

A – Žádost o prodloužení doby platnosti akreditace bakalářského studijního programu						
Vysoká škola	Mendelova univerzita v Brně					
Součást vysoké školy	Agronomická fakulta			STUDPROG	st. doba	titul
Název studijního programu	Zemědělská specializace			B4106	3	Bc.
Původní název SP	—		platnost předchozí akreditace	15. 8. 2012		
Typ žádosti		prodloužení akreditace	druh rozšíření	—		
Typ studijního programu	bakalářský			rigorózní řízení	KKOV	
Forma studia	prezenční			—	4131R005	
Názvy studijních oborů	Provoz techniky					
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	Provoz techniky
Údaje o garantovi studijního oboru	doc. Ing. Michal Černý, CSc.

Michal Černý se narodil v roce 1956. Je akademickým pracovníkem Mendelovy univerzity (od roku 1990) s pracovním poměrem v rozsahu plného úvazku (tj. 40 hodin za týden). Další pracovní úvazek 0,25 (tj. 10 hodin za týden) má na Ústavu konstruování VUT FSI v Brně).

Vzdělání: inženýr – Strojírenská technologie-tepelné zpracování ocelí - 1980, kandidát technických věd – Fyzikální metalurgie a mezní stavy materiálu - 1987, habilitován byl v oboru – Teorie stavby strojů dne 20. dubna 1994 na VŠZ v Brně.

Výuka: je garantem a vyučujícím v předmětech: Koroze a ochrana materiálu proti korozi, přednášejícím a cvičícím v předmětech Statika, Kinematika, Dynamika a Části strojů – Mendlova univerzita v Brně. Přednášejícