝ, Z. Sledování změn v kulturní krajině : učební text pro cvičení z předmětu Krajinná ekologie. Praha. Česká zemědělská univerzita. 2000 3) FORMAN, R. T., GODRON, M., TĚŠITEL, J. Krajinná ekologie. Praha. Academia. 1993 4) LÖW, J., MÍCHAL, I. Krajinný ráz. Kostelec nad Černými lesy. Lesnická práce. 2003 5) SKLENIČKA, P. Základy krajinného plánování. Praha. Naděžda Skleničková. 2003 6) SÁDLO, J. Krajina a revoluce: významné přelomy ve vývoji kulturní krajiny. . Praha: Malá Skála. 2005 7) . Kulturní krajina - Téma pro 21. století. Praha. Miiinisterstvo životního prostředí. 2000 8) DEMEK, J. Úvod do krajinné ekologie. Olomouc. Univerzita Palackého. 1999		

D – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Lesnictví a funkce lesa				
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/4	
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů	5
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h		Samostudium příprava na zkoušku 60 h příprava na průb. hodnocení 24 h Celkem 140 h		
Způsob zakončení	Zkouška	Forma výuky	Př., cv.		
Další požadavky na studenta					

Vyučující

Ing. Robert Knott, Ph.D.

Stručná anotace předmětu

Zaměření předmětu:

Seznámit posluchače se základními poznatky o lesních ekosystémech, o základních užitečných lesů ve smyslu naplňování jejich produkčních a mimoprodukčních funkcí, s fyto technickými prostředky k jejich dosažení. Naučit posluchače zjišťovat a hodnotit základní vlastnosti lesních porostů, analyzovat jejich vztah k plnění produkčních a environmentálních funkcí.

Obsah předmětu:

- Hlavní lesnické disciplíny v lesnickém provozu a ve výuce
 - Vývoj lesů na Zemi a ve střední Evropě. Ekologie přirozených lesů. Les jako ekosystém, biologická produkce, sukcese, stabilita lesních ekosystémů. Vlastnosti hospodářských lesů. Hospodářská produkce.
 - Základy lesnické typologie. Typizace přirozených růstových podmínek. Typologický systém ÚHÚL, hospodářské soubory, jejich tvorba, význam a jejich poloha v typogickém systému. Soustavy hospodaření v lese. Les vysoký, pasečné lesní hospodářství ve všech jeho formách, výběrný způsob hospodaření, příroda blízké lesní hospodářství. Les nízký a střední.
 - Obnova lesních porostů. Volba dřeviny a způsobu obnovy, příprava obnovovaných ploch, obnova přirozená, podmínky přirozené obnovy, způsoby přirozené obnovy. Obnova umělá. Základy semenářství, základy školkařského provozu, síje, zalesňování sazenicemi, vylepšování a doplňování obnov, péče o nárosty a kultury.
 - Výchova lesních porostů. Teoretické základy výchovy, výchova mladých porostů. Výchova porostů středního věku, vyvětvování lesních dřevin a jejich porostů.
Zásady fyto techniky v porostech významných dřevin.
 - Ochrana lesních porostů. Ochrana před škodami abiotickými činiteli (vítr, sněh, námraza, mráz, sluneční záření (úpal). Ochrana před škodami abiotickými činiteli - hlavní druhy hmyzích škůdců, hlavní druhy dřevokazných hub, metody ochrany proti těmto škodlivým činitelům.
 - Lesní těžba. technika těžby dřeva a přibližování, nástroje, mechanismy. Sortimentace dříví, vlastnosti dřeva podle jednotlivých dřevin.
 - Hospodářská úprava lesů s dendrometrií. Zjišťování zásob dřeva, druhy přírůstků v LH, odvození výše těžby předmytní a mytní, hospodářské soubory, rámcové směrnice pro hospodaření podle hospodářských souborů.
- Funke lesů
 - Les jako přírodní zdroj, les v krajině, les a zemědělství. Vlivy, účinky, užitky a funkce lesů. Kategorizace funkcí lesa, praktické využití funkčnosti lesa v lesním hospodářství a v tvorbě a ochraně krajiny.
 - Edafická funkce lesů. Půdo ochranná funkce, její mechanismus, funkční potenciál, optimalizace funkce
 - Vodohospodářská funkce lesů, vliv lesa na vodní režim krajiny, tvorbu srážek, intercepci srážek, evapotranspiraci, infiltraci. srážek, odtok, kvalitu vody, optimalizace vodohospodářské funkce lesů.
 - Biotická funkce lesů. Význam lesa pro biotu ekologicky vázanou na lesní ekosystém, na druhovou diverzitu bioty v krajině, význam lesa jako genofondu, význam lesa pro zachování přírodně blízkých ekosystémů.
 - Krajinotvorná funkce lesů. Využití lesů a speciálních porostních typů k tvorbě ekologicky vyvážené krajiny, ochranné lesní pásy v zemědělské krajině, větrolamové lesní pásy, vsakovací lesní pásy, břehové porosty u vodních zdrojů, myslivecké remízky, význam lesů a speciálních porostních typů.
 - Rekreační a léčebná funkce lesů. Význam lesa pro rozvoj ochrany lidské kultury, umění a vědy. Význam lesa pro rozvoj ochrany přírody. Syntéza funkcí lesů v pojetí ekosystémového lesnictví.

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná:

- JURČA, J. Lesní hospodářství.
- KORPEL', Š. Pestovanie lesa. Bratislava. Príroda. 1991
- DEJMAL, J. Lesní těžba.
- POLÁK, L. Hospodářská úprava lesů.
- KULA, E. Ochrana lesů s fytopatologií I. : (cvičení). Brno. VŠZ. 1985
- STOLINA, M. Ochrana lesa.
- VYSKOT, I. Ochrana a tvorba krajiny : cvičení. Brno. Vysoká škola zemědělská. 1988
- MÍCHAL, I. Obnova ekologické stability lesů. Praha. Academia. 1992

D – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Management OH		
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr 1/1
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 konzultace 2 h Samostudium příprava prezentace 34 h zpracování projektů 48 h Celkem 140 h		
Způsob zakončení	Zkouška	Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Příprava prezentace, zpracování projektů		
Vyučující	doc. RNDr. Jana Kotovicová, Ph.D.		
Stručná anotace předmětu	<p>Zaměření předmětu:</p> <p>Na základě informací, získaných učením, student používá postupy, které vedou k minimalizaci vzniku znečištění a k systémům řízení ochrany a kvality životního prostředí a managementu odpadového hospodářství.</p> <p>V rámci předmětu studenti porozumí nutnosti změny myšlení a přístupu ke vzniku znečištění, naučí se hledat řešení a prokazují zvládnutí problematiky environmentálních, ekonomických a technologických aspektů oboru.</p> <p>Po absolvování předmětu mohou samostatně provádět a řídit činnosti, související s podrobnými analýzami materiálových a energetických toků v procesech; s jednotlivými fázemi životního cyklu výrobků a služeb; integrovanou prevencí; systémy řízení podniků dle norem ISO; ekologickým značením a dalšími nástroji udržitelné spotřeby a výroby.</p> <p>Za rozhodování a řízení v těchto oblastech a adekvátních pracovních situacích jsou schopni nést odpovědnost.</p> <p>Osnova předmětu:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Posuzování životního cyklu produktu (LCA)2. Ekolabeling a Ekodesign Tyto metody jsou dalším důležitým nástrojem environmentální výrobkově orientované politiky. Na rozdíl od metody LCA má ekolabeling působit jako regulační nástroj. (dotace 2/2)3. Čistší produkce4. Udržitelná spotřeba a výroba5. Legislativní a normativní nástroje environmentálního managementu.6. Integrovaná prevence (IPPC) ve smyslu předpisů EU a ČR jako jeden z nástrojů EM (dotace 2/2)7. Integrované povolení (IP)8. Nejlepší dostupné techniky pro zařízení kategorie 59. Systémy managementu kvality10. Systémy environmentálního managementu11. Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci12. Systémy managementu zdravotní nezávadnosti potravin		
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ol style="list-style-type: none">1) KOTOVICOVÁ, J. <i>Čistší produkce</i>. Brno, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 20032) KOTOVICOVÁ, J. a kol. <i>Ochrana životního prostředí II</i>. Brno, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 20093) KOTOVICOVÁ, J. a kol. <i>Vybrané kapitoly z environmentalistiky</i>. Brno, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 20094) MARADA, P., MAREČEK, J., MÁCHAL, P. <i>Expertní inženýrství</i>. Brno, MZLU v Brně, 2006 <p>Doporučená:</p> <ol style="list-style-type: none">1) KREČMEROVÁ, T., KOTOVICOVÁ, J. <i>Aplikace metody LCA v celulózovo-papírenském průmyslu MendelNet Agro '05, Proceedings of Ph.D. students conference</i>, MZLU Brno2) GOLUSH, T. V. <i>Waste management research trends</i>. New York, Nova Science Publishers, 20083) DAVEN, J. I., KLEIN, R. N. <i>Progress in waste management research</i>. New York, Nova Science Publishers, 2008		

D – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Management živin v agroekosystému				
Typ předmětu	Povinně volitelný	doporučený ročník / semestr	1/2		
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů	5
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h Samostudium zpracování protokolů 14 h příprava na průběžné hodnocení 15 h příprava na zkoušku 45 h Celkem 130 h				
Způsob zakončení	Zkouška	Forma výuky	Př., cv.		
Další požadavky na studenta					
Vyučující	doc. Ing. Pavel Ryant, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu	<p>Zaměření předmětu: Cílem předmětu: Seznámit posluchače s formami, transformacemi a celým koloběhem živin v přirozeném ekosystému, resp. agroekosystému a možnostmi jeho ovlivnění působením člověka. Důraz bude kladen na agrochemické vlastnosti půdy, význam biogenních prvků pro rostliny, rizika cizorodých prvků, příp. řízení jejich zásoby v půdě aplikací hnojiv, pomocných půdních látek apod.</p> <p>Absolvováním předmětu získají studenti znalosti o formách, přeměnách a vůbec koloběhu živin v přirozeném ekosystému i agroekosystému a o jeho možném ovlivnění působením člověka. Důraz bude kladen na faktory půdní úrodnosti, význam biogenních prvků pro rostliny, rizika cizorodých prvků, příp. řízení jejich dostupnosti v půdě aplikací hnojiv, pomocných půdních látek apod. Studenti získají dovednosti ve stanovení obsahu základních živin v půdě a diagnostice výživného stavu rostlin.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Půda a její úrodnost<ol style="list-style-type: none">a. Minerální a organický podíl půdyb. Půdní reakcec. Sorpční schopnost půdyd. Živinný režim půd2. Koloběh uhlíku, dusíku, fosforu, draslíku, vápníku, hořčíku a síry v agroekosystému3. Úloha živin v rostlině<ol style="list-style-type: none">a. Význam makrobiogenních prvkůb. Význam mikrobiogenních prvkůc. Působení užitečných prvků v rostlině4. Toxické působení cizorodých prvků na rostlinu <p>Možnosti ovlivnění výživného stavu rostlin člověkem</p>				
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Slamka, P. Hanáčková, E. (2010): Manažment živin v agroekosystéme. VES SPU v Nitre. 122 s.2) Ryant, P. a kol. (2003): Multimediální učební texty z výživy rostlin. [on line], URL: http://web2.mendelu.cz/af_221_multitext/vyziva_rostlin. <p>Doporučená:</p> <ol style="list-style-type: none">3) Marschner, H. (2002): Mineral Nutrition of Higher Plants. London, Academic Press, 889 pp.4) Vaněk, V., Balík, J., Pavlíková, D., Tlustoš, P. (2007): Výživa polních a zahradních plodin. Profi Press, Praha, 167s.				

D – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Obnova venkova		
Typ předmětu	Povinný	doporučený ročník / semestr	2/4
Rozsah studijního předmětu	2p + 3c	hod. za týden	4
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h	kreditů	7
		Samostudium příprava na zkoušku 77 h příprava na průb. hodnocení 25 h zpracování seminární práce 10 h Celkem 168 h	
Způsob zakončení	Zkouška	Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta			
Vyučující			
	doc. Ing. Dr. Milada Šťastná		
Stručná anotace předmětu			
	<p>Zaměření předmětu: Cílem je seznámit studenty s celoevropským hnutím za obnovu a rozvoj venkova a s jeho současnou podobou a výsledky v České republice. Dále studentům zprostředkovat znalosti o cílech a prostředcích poskytovaných EU na rozvoj regionů ve střední a východní Evropě. Seznámit studenty s požadavky EU na úroveň zpracování projektů podmiňujících získání prostředků ze strukturálních fondů EU. Naučit studenty chápat obnovu venkovského prostoru v integrálním pojetí krajiny a sídla.</p> <p>Obsah předmětu:.</p> <ol style="list-style-type: none">Počátky programu obnovy vesnice v letech 1991-1998 a jeho legislativní podklady, program obnovy venkova - novela z roku 1998 - důvody pro novelizaci.Sociologické aspekty obnovy venkova (spolkový a společenský život na vesnici a význam jeho obnovy, mikroregion - důvody a způsoby jeho utvoření, rozvoj venkovské infrastruktury.Rozvoj venkovské infrastruktury - předpoklad demografické stabilizace, analýza chybnosti koncepce střediskových obcí, územní plán a jeho formy, nutnost předřazení územního plánu programu POV.Vývoj venkovského prostoru - historické aspekty (do roku 1950), vývoj venkovského prostoru v období 1950 - 1990, škodlivé důsledky socialistické velkovýrobní integrace v letech 1970 - 1990 pro krajinu, možnost řešení nepříznivého stavu krajiny (nedostatek rozptýlené zeleně) v rámci návrhu společných zařízení komplexní pozemkové úpravy.Vysvětlení pojmů SWOT, FICHE, TERMS OF REFERENCE, strategie rozvoje zemědělství a venkova v rámci národního rozvojového plánu. Priority národního rozvojového plánu 2007 - 2013.Příprava mikroregionálních projektů s cílem získání prostředků ze strukturálních fondů EU. Dvouúrovňová projekční příprava, její nejdůležitější kroky, mikroregionální projekt, individuální projekty.Jednoúrovňová příprava projektu - informační zdroje a podklady, hlavní zásady politiky podpory venkovského prostoru v EU, princip subsidiarity, urbanistické a architektonické řešení venkovských sídel - minulost a současnost, estetické, sociální a historické aspekty, otázka zachování dědictví lidového stavitelství. Pokračování prací na studii, projekce videosnímků, rozšíření přednášky o krajová specifika lidového stavitelství v rámci Čech a Moravy dle zájmu studentů.Hlavní vývojové momenty zemědělství v Záp. Evropě od 2. svět. války po dnešek, situace v obchodě s agrárními produkty ve světě, hlavní znaky ekosociálního zemědělství, mimoprodukční funkce zemědělství (multifunkční přínosy).		
Studijní literatura a studijní pomůcky			
	<p>Doporučená:</p> <ol style="list-style-type: none">AULIG, G., KLINSBERG, T.: Základy ekologie vesnice, Bavorská správa pro scelování pozemků, Mnichov 1991KNOPP, A.: Stavby a krajina mají svůj řád, VÚVA Brno 1994KOCOURKOVÁ, J.: Přírodní prostředí vesnice, VÚVA Brno 1993PERLÍN, R.: Program obnovy vesnice, VÚVA Praha, 1993SÝKORA, J.: Historický vývoj vesnice a krajiny, doplňkové skriptum, ČVUT Praha 1998ŠKABRADA, J.: Lidové stavby - architektura českého venkova, ARGO Praha, 1999		

D – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Ochrana rostlin				
Typ předmětu	Povinný	doporučený ročník / semestr	1/2		
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů	5
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h Samostudium příprava na zkoušku 30 h příprava na průběžné hodnocení 30 h zpracování seminární práce 24 h Celkem 140 h				
Způsob zakončení	Zkouška	Forma výuky	Př., cv.		
Další požadavky na studenta	Zpracování seminární práce				
Vyučující	prof. Ing. Radovan Pokorný, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu	<p>Zaměření předmětu: Získat znalosti o nejdůležitějších původcích chorob rostlin i jejich škůdců a možnostech ochrany, s důrazem na vztah ochrany rostlin k životnímu prostředí a kvalitě potravin. Získat dovednosti v určování nejdůležitějších chorob a škůdců rostlin a v praktické ochraně rostlin, včetně jejího ekonomického zhodnocení.</p> <p>Osnova předmětu:</p> <ol style="list-style-type: none">Ochrana rostlin ve vztahu k životnímu prostředí (dotace 1/0)<ol style="list-style-type: none">Symptomatika chorob rostlin, diagnostické metodyViry, mykoplazmy a bakterieCharakteristika fytopatogenních hubPříčiny a původci chorob rostlin (dotace 1/14)<ol style="list-style-type: none">Náchylnost, imunita, rezistence, tolerance, hypersenzitivitaEpidemiologieVztah rostlin a patogenů (dotace 2/0)<ol style="list-style-type: none">Saprofytismus, parazitismus, nekrotrofie, biotrofiePrincipy a možnosti ochrany, pesticidy v životním prostředí (dotace 2/0)Nejdůležitější choroby rostlin a možnosti ochrany vůči nim (dotace 8/0)<ol style="list-style-type: none">Polní plodinyOvocné dřeviny a réva vinnáZeleninaMorfologie, anatomie, vývoj hmyzu (dotace 8/0)Hmyz a rostliny (dotace 2/0)Regulace škůdců (dotace 4/0)<ol style="list-style-type: none">Metody a strategie regulace škůdcůIntegrovaná ochrana vůči škůdcůmSystematický přehled zemědělsky významných zástupců hlístic, roztočů a hmyzu (dotace 0/14)				
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ol style="list-style-type: none">Šefrová H., 2006: Rostlinolékařská entomologie, Konvoj, Brno, 260 s.HRUDOVÁ, E., POKORNÝ, R., VÍCHOVÁ, J. <i>Integrovaná ochrana rostlin</i>. Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2006KŮDELA, V., KOCOUREK, F. a kol. <i>Seznam škodlivých organismů rostlin: viry, prokaryota, houby a houbám podobné organismy, živočišní škůdci, plevele a parazitické rostliny</i>. Praha. Agrospoj. 2002 <p>Doporučená:</p> <ol style="list-style-type: none">KŮDELA, V., BRAUNOVÁ, M. a kol. <i>Česko-anglická rostlinolékařská terminologie: Czech-English plant health terminology</i>. Praha. Academia. 2007ALFORD, D. V. <i>Pest and disease management handbook</i>. Oxford. Blackwell Science. 2000				

D – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Pěstování technických plodin 1		
Typ předmětu	Povinně volitelný	doporučený ročník / semestr	1/2
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 10 h seminář 4 h laboratorní práce 10 h odborná exkurze 4 h	Samostudium příprava na zkoušku 45 h příprava na průběžné hodnocení 27 h příprava prezentace 8 h zpracování protokolů 12 h Celkem 148 h	kreditů 5
Způsob zakončení	Zkouška	Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta			
Vyučující	prof. Ing. Miroslav Jůzl, CSc.		

Stručná anotace předmětu

Zaměření předmětu:

Cílem studia předmětu je získání komplexních poznatků z oblasti technologie pěstování semenných a hlíznatých okopanin, olejnin a technických plodin, včetně jejich sklizně a posklizňové úpravy. Nejnovější technologie pěstování okopanin a technických plodin byly vytvořeny na základě syntézy biologických, ekologických a technických poznatků. Cílem předmětu je rovněž získání přehledu o aktuálních možnostech využívání vypěstovaných rostlin s ohledem na jejich kvalitu a marketing na našem i zahraničním trhu.

Obsah předmětu:

1. Biologická a agrotechnická charakteristika okopanin.
Růst a vývoj okopanin, výnosotvorné prvky, hodnocení produkce druhů a odrůd okopanin (typy a užitkové směry). Rozdíly v hnojení. Zralost okopanin. Pěstování osiva a sadby. Zvláštnosti zakládání porostů "sponových plodin".
2. Význam, biologie a tvorba výnosu brambor.
Využití brambor a jejich produktů, užitkové směry, odrůdy. Tvorba výnosu, vliv průběhu počasí na kolísání výnosů a kvality produkce.
3. Pěstování bramboru.
Diferenciace dávek živin z průmyslových hnojiv dle délky vegetační doby a užitkových směrů. Mechanická, chemická a biologická příprava sadby. Zařazení do OP, základní příprava půdy na podzim.
4. Sklizeň a posklizňová úprava brambor.
Sklizeň brambor. Plná a omezená kultivace porostů, ošetření proti škodlivým činitelům. Posklizňová úprava, skladování.
5. Sadba brambor. Ostatní hlíznaté okopaniny.
Obměna sadby, sadbové oblasti, zvláštnosti agrotechniky množitelských porostů. Ranobramborářské oblasti, zvláštnosti agrotechniky velmi raných odrůd brambor. Ostatní hlíznaté okopaniny, topinambur a jakon.
6. Semenné okopaniny.
7. Význam, biologie a tvorba výnosu cukrovky.
Hospodářský význam, příčiny stagnace, rezervy v produkci a kvalitě. Vyžívání výnosotvorného potenciálu odrůd. Dynamika tvorby výnosů a kvality, typy a odrůdy cukrovky.
8. Agrotechnika cukrovky.
Vývoj technologií pěstování, požadavky na osivo, jeho kvalitu, vzdálenost výsevu v řádku. Vzešlost porostu, ruční práce (jednocení, okopávky) a pesticidy. Řazení v OP, příprava půdy, hnojení, osivo, výsev cukrovky. Protierozní agrotechnika. Ochrana vzházející řepy. Jednocení, ošetřování porostů během vegetace, závlaha.
9. Krmná řepa a ostatní semenné okopaniny.
Pěstování čekanky, krmné mrkve, krmné kapusty, tuřínu a vodnice.
10. Olejniný
Rozsah pěstování ve světě a u nás, druhová skladba, rozdělení podle obsahu mastných kyselin. Olejochemie a význam ozimé řepky.
11. Řepka, mák, slunečnice.
12. Přadné rostliny.
13. Chmel a další technické plodiny.
14. Léčivé, aromatické a kořeninové rostliny.

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná:

- 1) ZIMOLKA, J. a kol. Speciální produkce rostlinná - rostlinná výroba : (polní a zahradní plodiny, základy pícninářství) . Brno, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 2000
- 2) HOSNEDL, V., VAŠÁK, J., MEČIAR, L. Rostlinná výroba - II : (Luskoviny, olejniný), Praha ČZU 1998.

Doporučená:

- 3) Jůzl M. a kol., Rostlinná výroba - III (Okopaniny), Brno: Skriptum MZLU, 2000

D – Charakteristika studijního předmětu			
Název studijního předmětu	Podniková ekonomika		
Typ předmětu	Povinný	doporučený ročník / semestr	1/1
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	kreditů 5 Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h konzultace 2 h Samostudium příprava na zkoušku 47 h příprava na průběžné hodnocení 20 h zpracování protokolů 10 h Celkem 135 h		
Způsob zakončení	Zkouška	Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpracování protokolů		
Vyučující	doc. Ing. Jaroslav Jánský, CSc.		
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Cílem předmětu je poskytnout studentům ucelené znalosti z podnikové ekonomiky se zaměřením na hlavní podnikové formy, na majetkovou a finanční strukturu podniku, na tvorbu a rozdělování hospodářského výsledku, na podstatu peněžních toků a na hodnocení ekonomické efektivity investičních záměrů. Po absolvování předmětu bude student schopen posuzovat různé varianty řešení podnikových problémů v širších ekonomických souvislostech s dopadem především na peněžní toky v podniku. Osnova předmětu: 1) Úvod do studia ekonomiky (dotace 2/0) 2) Základy nauky o trhu (dotace 2/0) 3) Podnik v tržní ekonomice, podnikové formy (dotace 2/0) 4) Majetek podniku, jeho struktura, způsoby oceňování (dotace 2/0) 5) Výnosové a nákladové souvislosti tvorby finančního výsledku podniku (dotace 2/10) 6) Ceny v tržní ekonomice, tvorba a regulace cen (dotace 2/0) 7) Zjišťování a rozdělování finančního výsledku podniku (dotace 2/4) 8) Zdaňování hospodářské činnosti podniku (dotace 2/0) 9) Finanční základna podniku a její alokace v majetku (dotace 2/2) 10) Obrat peněžních prostředků, peněžní toky v podniku (dotace 2/2) 11) Základy analýzy finanční situace podniku (dotace 2/4) 12) Finanční hlediska podnikatelského rozhodování (dotace 2/2) 13) 13. Hodnocení ekonomické efektivity investic (dotace 4/4)		
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: 1) SYNEK, M. a kol. <i>Podniková ekonomika</i> . V Praze. C.H. Beck. 2006 2) WÖHE, G., KISLINGEROVÁ, E. <i>Úvod do podnikového hospodářství</i> . V Praze. C.H. Beck. 2007 Doporučená: 1) SYNEK, M. a kol. <i>Manažerská ekonomika</i> . Praha. Grada. 2007 2) ŽIVĚLOVÁ, I. <i>Finanční řízení podniku II</i> . Brno. MZLU. 2003		

D – Charakteristika studijního předmětu			
Název studijního předmětu	Podnikový management		
Typ předmětu	Povinný	doporučený ročník / semestr	2/3
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	kreditů 5 Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h Samostudium příprava na zkoušku 34 h příprava na průběžné hodnocení 20 h zpracování projektů 30 h Celkem 140 h		
Způsob zakončení	Zkouška	Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpracování projektu		
Vyučující	Ing. Helena Chládková, Ph.D.		
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Poskytnout studentům teoretické poznatky z oboru management, naučit je využívat moderní metody manažerského rozhodování v jednotlivých oblastech podnikového managementu a v řízení lidských zdrojů s uplatňováním technik TIME managementu, a to při výkonu všech manažerských funkcí v podniku. Obsah předmětu: 1. Úvod do studia managementu - věda, teorie, praxe, literatura. 2. Teoretické základy managementu a jeho vývoj. 3. Požadavky na manažerskou práci. 4. Role a funkce manažera. 5. Struktura managementu- průběžné procesy a fáze managementu. 6. Prostředí managementu - PEST, SWOT analýza. 7. Rozhodování v podnikovém managementu. 8. Plánování a kontrolní procesy. 9. Organizování v managementu a integrační procesy. 10. Řízení lidských zdrojů. 11. Tvorba, implementace a změny podnikatelských strategií, typy podnikových strategií. 12. Řízení zásob. Řízení kvality. 13. Finanční management. 14. Operační management. 15. Krizový management.		
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: 1) KOONTZ, H., WEIHRICH, H. <i>Management</i> . Praha. Victoria Publishing. 1993 2) POŠVÁŘ, Z., CHLÁDKOVÁ, H. <i>Management</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2009 3) SVOBODA, E., BITTNER, L., SVOBODA, P. <i>Moderní přístupy v řízení podniků v novém podnikatelském prostředí</i> . Praha. Professional Publishing. 2006		

D – Charakteristika studijního předmětu			
Název studijního předmětu	Rybníky a účelové nádrže		
Typ předmětu	Povinný	doporučený ročník / semestr	2/3
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	kreditů 6 Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h Samostudium příprava na zkoušku 68 h příprava na průběžné hodnocení 25 h zpracování seminární práce 15 h příprava prezentace 4 h Celkem 168 h		
Způsob zakončení	Zkouška	Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta			
Vyučující	prof. Ing. František Toman, CSc.		
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Cílem předmětu je seznámit studenty s malými vodními nádržemi, které tvoří v krajině významný prvek její ekologické stability. Výstavba nových malých vodních nádrží ve vhodných místech povodí nebo rekonstrukce dříve zrušených nádrží je jedním z prvků revitalizace krajiny. Obsah předmětu: 1) Historie rybníků a účelových nádrží, jejich účel a význam v krajině. 2) Rozdělení účelových nádrží, jejich význam a funkce. 3) Poloha a umístění rybníků a úč. nádrží. Hydrologické poměry. 4) Navrhování malých vodních nádrží, plánovací příprava, návrhová dokumentace. 5) Technické řešení rybníků a účelových nádrží. 6) Objekty a zařízení malých vodních a účelových nádrží. 7) Fyzikální a biologické procesy v nádrži. 8) Provoz malých vodních nádrží, údržba a rekonstrukce, manipulační a provozní řád 9) Řešení rybochovných nádrží a jejich zařízení. jakost vody pro rybochovné účely		
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: 1) VRÁNA, K. Rybníky a účelové nádrže : Příklady. Praha. ČVUT. 1998 2) VRÁNA, K., BERAN, J. Rybníky a účelové nádrže. Praha. ČVUT. 1998 3) VRÁNA, K., BERAN, J. Rybníky a účelové nádrže. Praha. ČVUT. 2005 4) TLAPÁK, V., HERYNEK, J. Malé vodní nádrže. Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita. 2002 5) SYNKOVÁ, J., ZLATUŠKA, K. Malé vodní nádrže : cvičení. Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita. 2003 6) ŠÁLEK, J. Malé vodní nádrže v životním prostředí. Praha. MŽP. 1996 7) ŠLEZINGR, M., ÚRADNÍČEK, L. Vegetační doprovod vodních toků a nádrží. Brno. CERM. 2002		

D – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Řízení lidských zdrojů		
Typ předmětu	Povinně volitelný	doporučený ročník / semestr	2/4
Rozsah studijního předmětu	2p + 1c	hod. za týden	4
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta		kreditů	4
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednášky 28 h cvičení 14 h Samostudium příprava na zkoušku 58 h Celkem 100 h		
Způsob zakončení	Zkouška	Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta			
Vyučující	prof. Ing. Pavel Tomšík, CSc.		
Stručná anotace předmětu	<p>Zaměření předmětu: Ukázat na potřebu věnovat se v podnicích managementu lidských zdrojů, které si ve vztahu k ekonomickým, sociálním a technologickým změnám v 90. letech musí uvědomit, že zájem o lidské zdroje je klíčovým faktorem úspěchu. Pochopit, že lidské zdroje v Evropské unii jsou považovány za faktor konkurenční výhody.</p> <p>Obsah předmětu:</p> <ol style="list-style-type: none">Úvod do řízení lidských zdrojů (dotace 3/2)<ol style="list-style-type: none">Předmět, obsah a úkoly RLZSubjekty realizace RLZVnější podmínky a RLZ (dotace 3/3)<ol style="list-style-type: none">Mezinárodní podmínky vnějšího prostředíNárodní podmínky vnějšího prostředíVnitřní podmínky RLZ (dotace 4/4)<ol style="list-style-type: none">Faktory vnitřního prostředíPracovní dobaPlánování lidských zdrojů (dotace 3/4)<ol style="list-style-type: none">Obsah a cíle plánování LZPlánování personálních činnostíNábor a výběr zaměstnanců (dotace 4/4)<ol style="list-style-type: none">Vyhledávání a nábor zaměstnancůVýběr zaměstnancůUmísťování, rozvoj a hodnocení zaměstnanců (dotace 4/4)<ol style="list-style-type: none">Orientace a pracovní kariéraOdborná příprava a hodnocení zaměstnancůOdměňování zaměstnanců (dotace 4/4)<ol style="list-style-type: none">Mzda a mzdové systémyTarifní a doplňkové formy odměňováníZaměstnanecké vztahy (dotace 3/3)		
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ol style="list-style-type: none">ARMSTRONG, M <i>Řízení lidských zdrojů : nejnovější trendy a postupy</i>. Praha, Grada, 2007KOUBEK, J. <i>Personální práce v malých a středních firmách</i>. Praha, Grada Publishing, a. s., 2007KOUBEK, J. <i>Řízení lidských zdrojů: základy moderní personalistiky</i>. Praha, Management Press, 2007		

D – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Sanace a rekultivace		
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr 2/3
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden 4	kreditů 6
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěž studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h		Samostudium příprava na zkoušku 77 h zpracování projektu 15 h příprava na průb. hodnocení 20 h Celkem 168 h
Způsob zakončení	Zkouška	Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta			
Vyučující	doc. Ing. Eduard Pokorný, Ph.D.		

Stručná anotace předmětu

Zaměření předmětu:

Objasnit posluchačům problematiku péče o půdní úrodnost z pohledu ekologické funkčnosti v krajině a trvale udržitelného zemědělství. Naučit je způsobům rekultivací a sanací půd antropogenně a přírodně poškozených, tak aby byla obnovena jejich ekologická a produkční funkce.

Obsah předmětu:

1. Problematika kultivace a rekultivace půd
 - a. Pojem deficitní půdy, hygiena půdy
 - b. Limity půdních vlastností, agroekologické půdní limity
 - c. Půda v trvale udržitelném zemědělství
 - d. Objasnění pojmu externalita v kultivačním a rekultivačním procesu
2. Kultivace půd těžkých
 - a. Vymezení pojmu, kritické vlastnosti
 Diagnostické metody Zúrodnující opatření včetně agromelioračního kypření a aplikací melioračních hmot, úprava půdní struktury
3. Kultivace půd lehkých Vymezení pojmu, kritické vlastnosti Diagnostické metody
 - a. Zúrodnující opatření, Agromeliorační technologie pro písčité půdy, aplikace melioračních hmot, úprava aktivního povrchu
4. Kultivace a rekultivace půd chemicky deficitních
 - a. Diagnóza a klasifikace chemicky deficitních půd Meliorační vápnění Zásady zúrodnování minerálními a organickými hnojivy
5. Rekultivace luk a pastvin
 - a. Úprava vodního režimu, se zaneřením na zúrodnění glejových a pseudoglejových půd
 - b. Způsob využití luk a pastvin po rekultivaci Urovnávání terénních nerovností, odstraňování stromů, keřů a skalek Likvidace drnu a meliorační orba
6. Rekultivace dočasně nevyužívaných půd a rekultivace oblastí poškozených erozí a nevhodným odvodněním
7. Rekultivace povrchově vytěžených oblastí, pískoven, štěrkopískoven a lomů
 - a. Kategorie rekultivovaných lokalit
 - b. Úprava vodních poměrů Zemědělská, lesnická a speciální rekultivace
 - c. Následná opatření po dokončení rekultivací
 - d. Vymezení pojmu, kritické vlastnosti
 - e. Diagnostické metody Způsoby a pracovní postupy odkameňování, zúrodnující postupy
 - f. Typy narušení krajiny uvedenými činnostmi
 - g. Zemědělská rekultivace (typy) Ostatní typy rekultivace
 - h. Vliv mechanické s chemické degradace zemědělských půd na strukturu, diverzitu a fungování společenstev půdních mikroorganismů a živočichů
 - m. Odrazy těchto změn v produkčním potenciálu půd Půdně-biologické aspekty různých způsobů rekultivace degradovaných zemědělských půd
 - i. Vliv vodního režimu půd na složení a aktivitu edafonu Přirozená sukcese edafonu v antropogenních substrátech Urychlení sukcese edafonu pomocí fyto a chemo efektorů
 - j. Využití mikroorganismů pro detoxikaci antropogenních substrátů Význam specifických druhů půdních mikroorganismů a živočichů a specifických půdně biologických procesů pro bioindikaci stavu rekultivovaných stanovišť
 - k. testy toxicity Diagnóza technogenních poruch úrodnosti
 - l. Nápravná opatření pro technogenně poškozené půdy Osevní postupy, výživa, užití fyto a chemoefektorů Dekontaminace půd

Studijní literatura a studijní pomůcky

Doporučená:

- 1) Jůva, K. et al., Meliorační kultivace a rekultivace zemědělské půdy, Praha: SZN, 1984
- 2) Lhotský, J. et al., Degradace lesních půd a jejich meliorace, Praha: SZN, 1987
- 3) Marendiak, D. et al., Poľnohospodárska mikrobiológia, Bratislava: Príroda, 1987
- 4) Pokorný, E. et al., Rekultivace, Brno: Skriptum MZLU, 2001
- 5) Šimon, J. et al., Zpracování a zúrodnování půd, Praha: SZN, 1989

D – Charakteristika studijního předmětu			
Název studijního předmětu	Travní ekosystémy		
Typ předmětu	Povinně volitelný	doporučený ročník / semestr	2/3
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	kreditů 5 Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h Samostudium příprava na zkoušku 64 h příprava na průběžné hodnocení 20 h Celkem 140 h		
Způsob zakončení	Zkouška	Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta			
Vyučující	doc. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.		
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Seznámit posluchače s komplexním pojetím o strukturách a funkcích trvalých travních ekosystémů s důrazem na jejich mimoprodukční ekologický význam. Naučit je využívat bioindikační metody k hodnocení stavu porostů s pratotechnickými možnostmi jejich zlepšování. Seznámit posluchače se změnami rostlinného společenstva v průběhu sukcese a jejich hodnocením. Obsah předmětu: 1) Produkční a mimoprodukční význam jetelovin (dotace 2/2) a) Hlavní druhy jetelovin - biologie a ekologie b) Problematika barevných jetelovin 2) Hospodářská charakteristika význačných druhů trav (dotace 2/2) 3) Jetelovinotravní společenstva na orné půdě (dotace 2/6) a) Rozdělení a zásady tvorby jetelovinotravních společenstev b) Charakteristika jetelovinotravních společenstev 4) Trvalé travní porosty (dotace 6/6) a) Mimoprodukční funkce travních porostů a vztah k životnímu prostředí b) Základy ekosystémového pojetí c) Základní půdní luční typy d) Vodní a výživný režim stanovišť e) Sukcese porostu, konkurence, alelopatie f) Systém komplexního hodnocení travních porostů g) Laboratorní hodnocení hydropedologických charakteristik travních porostů a jejich ochranného účinku na půdní prostředí 5) Pratotechnika (dotace 6/4) a) Základy výživy a systém hnojení b) Ošetřování, rekultivace a obnova travních porostů c) Bezorebné způsoby zlepšování d) Systémy využívání travních porostů kosením, spásáním a střídavým využíváním 6) Odlišnosti pastevních společenstev od lučních porostů (dotace 2/2) 7) Typologie travních porostů (dotace 8/8) a) Základní fytoecologické pojmy b) Charakteristika lučních a pastevních druhů bylin c) Struktura a charakter trvalých travních společenstev d) Bioindikační metody hodnocení lučních stanovišť		
Studijní literatura a studijní pomůcky	Doporučená: 1) GIBSON, D. J. Grasses and grassland ecology. New York. Oxford University Press. 2009 2) WHITEHEAD, D. C. Nutrient elements in grassland : soil-plant-animal relationships. Wallingford, Oxon, UK, CABI, 2000 3) Hrabě, F., Buchgraber, K., Pícnínářství (travní porosty), Brno: MZLU Brno, 2004. 4) Chytrý, M. et al., Katalog biotopů České republiky, Praha: AOPK, 2000. 5) Rychnovská, M. et al., Metody studia travinných ekosystémů, Praha: Academia, 1987.		

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Udržitelná spotřeba a výroba			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/1
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 30 h příprava prezentace 4 h zpracování projektů 50 h Celkem 140 h			
Způsob zakončení	Zkouška	Forma výuky	Př., cv.	
Další požadavky na studenta	Příprava prezentace, zpracování projektu			
Vyučující	doc. RNDr. Jana Kotovicová, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	<p>Zaměření předmětu:</p> <p>Na základě informací, získaných učením používají studenti postupy, které vedou k minimalizaci vzniku znečištění a k systémům řízení ochrany životního prostředí.</p> <p>Student získává specializované dovednosti, spojené s nábívkou projektové práce a práce v týmu.</p> <p>Vysoce specializované znalosti umožňují studentům, aby si uvědomili nutnost změny myšlení a přístupů ke vzniku odpadů a naučili se hledat řešení a pochopili nutnost jejich využívání a environmentální, ekonomické a technologické aspekty těchto postupů. Pokročilé dovednosti v oboru znamenají seznamování se způsoby realizace prevence vzniku znečištění v zemědělství a průmyslových podnicích zejména potravinářského charakteru. Součástí přednášek je seznamování s metodikou projektů čistší produkce, způsobem jejího zavádění v podnicích a procesem snižování množství znečištění současně se snižováním provozních nákladů a zvyšováním bezpečnosti provozu.</p> <p>Předmět je zaměřen na zavedení nových pojmů, jako je princip prevence, princip opatrnosti a princip integrace. Studenti mají možnost využít metodiku čistší produkce pro řešení své diplomové práce.</p> <p>Obsah předmětu:</p> <ol style="list-style-type: none"> Historie ochrany životního prostředí <ol style="list-style-type: none"> Úvod do čistší produkce- kategorie odpadů dle metodiky CP, příklady preventivní strategie Metody ochrany životního prostředí - reaktivní strategie - Schéma činností při přípravě a provádění projektů Metody ochrany životního prostředí - preventivní strategie <ol style="list-style-type: none"> Dobrovolné nástroje prevence vzniku znečištění životního prostředí Environmentální ekonomika - Základy ekonomického hodnocení opatření čistší produkce Principy čistší produkce - Pojem čistší produkce a ekologické bilance. Principy čistší produkce - definice, metodika Principy čistší produkce - Potenciál čistší produkce Zavádění postupů čistší produkce v organizacích <ol style="list-style-type: none"> Strategie ochrany životního prostředí. Obsah projektu a programu čistší produkce Projekty čistší produkce v České republice Komunální a regionální projekty a programy čistší produkce Legislativní rámec preventivních metod <ol style="list-style-type: none"> Zásady a koncepce právní ochrany životního prostředí Systémy řízení, orientované na životní prostředí - Environmentální management ČSN EN ISO 14001, EMAS Vztah mezi čistší produkcí a systémy řízení ochrany životního prostředí <ol style="list-style-type: none"> Vztah čistší produkce a environmentálního systému řízení. Ekologické bilance a metody řešení. Integrovaná prevence a omezování znečištění (IPPC) a integrované povolení, integrovaný registr znečištění (PRTR). Koncept nejlepší dostupné techniky (BAT) a referenční dokument BREF. Podpůrné nástroje prevenčních metod <ol style="list-style-type: none"> Analýza životního cyklu (LCA): vytyčení cílů, shromáždění dat a jejich zpracování, závěrečné hodnocení. Ekologicky šetrné výrobky, národní program, ekoznačka Environmentální značení. Ekodesign. Benchmarking. Akreditace, certifikace a validace <ol style="list-style-type: none"> Akreditace certifikačních orgánů Certifikace environmentálních systémů řízení Validace systému EMAS 			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: <ol style="list-style-type: none"> FILIP, J. a kol. Odpadové hospodářství. Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2002 FILIP, J., ORAL, J. Odpadové hospodářství : II. Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2003 KOTOVICOVÁ, J. Čistší produkce. 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 Doporučená: <ol style="list-style-type: none"> GOLUSH, T. V. Waste management research trends. New York. Nova Science Publishers. 2008 DAVEN, J. I., KLEIN, R. N. Progress in waste management research. New York. Nova Science Publishers. 2008 			

D – Charakteristika studijního předmětu			
Název studijního předmětu	Vodní hospodářství		
Typ předmětu	Povinný	doporučený ročník / semestr	2/4
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	kreditů 6 Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h odborná exkurze 8 h Samostudium příprava na zkoušku 32 h příprava na průběžné hodnocení 24 h zpracování projektů 48 h Celkem 168 h		
Způsob zakončení	Zkouška	Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpracování projektu, vypracování protokolů		
Vyučující	prof. Ing. František Toman, CSc.		
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Cílem předmětu je seznámit posluchače s problematikou vodního hospodářství. Studenti získají znalosti v oblastech jímání, úpravy vody a čištění odpadních vod. Dále si prohloubí znalosti o samočisticí schopnosti krajiny, využívání samočištění při přírodních způsobech čištění odpadních vod, např. na kořenových čistírnách. Ke zpracovávání projektů v rámci cvičení převážně v programu AutoCAD, EXCEL využijí znalostí a dovedností z předmětu Základy projektování.		
Obsah předmětu:	1) Historický vývoj vodního hospodářství. Legislativa ve vodním hospodářství v ČR 2) Jímání a úprava vody pro pitné účely. Technologie úpravy vody, akumulace a doprava vody. 3) Stokové soustavy. Rozdělení a návrh stokových sítí. Materiál a objekty stokové sítě. 4) Čistírny odpadních vod (ČOV). Rozdělení ČOV. Primární, sekundární a terciální stupeň čištění. 5) Přírodní způsoby čištění odpadních vod. 6) Vegetační kořenové čistírny a biologické nádrže. Závlaha odpadními vodami.		
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: 1) VYMAZAL, J. Čištění odpadních vod v kořenových čistírnách. Třeboň. ENVI. 1995 2) HYLKÝ, J. Závlahy městskými odpadními vodami. Praha. Nakladatelství Československé akademie věd. 1957 3) ŠÁLEK, J., TLAPÁK, V. Přírodní způsoby čištění znečištěných povrchových a odpadních vod. Praha. Pro Českou komoru autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKAIT) vydalo Informační centrum ČKAIT. 2006 4) ŠÁLEK, J., MIČÍN, J., HLAVÍNEK, P. a kol. Vodní stavitelství. Brno. CERM. 2001		
Doporučená:	1) ŠÁLEK, J. Navrhování a provozování vegetačních kořenových čistíren. Praha. Ústav zemědělských a potravinářských informací. 1999 2) ŠÁLEK, J. Vliv závlah odpadními vodami na životní prostředí : (studijní zpráva) = The effect of wastewater irrigation on the environment : (review). Praha. Ústav zemědělských a potravinářských informací. 1996 3) HLAVÍNEK, P. Čištění odpadních vod. . Noel 2000 s.r.o. 1996 4) ŠÁLEK, J. Návrh a využití biologických nádrží na čištění odpadních vod : (Metodika). Praha. Ústav zemědělských a potravinářských informací. 1994 5) NEMEROW, N. L. a kol. Environmental engineering : water, wastewater, soil, and groundwater treatment and remediation. Hoboken, N.J. Wiley. 2009		

D – Charakteristika studijního předmětu			
Název studijního předmětu	Zakládání a údržba zeleně		
Typ předmětu	Povinný	doporučený ročník / semestr	1/2
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	kreditů 5 Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h konzultace 2 h Samostudium příprava na zkoušku 54 h zpracování protokolů 10 h příprava na průběžné hodnocení 8 h Celkem 130 h		
Způsob zakončení	Zkouška	Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta			
Vyučující	doc. Ing. Milan Rajnoch, CSc.		
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Seznámit posluchače se zásadami racionálního uspořádání vegetačních prvků v intravilánu i v krajině. Pozornost bude zaměřena na současný stav zemědělství a průmyslu a následně na zabezpečení trvale udržitelného rozvoje (trvalá úrodnost půdy, revitalizační opatření, zachování kvalitního životního prostředí). Přiblížit zásady biotechnických opatření (příprava stanoviště a půdy, výběr vhodných taxonů, technologie výsadby dřevin a jejich porostů, účelové ošetřování porostů, pěstitelské a výchovné postupy v porostech, obnova porostů). Obsah předmětu: 1. Základní pojmy - vymezení pojmu zeleň, význam zeleně v tvorbě a ochraně životního prostředí člověka 2. Příprava a vlastnosti sadebního materiálu 3. Příprava prostředí pro výsadbu, způsoby výsadby 4. Zakládání, pěstování a způsoby obnovy vegetačních prvků na charakteristických typech stanovišť 5. Zakládání a pěstování trávníků 6. Pěstování a výsadba vzrostlých stromů 7. Ochranné lesní pásy 8. Vegetační prvky komunikací 9. Vegetační prvky zakládané metodami inženýrské biologie 10. Parkové lesy, lesní parky, lázeňské lesy 11. Cvičení bude zaměřeno na zásady inventarizace zeleně, hodnocení znaků dřevin a jejich porostů a na zásady pěstebních a obnovních postupů v porostech dřevin.		
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: 1) JURČA, J. a kol. Biotechnika účelových lesů. Praha. Státní zemědělské nakladatelství. 1986 2) PIRO, B. Zakládání a údržba zeleně I. Praha. SPN. 1984 3) ŠLEZINGR, M., ÚRADNÍČEK, L. Vegetační doprovod vodních toků a nádrží. Brno. CERM. 2002 4) PRŮŠA, E. Pěstování lesů na typologických základech. Kostelec nad Černými lesy. Lesnická práce. 2001 Doporučená: 5) Supuka, J. a kol. Vegetačné štruktúry v sídlach : parky a záhrady. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2008 499 s. 6) Supuka, J., Schlampová, T., Jančura, P. Krajinárska tvorba 1. vyd. Technická univerzita vo Zvolene, 2000, Zvolen 211s.		

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Změna klimatu			
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		veřejná prezentace (ústní) 1 h	
	přednáška	28 h	Samostudium	
	cvičení	13 h	příprava na zkoušku	54 h
	seminář	14 h	příprava prezentace	28 h
	konzultace	2 h	Celkem 140 h	
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Příprava prezentace			
Vyučující	doc. Mgr. Ing. Miroslav Trnka, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	<p>Zaměření předmětu:</p> <p>Předmět si klade za cíl, aby si student osvojil znalosti teorií vysvětlující fyzikální podstatu antropogenně způsobené změny klimatu a její odlišnost od podobných jevů v geologické minulosti. Dále získá znalosti o možných dopadech změny klimatu na řízené i přirozené ekosystémy zejména ve střední Evropě, metodách které lze pro tyto analýzy použít a aktuálních odhadech budoucího vývoje pro ČR a širší oblast střední Evropy a to prostřednictvím přednášek garanta a špičkových odborníků v rámci série vyzvaných přednášek. Současně s těmito znalostmi si student osvojí postupy používané při analýze možných dopadů klimatických změn a návrhu adaptačních opatření pro využití v praxi v rámci práce s reálnými daty. Prezentace má za cíl, aby studenti prohloubili svoje dovednosti při práci s PC, zvládnout zásady odborné diskuse, vyhodnocování správnosti alternativních teorií a obhajování názorů které reprezentují. Současně získají schopnost aplikovat znalosti získané v rámci předcházejícího studia při řešení konkrétních problémů na konkrétním území způsobem simulujícím realitu včetně důrazu na dovednosti prezentační.</p> <p>Obsah předmětu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Klimatický systém <i>Radiační bilance. Skleníkový efekt - detailně vysvětlit. Distribuce tepla termohalinní oscilací - lépe vysvětlit. Oscilace (vylepšit a dodat další) - zjednodušit ENSO, přidat historický průběh NAO (vč. Fotek Tunis vs. Skotsko), ENSO a války. Klimatický determinismus</i> 2. Možnosti popisu klimatického systému planety Země <i>Teorie chaosu. Klimatické modely. Rozdíl mezi předpovědními a klimatickými modely.</i> 3. Kolísání klimatického systému v geologické minulosti <i>Velké klimatické změny - tektonické pohyby. Paleocenní teplotní optimum a jeho příčiny. Doby ledové. Sluneční aktivita. Sopečné výbuchy (vč. Tambory, a Pinatubo). Náhlé změny klimatu na konci poslední doby ledové - možné příčiny. Uhlíkový cyklus a jeho perturbace</i> 4. Uhlíkový cyklus a jeho vztah ke klimatickým podmínkám <i>Uhlíkový cyklus. Zpětné vazby. Člověkem způsobené perturbace. Možnosti průkazu antropogenně způsobených perturbací</i> 5. Klimatická data a změny a kolísání 6. Pozorované změny <i>Složení atmosféry. Klimatických prvků. Akumulace tepla!! Fenologie. Kryosféra. Extrémní jevy</i> 7. Kauzální nexus – Změna složení atmosféry je příčinou pozorovaných změn <i>Důkazy pro. „Důkazy“ proti. Skepticismus a idiocie je rozdíl</i> 8. Metody odhadu budoucího vývoje <i>Socioekonomické scénáře SRES. Nové scénáře. Implikace scénářů pro klima</i> 9. Očekávané dopady změny klimatu I <i>Zemědělství</i> 10. Očekávané dopady změny klimatu II <i>Vše kromě zemědělství</i> 11. Adaptace a mitigace <i>Obecné ekonomické zákonitosti. Regionální rozdíly. Zranitelnost. Adaptační opatření. Motivační opatření</i> 12. Vědecký diskurs o změně klimatu 			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ol style="list-style-type: none"> MOLDAN, B. Podamaněná planeta. Praha. Karolinum. 2009 HOUGHTON, J., CÍLEK, V., JENÍKOVÁ, K. Globální oteplování : [úvod do studia změn klimatu a prostředí]. Praha. Academia. 1998 KLAUS, V. Modrá, nikoli zelená planeta : co je ohroženo: klima, nebo svoboda?. Praha. Dokořán. 2007 LOMBORG, B. Skeptický ekolog : jaký je skutečný stav světa?. Praha. Dokořán. 2006 LOMBORG, B. Zchladte hlavy! : skeptický ekolog o globálním oteplování. Praha. Dokořán. 2008 BRÁZDIL, R., KIRCHNER, K. a kol. Vybrané přírodní extrémy a jejich dopady na Moravě a ve Slezsku : Selected natural extremes and their impacts in Moravia and Silesia. Brno. Masarykova univerzita. 2007 <p>Doporučená:</p> <ol style="list-style-type: none"> HOUGHTON, J. T. Global warming : the complete briefing. Cambridge. Cambridge University Press. 2004 HOUGHTON, J. T. Physics of atmospheres. Cambridge, U.K. Cambridge University Press. 2002 HOUGHTON, J. T. Physics of atmospheres. Cambridge, U.K. Cambridge University Press. 2002 			

E – Personální zabezpečení studijního programu (studijního oboru) – souhrnné údaje												
Vysoká škola	Mendelova univerzita v Brně											
Součást vysoké školy	Agronomická fakulta											
Název studijního programu	Zemědělská specializace											
Název studijního oboru	Agroekologie											
Název pracoviště	celkem	prof. celkem	přepoč. počet p.	doc. celkem	přepoč. počet d.	odb. celkem	as.	z toho s věd. hod.	lektori	asistenti	vědeční pracov.	THP
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	3	3,0	9		9	0	1	8	6
222 Ústav výživy zvířat a pícninářství	25	3	2,3	3	3,0	2		2	0	0	14	3
235 Ústav chovu a šlechtění zvířat	31	5	5,0	3	2,2	6		6	0	1	8	8
112 Ústav managementu	18	2	2	2	2	7		7	0	0	5	2
311 Ústav regionální a podnikové ekonomiky	20	3	3	2	1,5	6		6	0	4	1	4
426 Ústav zakládání a pěstění lesů	20	2	1,5	2	1,3	10		10	0	0	2	4
562 Ústav biotechniky zeleně	14	0	0	3	2,9	4		4	0	2	0	5

F – Související vědecká, výzkumná, vývojová, umělecká a další tvůrčí činnost

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

Informace o tvůrčí činnosti vysoké školy související se studijním oborem (studijním program)

Název akce:	Rural Development and Globalization in Europe, DERREG Policy Seminar
Pořadatel a garant:	European Parliament, Brussels
Termín konání:	31.3.2011, Brussels, Belgie
Název akce:	Rural Development and Globalisation: Scientific Perspectives
Pořadatel a garant:	AF MENDELU (Ústav aplikované a krajinné ekologie), Institute of Geography and Earth Sciences, Aberystwyth University (UK), University of Ljubljana (SI)
Termín konání:	říjen 2011
Název akce:	Mezinárodní konference „Biologicky rozložitelné odpady“
Pořadatel a garant:	AF MENDELU (Ústav aplikované a krajinné ekologie)
Termín konání:	září 2011
Název akce:	Praktické využití GIS v lesnictví a zemědělství
Pořadatel a garant:	AF MENDELU (Ústav aplikované a krajinné ekologie, Ústav geoinformačních technologií)
Termín konání:	listopad 2011
Název akce:	Průmyslová ekologie II
Pořadatel a garant:	AF MENDELU (Ústav aplikované a krajinné ekologie), Ekomonitor, VŠCHT
Termín konání:	březen 2011
Název akce:	Vliv člověka na hydrosféru.
Pořadatel a garant:	MENDELU Brno (ústav agrochemie, půdoznalství, mikrobiologie a výživy rostlin), ESF, Regionální referenční centrum, Ministerstvo životního prostředí ČR
Termín konání:	6. 10. 2010 – 8. 10. 2010
Název akce:	„Opatření k udržení kulturní krajiny v podhorských oblastech I“ seminář pořádaný v rámci projektu Aktion č. 58 p13
Pořadatel a garant:	MENDELU – ústav výživy zvířat a pícninářství, Ing. Pavel Knot, Ph.D.
Termín konání:	1. – 2. 12. 2010
Název akce:	„Opatření k udržení kulturní krajiny v podhorských oblastech II“ seminář pořádaný v rámci projektu Aktion č. 58p13
Pořadatel a garant:	MENDELU – ústav výživy zvířat a pícninářství, Ing. Pavel Knot, Ph.D.
Termín konání:	8. 12. 2010
Název akce:	Konference „Úloha krajinného inženýrství v rozvoji venkova“
Pořadatel a garant:	MZLU v Brně (ústav aplikované a krajinné ekologie), Česká společnost krajinných inženýrů, Českomoravská komora pro pozemkové úpravy
	4.6.2009

MendelNet – každoroční konference pro doktorandy a studenty navazujícího magisterského studia pořádá děkanát AF MENDELU

Přehled řešených grantů a projektů (závazné jen pro magisterské programy)			
Pracoviště	Názvy grantů a projektů získaných pro vědeckou, výzkumnou, uměleckou a další tvůrčí činnost v oboru	Zdroj	Období
215 Ústav aplikované a krajinné ekologie	NAZV QH 72086 – <i>Diferenciace protierozních opatření podle erodovatelnosti půd a erozivní dešťů</i> nositel grantu: ČZU v Praze	B	2007 – 2011
215 Ústav aplikované a krajinné ekologie	NAZV QH 82099 – <i>Kritéria rozvoje větrné eroze na těžkých půdách a možnosti jejich omezení biotechnickými opatřeními</i> nositel grantu: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v. v. i.,	B	2008 – 2012
215 Ústav aplikované a krajinné ekologie	FRVŠ 1915/2010 <i>Multimediální učební text „Historický vývoj cestní sítě zemědělského podniku“.</i>	FRVŠ	2010
215 Ústav aplikované a krajinné ekologie	SP7 – SSH-2007-1, 225204 <i>Developing Europe's Rural Regions in the Era of Globalization (DERREG)</i> koordinátor: Michael Woods z Aberystwyth University ve Walesu (UK)	A	2009 - 2011
215 Ústav aplikované a krajinné ekologie	QF 3098 – <i>Zvyšování protierozní účinnosti pěstovaných plodin</i> nositel grantu: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy	B	2003–2007
215 Ústav aplikované a krajinné ekologie	GOCE 018543 – <i>Action for Training in Land Use and Sustainability</i> nositel grantu: prof. Dr. Hannes Palang, Tallinn Pedagogical University (EE) druh programu: 6. rámcový program EU, Coordination Action	A	2005–2007
215 Ústav aplikované a krajinné ekologie	MZe/B/07 – <i>Obnovení rostlinné výroby v semiaridních oblastech severní Gobi</i>	C - MZe	2006 – 2009
217 Ústav agrosystémů a bioklimatologie	GA ČR 521/08/1682 – <i>Vliv klimatické variability a meteorologických extrémů na produkci vybraných plodin v letech 1801 – 2007</i>	B	2008 – 2010
217 Ústav agrosystémů a bioklimatologie	205/05/2265 – <i>Kalibrace generátoru meteorologických dat pro místa s žádnými či neúplnými pozorováními</i> nositel grantu: Ústav fyziky atmosféry AV ČR	B	2005–2007
217 Ústav agrosystémů a bioklimatologie	GA ČR GP 521/09/P479 – <i>Měření a modelování vodní bilance zemědělských porostů ve vybraných půdně-klimatických podmínkách</i>	B	2009 – 2011
217 Ústav agrosystémů a bioklimatologie	NAZV QI 91C054 – <i>Atlas půdního klimatu České republiky – Vymezení termických a hydrických režimů a jejich vliv na produkční schopnost půd</i>	B	2009 – 2013
217 Ústav agrosystémů a bioklimatologie	NAZV QH 92030 – <i>Hodnocení půd z hlediska jejich produkčních a mimoprodukčních funkcí s dopady na plošnou a kvalitativní ochranu půd České republiky</i> nositel grantu: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v. v. i.,	B	2009 – 2011
217 Ústav agrosystémů a bioklimatologie	MSM 6215648905 – <i>Biologické a technologické aspekty udržitelnosti řízených ekosystémů a jejich adaptace na změnu klimatu</i>	Výzkumný záměr	2007 – 2012
217 Ústav agrosystémů a bioklimatologie	FP7-ENV-2009-1 – <i>CLIMSAVE (Metodika uceleného stanovení adaptace na změnu klimatu a zranitelnosti napříč sektory v Evropě)</i> , aktivita 1.6.1. Integrated methodology providing a common platform for an improved assessment of climate change impacts, vulnerability and related cost effective adaptation options koordinátor: University of Oxford	A	2010 – 2013

219 Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství	NAZV QI 111C080 – <i>Zpřesnění dostupné zásoby vody v půdním profilu na základě modelu systému plodin pro efektivní hospodaření s vodou a dusíkem</i> nositel grantu: Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.	B	2011- 2014
217 Ústav agrosystémů a bioklimatologie	LH11010 – <i>Vývoj metody pro Integrovaný systém sledování sucha</i>	KONTAKT	2011 – 2014
217 Ústav agrosystémů a bioklimatologie	FRVŠ F1642/2010 – <i>Inovace praktické výuky předmětu Agroklimatologie</i>	FRVŠ	2010
217 Ústav agrosystémů a bioklimatologie	FRVŠ G3042/2010 – <i>Měření vodní bilance a jejich uplatnění ve výuce předmětu Aplikovaná bioklimatologie</i>	FRVŠ	2010
215 Ústav aplikované a krajinné ekologie	MEB 060914 – <i>Validace modelu pro výpočet kompletní vláhové bilance na základě lyzimetrických dat</i>	AKTION	2009 – 2010



6. února 2012
Brno

Akreditační komise

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

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

doc. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.	na dobu neurčitou
prof. Ing. Radovan Pokorný, Ph.D.	na dobu neurčitou
doc. Dr. Ing. Milada Šťastná	na dobu neurčitou
doc. Mgr. Ing. Miroslav Trnka, Ph.D.	na dobu neurčitou

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					AF	
Název SP	Zemědělská specializace/Agroekologie						
Jméno a příjmení	Marie Čechová				Tituly	Prof., Ing., CSc.	
Rok narození	1952	typ vzť.	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2018
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Ekologické systémy chovu zvířat							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1977 ukončení VŠZ v Brně, AF, zootechnika 1977-1978 JZD Jevišovice 1979-1980 Agropodnik Znojmo 1980 –dosud VŠZ, MZLU, MENDELU v Brně 1980-1982 studijní pobyt 1982-1985 interní aspirantura – speciální zootechnika 1985-1996 odborná asistentka 1997-2007 docentka 2007- dosud profesorka							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> Čechová, M., Wolf, J., Trčka, P.: Impact of RYR1 genotype of Pietrain boars on litter traits of Czech Large White x Czech Landrace crossbred sows. <i>J. Anim. Breed. Genet.</i> 124. 2007. s. 86 – 93. ISSN: 0931-2688. 70 % MENDELU Čechová, M., Hadaš, Z., Sládek, L., Kernerová, N.: Utilization of Pietrain boars with intended genotype of RYR1 gene for production of final hybrid pigs. <i>Journal of Agrobiology.</i> 26 (1). 2009. s. 31-34. 55 % MENDELU Trčka, P., Čechová, M., Hadaš, Z., Sládek, L., Václavková E. The effect of RYR1 genotype in terminal boars on carcass value of hybrid pigs slaughtered at different slaughter weights. <i>Research in Pig Breeding.</i> 2011. sv. 5, č. 2, s. 43--50. ISSN 1802-7547. 20 % MENDELU 							
Působení v zahraničí							
Universität Göttingen, SRN, 6 mesicu							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti				doc. - Speciální zootechnika - 1997 prof. - Obecná a speciální zootechnika		řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)				2007		MZLU v Brně	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
						7	5
				datum		29. 9. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace/Agroekologie						
Jméno a příjmení	Tamara Dryšlová				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1968	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2014
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Ekologické zemědělství							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
<p>1996 - absolventka oboru Všeobecné zemědělství na AF MZLU v Brně (dnes MENDELU);</p> <p>2004 - absolventka doktorského studia na AF MZLU v Brně (dnes MENDELU), program Fytotechnika, obor Obecná produkce rostlinná;</p> <p>1999 - dosud - akademický pracovník - odborná asistentka na Ústavu agrosystémů a bioklimatologie AF MENDELU (výuka předmětů Ekologické zemědělství, Alternativní hospodaření na zemědělské půdě, Obecná produkce rostlinná; od r. 2006 vedoucí celkem 80-ti úspěšně obhájených záv. prací - z toho většina se zaměřením na problematiku EZ)</p>							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> Dryšlová, T., Procházková, B., Hledík, P. Long-term effect of different crop rotations and soil tillage systems on soil organic matter content. Italian Journal of Agronomy, 2008, sv. 3, č. 3, s. 201-202 (33,3 %) MENDELU; Procházková, B., Procházka, J., Dryšlová, T., Hledík, P. Effect of different intensity of soil tillage on yields of spring barley. Italian Journal of Agronomy, 2008, sv. 3, č. 3, s. 237-238 (25,0 %) MENDELU; Smutný, V., Neudert, L., Dryšlová, T. Different crop management practices for winter wheat production. Acta Agrophysica, 2008, 11(1), p. 227-238 (33,3 %) MENDELU Procházková, B., Dryšlová, T., Illek, F. Vliv různého zpracování půdy na výnosy kukuřice a obsah organického uhlíku v půdě. Úroda, vědecká příloha, 2009, sv. LVII, č. 12, s. 457-460 (33,3 %) MENDELU Dryšlová, T., Procházková, B., Rozsypal, R., Lukas, V. Pěstování pšenice obecné (<i>Triticum aestivum</i> L.) v ekologickém zemědělství. Úroda, 2010, sv. LVIII, č. 12 - vědecká příloha, s. 449-452 (25,0 %) MENDELU Hůla, J., a kol. Dopad netradičních technologií zpracování půdy na půdní prostředí. Certifikovaná metodika. Praha: VÚZT, 2010, 58 s. ISBN 978-80-86884-53-0 (8,3 %) MENDELU Procházková, B., a kol. Význam a možnosti optimalizace struktury a střídání plodin v systémech hospodaření na půdě. Uplatněná certifikovaná metodika. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2011, 47 s. ISBN 978-80-7375-525-6 (12,5 %) MENDELU Procházková, B., a kol. Minimalizace technologie zpracování půdy a možnosti jejich využití při ochraně půdy a krajiny. Uplatněná certifikovaná metodika. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2011, 40 s. ISBN 978-80-7375-524-9 (12,5 %) MENDELU Lukas, V., a kol. Stanovení a optimalizace diferencovaných dávek dusíkatých hnojiv v precizním zemědělství. Metodika pro praxi. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2011, in print (16,6 %) MENDELU <p>- od r. 2001 - řešitelkou a spoluřešitelkou cca 10 výzk. projektů - dále viz. projekty se zaměřením na problematiku EZ a šetrné a moderní způsoby hospodaření: NAZV MZe - 1G57042 (r. 2005-2008) Péče o půdu v podmínkách se zvýšenými nároky na ochranu životního prostředí; NAZV MZe - QG50034 (r. 2005-2009) Nové technologické postupy v ekologickém zemědělství na orné půdě k získání kvality vhodné pro potravinářské a krmné zpracování; NAZV MZe - QG60124 (r. 2006-2010) Výběr a rajonizace vhodných druhů strniskových meziplodin z hlediska jejich uplatnění pro snížení rizika vyplavování nitrátů; MŠMT - NPV II 2B06101 (r. 2006-2011) Optimalizace zemědělské a říční krajiny v ČR s důrazem na rozvoj biodiverzity; MŠMT - NPVII 2B06124 (r. 2006-2011) Snižování dopadů a rizik na životní prostředí a získávání informací pro kvalifikované rozhodování metodami precizního zemědělství.</p> <p>- členka společnosti ISTRO Branch - Czech Republic (Národní větev mezinárodní organizace pro zpracování půdy)</p>							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti				Ph.D. - Obecná produkce rostlinná		řízení na VŠ	
						MZLU v Brně	
						ohlasy publikací	
Rok udělení (Ph.D.)	2004					mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						1	1
				datum		25. 11. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti		MENDELU			PEF		
Název SP		Zemědělská specializace/Agroekologie					
Jméno a příjmení		Helena Chládková			Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1960	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současný zaměstnavatel				typ prac. vztahu		rozsah	
B.I.B.S. a.s.				dohoda		36 h přednášek ročně	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Podnikový management							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
Vzdělání:							
1979-1983	Ing.	Vysoká škola zemědělská v Brně Provozně ekonomická fakulta					
2006	Ph.D.	Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně Řízení a ekonomika podniku					
Praxe:							
1983-1984		VÚZE Brno – asistent					
1999-2000		KRAS, a.s. – marketingový specialista					
1990-2007		AISA spol. s r.o. (později TNS AISA) – tazatel					
2008-dosud		B.I.B.S. a.s. – lektor modulu Management					
2001-dosud		Ústav managementu PEF, Mendelova univerzita v Brně Akademický pracovník – odborný asistent					
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> 1. CHLÁDKOVÁ, H. The competitive strength factors of the company. In: Agricultural Economics : zemědělská ekonomika. 2007. č. 53, s. 312--317. ISSN 0139-570X. 100 % MENDELU 2. CHLÁDKOVÁ, H. Situační analýza vnitřního prostředí pivovaru a sodovkárny Jihlava. In: Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis. 2008. sv. LVI, č. 6, s. 37--45. ISSN 1211-8516. 100 % MENDELU 3. CHLÁDKOVÁ, H. Komparace vybraných podmínek malého a středního podnikání v ČR a EU. In: Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis. 2009. sv. LVII, č. 3, s. 55--64. ISSN 1211-8516. 100 % MENDELU 4. POŠVÁŘ, Z., CHLÁDKOVÁ, H. <i>Management</i>. 1. vyd. Brno: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 2009. 261 s. Ediční středisko MZLU v Brně, 2436. ISBN 978-80-7375-347-4. (30 %) MENDELU 5. CHLÁDKOVÁ, H., TOMŠÍK, P., GURSKÁ, S. The development of main factors of the wine demand. <i>Agricultural Economics : Zemědělská ekonomika</i>. 2009. sv. 55, č. 7, s. 321--326. ISSN 0139-570X. (50 %) MENDELU 6. CHLÁDKOVÁ, H., TOMŠÍK, P., GURSKÁ, S. Strategy Development Of Saint Martin's Wine In The Czech Republic. In <i>Enometrix XVII</i>. 1. vyd. Palermo: 2010, s. 26--32. (50 %) MENDELU 7. CHLÁDKOVÁ, H. Význam malých a středních podniků v ČR a EU. In: Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis. 2010. sv. LVIII, č. 6, s. 161--169. ISSN 1211-8516. 100 % MENDELU 8. CHLÁDKOVÁ, H. The business environment in the Czech Republic. Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis : Acta of Mendel University of agriculture and forestry Brno = Acta Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně. 2011. sv. LIX, č. 2, s. 115--120. ISSN 1211-8516. 100 % MENDELU 							
Působení v zahraničí							
Pouze krátkodobé pobyty							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Ph.D. - Řízení a ekonomika podniku				řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)		2006				MZLU v Brně	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
						7	15
						datum	5. 12. 2011

G – Personální zabezpečení – přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					FRRMS	
Název SP	Zemědělská specializace/Agroekologie						
Jméno a příjmení	Jaroslav Jánský				Tituly	doc., Ing., CSc.	
Rok narození	1952	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		Rozsah	
VŠP v Jihlavě				jp.		20	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Podniková ekonomika							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1976-1980 interní aspirant VŠZ v Praze 1980-1986 vědecký asistent VŠZ v Brně 1986- 2005 odborný asistent MZLU v Brně 2005 – dosud docent MZLU/MENDELU							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> Jánský, J. (2008): <i>Distribution of organic products in the Czech Republic</i>. In ICABR 2008, ACCRA, GHANA. Brno: Mendel University in Brno, s. 412--418. ISBN 978-80-7375-155-5, Jánský, J., Poláčková, J.(2008): <i>Náklady, výnosy a rentabilita pěstování kukuřice</i>. In: ZIMOLKA, J. Kukuřice: hlavní a alternativní užitkové směry. 1. vyd. Praha: Profi Press, s. 183--190. ISBN 978-80-86726-31-1 (50% MENDELU) Červinka, J., Jánský, J., Pospíšil, J.(2009): <i>Pěstování cukrovky při rozdílném způsobu zpracování půdy a její ekonomika ve vybraných oblastech JMK v letech 2005-2008</i>. In Aktuální poznatky v pěstování, šlechtění, ochraně rostlin a zpracování produktů. Referáty z konference ze dne 12. - 13. 11. 2009 v Brně. Troubsko: Výzkumný ústav pícninářský, spol. s r.o. Troubsko, s. 305-310. ISSN 0139-6013 (33% MENDELU) Jánský, J., Pospíšil, J.(2010): <i>Estimation of economic demandingness of technologies used for cultivation of legume-cereal intercrops under conditions of organic farming</i>. Agricultural Economics. č. 7, s. 325-333. ISSN 0139-570X (65% MENDELU) Jánský, J., Pospíšil, J.(2010): <i>Economic efficiency of legume-cereal intercrops in conditions of organic farming</i>. Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendeliana Brunensis : Acta of Mendel University of agriculture and forestry Brno. sv. 6, č. I., s. 189-197. ISSN 1211-8516 (65% MENDELU) Jánský, J.(2011): <i>Analysis of life quality indicators in the area of natural resources in chosen micro-regions in the Czech Republic</i>. Acta universitatis agriculturae et silviculturae Mendeliana Brunensis.č.4, s.105-115. ISSN 1211-8516. (100 % MENDELU) 							
Působení v zahraničí							
2005 - Čína- UIBE Peking 2006 – Polsko – SGGW Warszawa 2006 – Finsko- Helsinky, 2009-Malta							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti				Doc. - Odvětvová a průřezová ekonomika		řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)				2005		MZLU v Brně	
						ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						21	67
				datum		7. 1. 2012	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace/Agroekologie						
Jméno a příjmení	Miroslav Jůzl				Tituly	prof., Ing., CSc.	
Rok narození	1952	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2018
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Pěstování technických plodin							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
VŠZ - 1977 - Ing. Fytotechnického oboru - odborný asistent 1985 - VŠZ Brno - obhajoba CSc. 1997 - MZLU Brno - docent pro obor spec. Produkce rostlinná AF MENDELU – doposud (34 let praxe)							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> Jůzl, M. 2008. Zhodnocení působení rozdílných hladin selenu na listovou pokrývnost (LAI), výnos a obsah selenu v hlízách brambor. Acta univ. Agric. et silvic. Mendel. Brun, LVI, 4, 77-83. 100 % AF MENDELU Jůzl, M., Zrůst, J., Hlušek, J. 2008. Rizikové látky v bramboru (<i>Solanum tuberosum</i> L.) a ve výrobcích z hlíz. Folia, 2. Mendelova univerzita v Brně. ISBN: 978-80-7375-167-8. 50 % AF MENDELU Jůzl, M. a kol. (2008): Okopaniny (kapitola v knize) In: PRUGAR, J. Kvalita rostlinných produktů na prahu 3. tisíciletí. Praha: Výzkumný ústav pivovarský a sladařský ve spolupráci s Komisí jakosti rostlinných produktů ČZV, s. 241-257. ISBN: 978-80-86576-28-2. 50 % AF MENDELU Ježek, P., Hlušek, J., Lošák, T., Jůzl, M., Elzner, P., Kráčmar, S., Buňka, F., Martensson, A. 2011: Effect of foliar application of selenium on the content of selected amino acids in potato tubers (<i>Solanum tuberosum</i> L.). Plant, soil and environment. sv. 57, č. 7, s. 315--320. ISSN 1214-1178. (IF = 1,076) 10 % AF MENDELU 							
Působení v zahraničí							
Stáž na univerzitě v Rostocku v Německu (1986)							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		prof. – Speciální produkce rostlinná				řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)		2009				MZLU v Brně	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
						18	33
						datum	19. 9. 2011

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti		MENDELU			LDF		
Název SP		Zemědělská specializace/Agroekologie					
Jméno a příjmení		Robert Knott			Tituly		Ing., Ph.D.
Rok narození	1971	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Lesnictví a funkce lesa							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
VŠZ v Brně, LF, obor lesní inženýrství (9/1989 - 6/1994) MZLU v Brně, LDF, doktorandské studium, obor Pěstění lesa (9/1994 – 11/1999) MZLU v Brně, LDF, ÚEL, technik pro výzkum (částečný úvazek) 1 1/12 (11/1996 - 12/1997) MZLU v Brně, LDF, ÚEL, inženýrskotechnický pracovník pro vědu a výzkum 7 3/4 (1/1999 - 9/2006) MZLU v Brně, LDF, UZPL, odborný asistent – vysokoškolský učitel 5 (10/2006 – doposud)							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> 1. Kantor, P., Bušina, F., Knott, R. Postavení douglasky tisolisté (Pseudotsuga menziesii /Mirb./ Franco) a její přirozená obnova na Školním polesí Hůrky Středních lesnických škol Písek. Zprávy lesnického výzkumu. 2010. sv. 55, č. 4, s. 250--262. ISSN 0322-9688. podíl 10% MENDELU 2. Kadavý, J., Kneifl, M., Knott, R. Establishment and Selected Characteristics of the Hády Coppice and Coppice-with-Standards Forest Research Plot (TARMAG I). Journal of forest science. 2011. sv. 57, č. 10, s. 451--458. ISSN 1212-4834. podíl 25% MENDELU 3. Neruda, J., Čermák, J., Naděžďina, N., Ulrich, R., Gebauer, R., Vavříček, D., Martinková, M., Knott, R., Prax, A., Pokorný, E., Aubrecht, L., Staněk, Z., Koller, J., Hruška, J. Determination of damage to soil and root systems of forest trees by the operation of logging machines. 1. vyd. Brno: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 2008. 138 s. ISBN 978-80-7375-251-4. podíl 5% MENDELU 4. Kadavý, J., Kneifl, M., Knott, R. Biodiversity and Target Management of Endangered and Protected Species in Coppices and Coppices-with-Standards Included in System of NATURA 2000 (Methodology of Establishment of Experimental Research Plots in the Conversion to Coppice and Coppice-with-Standards and their Description). 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2011. 58 s. 1/1. ISBN 978-80-7375-527-0. podíl 25% MENDELU 5. Kadavý, J., Kneifl, M., Servus, M., Knott, R., Hurt, V., Flora, M. Nízký a střední les jako plnohodnotná alternativa hospodaření malých a středních vlastníků lesa (Obecná východiska). 1. vyd. Kostelec nad Černými Lesy: Lesnická práce, s.r.o., 2011. 296 s. 1/1. ISBN 978-80-87154-96-0. podíl 20% MENDELU 6. Kadavý, J., Kneifl, M., Servus, M., Knott, R., Hurt, V. Nízký a střední les - plnohodnotná alternativa hospodaření malých a středních vlastníků lesa (Metodika založení a popis vzorových objektů porostů v převodu na les nízký a střední v ČR). 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2011. 83 s. 1/1. ISBN 978-80-7375-519-5. podíl 20% MENDELU 7. Knott, R., Kadavý, J. Using the technology of terrestrial laser scanning to describe the structure of forest stands. In SANIGA, M., JALOVÍAR, P., KUCBEL, S. Management of forests in changing environmental conditions. Zvolen: TU Zvolen, 2007, s. 216--222. ISBN 978-80-228-1779-0. podíl 50% MENDELU 							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Ph.D. - Pěstění lesa				řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)		2000				MZLU v Brně	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
						19	neevid.
						datum	30.11.2011

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti		MENDELU				AF	
Název SP		Zemědělská specializace/Agroekologie					
Jméno a příjmení		Jana Kotovicová				Tituly	doc., RNDr., Ph.D.
Rok narození	1955	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Udržitelná spotřeba a výroba Komunální odpady a skládkování Management OH							
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/Agroekologie						
Jméno a příjmení	Ladislav Máchal				Tituly	prof., Ing., DrSc.	
Rok narození	1955	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Chov hospodářských zvířat 1							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
<p>1980 absolvoval VŠZ Brno, AF - zootechnický obor do r. 1988 Školní zemědělský podnik VŠZ Brno v Žabčicích samostatný zootechnik - šlechtitel, 8 r. 1987 Externí vědecká výchova VÚŽV Praha – Uhřetěves u Akad. věd ČR 1 r. do r. 1989 Technické muzeum v Brně, vědecký pracovník - biotechnologie od roku 1989 – dosud MZLU V Brně, 22 r.r.</p>							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> 1. REČKOVÁ, Z., MACHATKOVÁ, M., RYBÁŘ, R., HORÁKOVÁ, J., HULÍNSKÁ, P., MÁCHAL, L.: Evaluation of chromatin integrity of motile bovine spermatozoa capacitated in vitro. ZYGOTE, 16, 2008, 195-202 – 17% (Mendelova univ. v Brně) 2. SEVERA, L., MÁCHAL, L., ŠVÁBOVÁ, L., MAMICA, O.: Evaluation of shape variability of stallion sperm heads by means of image analysis and Fourier descriptors Evaluation of shape variability of stallion sperm heads by means of image analysis and Fourier descriptors. Anim Reprod Sci, 119, 2010, 50-55 -25% (Mendelova univ. v Brně) 3. SEVERA, L., MÁCHAL, L., KŘIVÁNEK, I., MACHATKOVÁ, M., MAMICA, O.: Characteristic of selected rheological parameters of stallion ejaculate. Arch.Tierz, 51, 2008, 16 – 22 – 20% (Mendelova univ. v Brně) 4. MÁCHAL, L., ŠVÁBOVÁ, L., SEVERA, L., FILIPČÍK, R.: Relationship of early laying, number and weight of laid eggs to fertility and hatchability of eggs in initial laying lines of hens. Arch. Tierzucht 53, 2010, 216 – 224- 25% (Mendelova univ. v Brně) 5. Vágenknechtová, M., Hošek, M., Máchal, L., Chládek, G. The influence of external and internal factors on the quality of semen collection and qualitative indicators of semen in the dog (canis familiaris). Acta univ. agr. et silv. Mendeliana Brunensis. 2011. sv. 59, č. 6, s. 373--380. ISSN 1211-8516. 25 % (Mendelova univ. v Brně) 6. Matoušek, V., Kernerová, N., Máchal, L., Václavovský, J. The fat cover in gilts in relation to body condition and reproduction. Acta universitatis agriculturae et silviculturae Mendeliana Brunensis. 2011. sv. 59, č. 1, s. 163--172. ISSN 1211-8516. 25 % (Mendelova univ. v Brně) 							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo vědecké hodnosti	Prof. – Obecná a speciální zootechnika DrSc. – Speciální zootechnika 2000 (ČZU Praha)					řízení na VŠ MZLU v Brně	
Rok udělení (prof...)	2003					ohlasy publikací	
Podpis přednášejícího						mezinár.	tuzem.
					datum	33	12
						7. 11. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti		MENDELU			AF		
Název SP		Zemědělská specializace/Agroekologie					
Jméno a příjmení		Vladimír Mikule			Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1971	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2013
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Agroturistika a chov koní							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1995 VŠZ v Brně, Obor zootechnický 1995 – podzim 1997 – civilní služba MZLU v Brně květen 1998 – únor 1999 Technik, AF MZLU v Brně od 1999 – dosud odborný asistent AF MENDELU 2005 – ukončeno Ph.D.							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> 1. Mikule, V., Pacíková, L.: IP 2005 Rural tourism. CD Sborník 1.a 2.konference: Aktuální problémy v cestovním ruchu. Vysoká škola polytechnická Jihlava, 2007. ISBN 978-80-87035-01-6. 80 % AF MENDELU 2. Mikule, V., Pacíková, L.: Chov koní a agroturistika na MZLU v Brně. CD Sborník 1.a 2.konference: Aktuální problémy v cestovním ruchu. Vysoká škola polytechnická Jihlava, 2007. ISBN 978-80-87035-01-6. 70 % AF MENDELU 3. Mikule, V., Sládek, L., Čechová, M.: Traits of carcass quality in Czech Large White – sire line. Research in Pig Breeding. 2007, sv.1, č.1, s.54-56., ISSN:1802-7547. 50 % AF MENDELU 4. Mikule, V.: Intenzivní programy Erasmus zaměřené na venkovský cestovní ruch. CD sborník. 4 mezinárodní konference: Aktuální problémy cestovního ruchu. Vysoká škola polytechnická Jihlava, 2009. ISBN 978-80-87035-25-2. 5. Jiskrová, I., Mikule, V.: Zemědělství – pohled na agroturistiku. In Hipoturistika jako forma rekreace, lesní hospodářství, ochrana přírody, fakta a střety. Kostelec nad Černými Lesy: Česká lesnická společnost, 2009, s.25 – 28. ISBN 978-80-02-02122-3. 70 % AF MENDELU 6. Sládek, L., Mikule, V., Čechová, M., Hadaš, Z., Chládek, G.: An influence of slaughter weight on commercial designation of carcass hybrid pigs (CLW x CL) x (D x BL) according to SEUROP system. Research in Pig Breeding. 2010, sv.4, č.2, s.17-21., ISSN:1802-7547. 20 % AF MENDELU 7. 9) Mikule, V., Casková, V., Jiskrová, I.: Plemenná příslušnost koní využívaných v hipoturistice. In Fialová, J. Rekreace a ochrana přírody, Mendelu v Brně, 2010, s.111 – 115. ISBN 978-80-7375-398-6. 30 % AF MENDELU 							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Ph.D. - Speciální zootechnika			řízení na VŠ		
Rok udělení (prof...)		2005			MZLU v Brně		
Podpis přednášejícího					ohlasy publikací		
					mezinár.	tuzem.	
					-	3	
					datum	19. 9. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace/Agroekologie						
Jméno a příjmení	Eduard Pokorný				Tituly	doc., Ing., Ph.D.	
Rok narození	1953	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2014
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Sanace a rekultivace							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
<p>1977 – VŠZ Brno, Agronomická fakulta, obor fytotechnika 1977 – 1992 Agrochemický podnik v Kroměříži – oddělení vědeckotechnického rozvoje 1992 – 1994 Výzkumný ústav obilnářský Kroměříž 1994 –doposud VŠZ Brno, MZLU Brno, MENDELU Brno</p>							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> 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 Mendelianae Brunensis, 2, 2009 (LVII): 5% Pokorný, E., Denešová, O., Brtnický, M., ě 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% Denešová, O., Brtnický, M., Pokorný, E., Vlček, V., Podešvová, J., Stráalková, 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% 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% 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% 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% 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% 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				MZLU v Brně	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
						5	7
						datum	
						19. 12. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace/Agroekologie						
Jméno a příjmení	Radovan Pokorný				Tituly	prof., Ing., Ph.D.	
Rok narození	1960	typ vzť.	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2013
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Ochrana rostlin							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
Vzdělání: 1983 - ukončení studia na Vysoké škole zemědělské v Brně, Agronomická fakulta, obor fyto technický 1999 – obhajoba doktorské disertační práce na Mendelově zemědělské a lesnické univerzitě v Brně, udělen titul Ph.D. Praxe: 1984 – 2004 – výzkumný pracovník - Výzkumný a šlechtitelský ústav, spol. s r.o., Troubsko 2003 - pedagogický pracovník - MZLU v Brně 2005 – udělen titul docent							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> 1. Cholastova, T., Soldanova, M., Pokorný, R.(2011): Random amplified polymorphic DNA (RAPD) and simple sequence repeat (SSR) marker efficacy for maize hybrid identification. Afr. J. Biotechnol., 10, 4794-4801 (33%) MENDELU 2. Duraisamy, G.S., Pokorný, R., Holkova L. (2011): Possibility of Bean yellow mosaic virus detection in gladiolus plants by different methods. J. Plant Dis. Protect. 118, 2-6 (33%) MENDELU 3. Staňková,B. - Víchová, J. - Pokorný, R. (2011): Virulence of <i>Colletotrichum acutatum</i> isolates to several host plants Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendeliana Brunensis : Acta of Mendel University of agriculture and forestry Brno = Acta Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně LIX, 3: 161 – 169 (25%) MENDELU 4. Víchová, J., Pokorný, R. (2011): Resistance of determinant tomato varieties to the causal agents of bacterial wilt disease. Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendeliana Brunensis : Acta of Mendel University of agriculture and forestry Brno = Acta Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně LIX, 1: 243-248 (33%) MENDELU 5. Selvaraj, D.G., Pokorný, R., Holkova L. (2009): Variability of Bean yellow mosaic virus isolates in the Czech Republic. Acta Virologica, 53, 4, 277-280 (25%). MENDELU 6. Safarova, D., Navratil, M., Petrusova, J., Pokorný,R., Piakova, Z. (2008): Genetic and biological diversity of the Pea seed-borne mosaic virus isolates occurring in the Czech Republic. Acta Virologica, 52, 1, 53-57 (10%). VUPT Troubsko 							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		doc. - Ochrana rostlin (2005) prof. – Rostlinolékařství				řízení na VŠ	
						MENDELU	
Rok udělení (prof...)		2012				ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						11	0
						datum	19. 9. 2011

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti		MENDELU				ZF	
Název SP		Zemědělská specializace/Agroekologie					
Jméno a příjmení		Milan Rajnoch			Tituly	doc., Ing., CSc.	
Rok narození	1950	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	8/2016
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Nejsou							
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Zakládání a údržba zeleně							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1974 – LF VŠZ Brno 1974 -1975 – ÚHÚL Brandýs n.Labem – pob. Plzeň – taxátor 1975 – 1978 – VLS Sušice, LS Srní, STV 1978 – dosud ZF MZLU Brno/Lednice 1979-1984 – vědecká příprava v oboru Zemědělské a lesnické vědy							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> 1. Zemánek, P.-Rajnoch,M.: Ekonomické hodnocení zakládání dřevinných vegetačních prvků. In: Údržba trvalých travních porostů v marginálních podmínkách. Sborník přednášek z mezinárodní konference. VÚZT Praha, 2007, s. 10-14, ISBN 978-80-86884-22-6 50 % MENDELU 2. Rajnoch, M.: Podíl ochranných lesních pásů na utváření krajiny. In: Veda-vzdelávanie-prax. Sborník přednášek z mezinárodní vědecké konference. UKF Nitra, 2007, s.390-396, ISBN 978-808094-205-2 100 % MENDELU 3. Rajnoch, M.: Vliv ochranných lesních pásů na krajinu a její procesy. In: Klima lesa. Sborník referátů z mezinárodní vědecké konference. Česká bioklimatologická společnost, Křtiny, 2007, 43 s., ISBN 978-80-86690-40-7 100 % MENDELU 4. Rajnoch, M.: Uplatnění školkařských výpěstků v zahradní a krajinářské praxi. Vyžádaná přednáška na mezinárodním odborném semináři „Aktuální problematika lesního školkařství v r. 2008“. Sborník anotací + CD. Vydala Tribun EU, Brno, 2008, ISBN 978-80-7399-582-9 100 % MENDELU 5. Rajnoch, M.: Zakládání dřevinných vegetačních prvků v zemědělské krajině. Metodika pro praxi. Výstup projektu NAZV IG57004 „Komplexní metodické zabezpečení údržba trvalých travních porostů pro zlepšení ekologické stability v zemědělské krajině se zaměřením na oblasti se specifickými podmínkami.“ MZLU Brno, 2008, 15 s., ISBN 978-80-7375-260-6 100 % MENDELU 6. Rajnoch, M.: Využití odpadní biomasy v pěstebních substrátech. Zahradnictví. 2009. sv. 7/2009, s. 40--41. ISSN 1213-7596. 100 % MENDELU 							
Působení v zahraničí							
FZKI SPU Nitra, SR, 1.10. 2004 – 31.1. 2005 – Výuka předmětu Biotechnika krajinné zeleně Člen Vědecké rady FZKI SPU Nitra (1998 - 2008), Člen Vědecké a umělecké rady FA STU Bratislava (2005 – dosud)							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo vědecké hodnosti		CSc. v oboru zemědělské a lesnické vědy (1984) doc. - jmenování obor Krajinná ekologie (1988) doc. - Zahradní a krajinářská architektura			řízení na VŠ		
Rok udělení (prof...)		1997			MZLU v Brně		
Podpis přednášejícího					ohlasy publikací		
					mezinár.		tuzem.
					3		8
					datum		
					5. 12. 2011		

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti		MENDELU			AF		
Název SP		Zemědělská specializace/Agroekologie					
Jméno a příjmení		Pavel Ryant			Tituly	doc., Ing., Ph.D.	
Rok narození	1972	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Management živin v agroekosystému							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1996 – absolvent – Ing. - obor Všeobecné zemědělství, AF, MZLU v Brně, 2002 – absolvent – Ph.D. – obor Obecná produkce rostlinná – AF, MZLU v Brně, 1998-1999 - technik pro výuku, Ústav agrochemie a výživy rostlin – AF, MZLU v Brně, 1999-2010 - vysokoškolský učitel - odborný asistent, Ústav agrochemie, půdoznalství, mikrobiologie a výživy rostlin, AF, MZLU v Brně, 2010-dosud - akademický pracovník – docent - Ústav agrochemie, půdoznalství, mikrobiologie a výživy rostlin, AF, MENDELU.							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> Ryant, P., Effect of sulphur fertilisation on yield and quality of white mustard seeds. Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis. 2009. sv. LVII, č. 2, s. 95-104. (100 %, MZLU v Brně) Ryant, P. - Skládanka, J., The effect of applications of various forms of sulfur on the yields and quality of grass forage. Acta Agriculturae Scandinavica, Section B - Plant Soil Science. 2009. sv. 59, č. 3, s. 208-216. (60 %, MZLU v Brně) Babula, P., Ryant, P., Adam, V., Zehnalek, J., Havel, L., Kizek, R., The role of sulphur in cadmium(II) ions detoxification demonstrated in in vitro model: Dionaea muscipula Ell. Environmental Chemistry, 2009, 4(7): 353-361. (10 %, MZLU v Brně) Ryant, P. - Doleželová, E. - Fabrik, I. - Baloun, J. - Adam, V. - Babula, P. - Kizek, R., Electrochemical determination of low molecular mass thiols content in potatoes (<i>Solanum tuberosum</i>) cultivated in the presence of various sulphur forms and infected by late blight (<i>Phytophthora infestans</i>). Sensors. 2008. sv. 8, č. 5, s. 3165-3182. (20 %, MZLU v Brně) Cerkal, R. - Vejražka, K. - Ryant, P. - Hřivna, L. - Prokeš, J., Root Capacity and its Influence on Nutrient Uptake by Malting Barley Grain. Cereal Research Communications. 2008. sv. 36, č. 5, s. 111-114. (25 %, MZLU v Brně) Hřivna, L. - Ryant, P. - Cerkal, R. - Prokeš, J., Vliv výživy ječmene zinkem na výnos, technologickou jakost zrna a extrakt sladu. Agrochémia. 2008. sv. XII, č. 1, s. 11-16. (25 %, MZLU v Brně) Ryant, P. - Hlušek, J., Agrochemical use of waste elemental sulphur in growing white mustard. Polish Journal of Chemical Technology. 2007. sv. 9, č. 2, s. 83-89. (90 %, MZLU v Brně) Ryant, P., The danger of copper and zinc contamination of spring wheat grain after the application of sewage sludge and elemental sulphur. Ecological chemistry and engineering. 2007. č. 14, s. 215-222. (100 %, MZLU v Brně) Ryant, P., The effect of applications of elemental sulphur on the uptake of copper and zinc by grass. Ecological chemistry and engineering. 2007. č. 14, s. 211-219. (100 %, MZLU v Brně) Hřivna, L. - Ryant, P. - Prokeš, J., Vliv hnojení ječmene dusíkem a sírou na výnos a technologické parametry zrna a sladu. Agrochémia. 2007. sv. XI, č. 3, s. 7-13. (30 %, MZLU v Brně) Ryant, P., Změny v obsahu vodorozpustné síry v půdě po dodávce slámy a elementární síry. Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis. 2007. sv. LV, č. 1, s. 195-204. (100 %, MZLU v Brně) Ryant, P., Změny výměnné půdní reakce po aplikaci slámy a elementární síry. Agrochémia. 2007. sv. XI, č. 2, s. 21-26. (100 %, MZLU v Brně) 							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		doc. - Agrochemie a výživa rostlin				řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)		2010				MENDELU	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
						29	1
						datum	
						18. 11. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace/Agroekologie						
Jméno a příjmení	Jiří Skládanka				Tituly	doc., Ing., Ph.D.	
Rok narození	1976	typ vzt.	pp	rozsah	40	do kdy	09/2012
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Travní ekosystémy							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1999: Zootechnika, MZLU v Brně, Agronomická fakulta (Ing.) 2004: Speciální produkce rostlinná, MZLU v Brně, Agronomická fakulta (Ph.D.) 2009: Obecná a speciální produkce rostlinná, MZLU v Brně, Agronomická fakulta (doc.) Od 2002: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně (nyní Mendelova univerzita v Brně)							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> SKLÁDANKA, J., NEDĚLNÍK, J., ADAM, V., DOLEŽAL, P., MORAVCOVÁ, H., DOHNAL, V. Forage as a Primary Source of Mycotoxins in Animal Diets. <i>International journal of environmental research and public health</i>. 2011. sv. 8, č. 1, s. 37-50. ISSN 1660-4601. (60 %), MENDELU v Brně SKLÁDANKA, J., ADAM, V., RYANT, P., DOLEŽAL, P., HAVLÍČEK, Z. Can Festulolium, Dactylis glomerata and Arrhenatherum elatius be used for extension of the autumn grazing season in Central Europe? <i>Plant, soil and environment</i>. 2010. sv. 56, č. 10, s. 488-498. ISSN 1214-1178. (60 %), MENDELU v Brně MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ. <i>Mikrosilážní nádoba</i>. SKLÁDANKA, J., MIKYSKA, F., DOLEŽAL, P., HAVLÍČEK, Z. 21480, Úřad průmyslového vlastnictví, Česká republika. (40 %), MENDELU v Brně <i>Metodika přísevu suchovzdorných druhů do travních porostů</i>. SKLÁDANKA, J., MIKYSKA, F., ROSICKÁ, L., MACHOVÁ, B., DOLEŽAL, P., ŠEDA, J., HAVLÍČEK, Z., MARADA, P. 2010. (40 %), MENDELU v Brně SKLÁDANKA, J., DOLEŽAL, P., NEDĚLNÍK, J., MORAVCOVÁ, H., POŠTULKA, R., VYSKOČIL, I. Influence of species and preservations on the quality and safety of grass silages. <i>Acta universitatis agriculturae et silviculturae Mendeliana Brunensis</i>. 2010. sv. 58, č. 5, s. 329-335. ISSN 1211-8516. SKLÁDANKA, J., DOHNAL, V., DOLEŽAL, P., JEŽKOVÁ, A., ZEMAN, L. Factors Affecting the Content of Ergosterol and Zearalenone in Selected Grass Species at the End of the Growing Season. <i>Acta Vet. Brno</i>. 2009. sv. 78, č. 2, s. 353-360. ISSN 0001-7213. (60 %); MZLU v Brně RYANT, P., SKLÁDANKA, J. The effect of applications of various forms of sulfur on the yields and quality of grass forage. <i>Acta Agriculturae Scandinavica, Section B - Plant Soil Science</i>. 2009. sv. 59, č. 3, s. 208-216. ISSN 0906-4710. (40 %); MZLU v Brně SKLÁDANKA, J., DOHNAL, V., JEŽKOVÁ, A. Fibre and ergosterol contents in forage of Arrhenatherum elatius, Dactylis glomerata and Festulolium at the end of the growing season. <i>Czech Journal of Animal Science</i>. 2008. sv. 53, č. 8, s. 320-329. ISSN 1212-1819. (70 %); MZLU v Brně 							
Působení v zahraničí							
2000 Justus-Liebig Universität Giessen/Německo (3 měsíce) v rámci programu Socrates 2002 Bundesanstalt für alpenländische Landwirtschaft Gumpenstein/Rakousko (4 měsíce) v rámci programu Marie Curie Training Site							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Ph.D. - Speciální produkce rostlinná - 2004 doc. - Obecná a speciální produkce rostlinná				řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)		2009				MZLU v Brně	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
						11	17
						datum	5. 9. 2011

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti		MENDELU			AF		
Název SP		Zemědělská specializace/Agroekologie					
Jméno a příjmení		Mílada Šťastná			Tituly	doc., Dr., Ing.	
Rok narození	1971	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2013
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Environmentální etika Krajinná ekologie 1 Obnova venkova							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
Od 1995 do 1998: Ph.D AF MZLU Brně, Aplikovaná a krajinná ekologie Od 1998 do 2001 zaměstnána jako technik pro výuku na Ústavu krajinné ekologie AF MZLU v Brně. Od 2001-2007 zaměstnána jako vědecká pracovnice na Ústavu aplikované a krajinné ekologie AF MZLU v Brně Od 2007 – dosud zaměstnána jako akademický pracovník-docent na Ústavu aplikované a krajinné ekologie AF Mendelu v Brně							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<u>Veškerý výzkum i publikační činnost byla vykonána na Mendelově univerzitě v Brně.</u>							
<ol style="list-style-type: none"> 1. ŠŤASTNÁ, M., TOMAN, F., DUFKOVÁ, J. How to improve landscape sustainability?. <i>Polish agriculture and food economy within the eu framework</i>. 2007. č. Volume XVI, s. 80-87. AF MENDELU 98%) 2. ŠŤASTNÁ, M., DUFKOVÁ, J. New tool for education and training in sustainable land use. <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>. 2007. sv. LV, č. 4, s. 89-94. ISSN 1211-8516. AF MENDELU 99%) 3. ŠŤASTNÁ, M. Use of crop models in assessment of soil drought. <i>ACS: Agriculturae Conspectus Scientificus</i>. 2007. sv. Volume 72, č. 1, s. 95-101. ISSN 1331-7776. AF MENDELU 100%) 4. ŠŤASTNÁ, M., DUFKOVÁ, J. Potato Simulation Model and its Evaluation in selected Central European Country. <i>ACS: Agriculturae Conspectus Scientificus</i>. 2008. sv. Vol. 73, č. 4, s. 1-8. ISSN 1331-7776. AF MENDELU 99%) 5. ŠŤASTNÁ, M., OPPELTOVÁ, P., DUFKOVÁ, J. Validation of potato simulation model. <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. No. 2, s. 217-226. ISSN 1211-8516. AF MENDELU 98%) 6. ŠŤASTNÁ, M., VAISHAR, A. European Countryside - Editorial. <i>European Countryside</i>. [online]. In European Countryside. 2009. sv. Vol. 1, č. 1, s. 1-8. URL: http://versita.metapress.com/content/121349. AF MENDELU 50%) 7. 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. AF MENDELU 98%) 8. SPITZ, P., FILIP, J., ŠŤASTNÁ, M. Point irrigation design for experimental field at Northern part of Gobi desert in Mongolia. <i>Soil and Water Research</i>. 2011. sv. 6, č. 1, s. 1-9. ISSN 1801-5395. (AF MENDELU 30%) 9. ŠŤASTNÁ, M., KNIEZKOVÁ, T., NÁPLAVOVÁ, M. Embedding of Rural Businesses in the South Moravian region. [online]. In European Countryside. 2011 (in print) AF MENDELU 80%) 							
Působení v zahraničí							
06-08/2005: OECD stipendium v Istituto Sperimentale per lo Studio e la Difesa del Suolo ve Florencii (Itálie) 09-11/ 2005: Profesionální workshop „Application of Climatic Advanced Data” Tel Aviv, Izrael. 04-06/2007: Stipendijní pobyt v rámci CEEPUS programu at Corvinus University of Budapest, Department of Soil Science and Water Management in Budapest, Hungary							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Ph.D. - Aplikovaná a krajinná ekologie (1998) doc. - Ekologie			řízení na VŠ		
Rok udělení (prof...)		2007			MZLU v Brně		
Podpis přednášejícího					ohlasy publikací		
					mezinár.	tuzem.	
					135	38	
					datum	19. 9. 2011	

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

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti		MENDELU				PEF	
Název SP		Zemědělská specializace/Agroekologie					
Jméno a příjmení		Pavel Tomšík				Tituly	Prof., Ing., CSc.
Rok narození	1949	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
VŠEM Praha				jp.		20	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Řízení lidských zdrojů							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1972	Ing.	AF VŠZ v Brně, obor zootechnický					
1981	CSc.	AF VŠZ v Brně, speciální zootechnika					
1989	doc.	PEF VŠZ v Brně, organizace zemědělství, 2000 habilitovaný docent Podniková ekonomika a management PEF MENDELU					
2006	prof.	v oboru management ČZU v Praze					
Praxe:							
1972-1973		JZD Ostrovačice-Říčany					
1974-1977		JZD Svatoslav-Deblín					
1978- 08/1983		OZS Brno-venkov					
09/1983 - dosud		Ústav managementu PEF MENDELU v Brně					
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> 1. TOMŠÍK, P. The bonsai management. <i>Agricultural Economics : Zemědělská ekonomika</i>. 2007. sv. 53, č. 7, s. 291–297. ISSN 0139-570X. (MENDELU) 2. CHLÁDKOVÁ, H. – TOMŠÍK, P. – GURSKÁ, S. The development of main factors of the wine demand. <i>Agricultural Economics : Zemědělská ekonomika</i>. 2009. sv. 55, č. 7, s. 321–326. ISSN 0139-570X. (MENDELU, 33 %) 3. TOMŠÍK, P. Management lidských zdrojů. <i>Kvasný průmysl : Journal for brewing, malting & beverage industry</i>. 2010. sv. 56, č. 1, s. 28–32. ISSN 0023-5830. (MENDELU) 4. TOMŠÍK, P., SVOBODA, E. Diagnostics and decision-making of company's management within the period of economic crisis and recession. <i>Agricultural Economics</i>. 2010. sv. 56, č. 7, s. 303–309. ISSN 0139-570X. (MENDELU, 50 %) 5. TOMŠÍK, P. Hodnocení a odměňování zaměstnanců jako součásti managementu lidských zdrojů. <i>Kvasný průmysl</i>. 2010. sv. 56, č. 7-8, s. 313–317. ISSN 0023-5830. (MENDELU) 6. TOMŠÍK, P. Management lidských zdrojů. <i>Kvasný průmysl</i>. 2010. sv. 56, č. 1, s. 28–32. ISSN 0023-5830. 7. TOMŠÍK, P. Umísťování, rozvoj a propouštění zaměstnanců. <i>Kvasný průmysl</i>. 2010. sv. 56, č. 10, s. 404–407. ISSN 0023-5830. (MENDELU) 8. TOMŠÍK, P.-PROKEŠ, M. Formation of Regional Associations of Wine Producers in the Czech Republic. In <i>AGRARIAN PERSPECTIVES</i>. 1. vyd. Praha: Czech University of Life Sciences Prague, 2011, s. 263–270. ISBN 978-80-213-2196-0 (MENDELU, 50 %) 							
Působení v zahraničí							
ENITA Bordeaux (F) lektor, 09-12/1991.							
Obor jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		CSc. - Speciální zootechnika (1981) doc. - Organizace zemědělství (1989) doc. - Podniková ekonomika a management (2000) prof. - Management				řízení na VŠ	
						ČZU v Praze	
						ohlasy publikací	
Rok udělení (prof...)	2006					mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						11	105
						datum	2. 12. 2011

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti		MENDELU			AF		
Název SP		Zemědělská specializace/Agroekologie					
Jméno a příjmení		Miroslav Trnka			Tituly	doc., Ing., Mgr., Ph.D.	
Rok narození	1976	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	12/2012
Další současný zaměstnavatel				typ prac. vztahu		rozsah	
Centrum pro výzkum globální změny AV ČR v.v.i. Brno				vedlejší PP		0.5	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Změna klimatu							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
Titul Ing. Obor Agroekologie 1994-1999 (Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně) Titul Mgr. Obor Právo a právní věda 1996-2001 (Masarykova univerzita v Brně) doktorské studium na MZLU v Brně od 1999 do 2002 Obor Aplikovaná krajinná ekologie Praxe: pracovník pro vědu a výzkum od 2002 do 2003 na MZLU v Brně odborný asistent na MZLU v Brně od 2003 do 2009 Ústav fyziky atmosféry AV ČR (0.5 úvazku v letech 2007-2009) docent na MZLU v Brně 2009-dosud vedoucí laboratoře Centrum pro výzkum globální změny AV ČR v.v.i. od roku 2010 dosud							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> Trnka, M. et al. (2011), Agroclimatic conditions in Europe under climate change. GLOBAL CHANGE BIOLOGY, 17: no. doi: 10.1111/j.1365-2486.2011.02396.x, IF:6.346 50 % Trnka, M. et al.(2011), Expected changes in agroclimatic conditions in Central Europe, CLIMATIC CHANGE, 108, 10.1007/s10584-011-0025-9, IF:3.016 60 % Trnka, M. et al. (2010), Simple snow cover model for agrometeorological applications, AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY, 150, 10.1016/j.agrformet.2010.04.012, IF:3.228 60 % Hlavinka, P. et al. (2009), Effect of drought on yield variability of key crops in Czech Republic, AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY, 149, 10.1016/j.agrformet.2008.09.004, IF:3.228 30 % Trnka, M. et al. (2011), A 200-year climate record in Central Europe: implications for agriculture, AGRONOMY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT, 31, 10.1007/s13593-011-0038-9, IF:2.972 60 % Trnka, M. et al. (2009), Developing a regional drought climatology for the Czech Republic, INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY, 29, 10.1002/joc.1745, IF:2.479 60 % Trnka, M. et al. (2009), Changes in Central-European soil-moisture availability and circulation patterns in 1881-2005, INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY, 29, 10.1002/joc.1703, IF:2.479 60 % Olesen, J.E. a Trnka, M. et al. (2011), Impacts and adaptation of European crop production systems to climate change, EUROPEAN JOURNAL OF AGRONOMY, 34, 10.1016/j.eja.2010.11.003, IF:2.455 60 % Kocmankova, E. et al. (2010), Estimating the impact of climate change on the occurrence of selected pests in the Central European region, CLIMATE RESEARCH, 44, 10.3354/cr00905, IF:2.110 30 % Trnka, M. et al. (2010), Is rainfed crop production in central Europe at risk? Using a regional climate model to produce high resolution agroclimatic information for decision makers, JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE, 148, 10.1017/S0021859610000638, IF: 1.416 60 % TRNKA M., MUŠKA F., SEMERÁDOVÁ D., DUBROVSKÝ M., KOCMÁNKOVÁ E., ŽALUD Z. (2007): European Corn Borer Life Stage Model: Regional Estimates of Pest Development and Spatial Distribution under Present and Expected Climate. Ecological modeling, doi:10.1016/j.ecolmodel.2007.04.014 60 % 							
Působení v zahraničí							
USA-2002-2011 – National Drought Mitigation Centre, University of Nebraska Lincoln (10 pobytů v souhrnné délce 4 měsíce) Rakousko – Institute of Meteorology, BOKU Wien. (2001-2011) – 15 pobytů v souhrnné délce 11 měsíců							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		doc. - Obecná a speciální produkce rostlinná				řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)		2009				MZLU v Brně	
						ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						244	-
						datum	8. 11. 2011

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti		MENDELU				AF	
Název SP		Zemědělská specializace/Agroekologie					
Jméno a příjmení		Zdeněk Žalud				Tituly	prof., Ing., Ph.D.
Rok narození	1965	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2030
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i., Brno				Pracovní poměr		20	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Agroklimatologie							
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							
<ol style="list-style-type: none"> 1. TRNKA, M., OLESEN, J. E., KERSEBAUM, K. C., SKJELVAG, A. O., EITZINGER, J., SEGUIN, B., PELTONEN-SAINIO, P., ROTTER, R., IGLESIAS, A., ORLANDINI, S., DUBROVSKÝ, M., HLAVINKA, P., BALEK, J., ECKERSTEN, H., CLOPPET, E., CALANCA, P., GOBIN, A., VUCETIC, V., NEJEDLIK, P., KUMAR, S., LALIC, B., MESTRE, A., ROSSI, F., KOZYRA, J., ALEXANDROV, V., SEMERADOVA, D. AND ZALUD, Z. (Agroclimatic conditions in Europe under climate change. <i>Global Change Biology</i>, 17: no. doi: 10.1111/j.1365-2486.2011.02396.x (2011) (5 %) 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 % 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 % 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 % 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% 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 % 7. ŽALUD, Z. et al, Změna klimatu a české zemědělství – dopady a adaptace, <i>Folia Universitas Agriculturae et Silviculturae Mendeliana Brunensis, Brno, MZLU v Brně, 2009: Roč. II, Čís.10, s. 154</i> ISSN 1803-2109. ISBN 978-80-7375-369-6 40 % 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 Universitas Agriculturae et Silviculturae Mendeliana Brunensis</i>. 2008. 175 s. ISBN 978-80-7375-221-7. 20 % 							
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...)		2007				MZLU v Brně	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
						254	140
						datum	19. 8. 2011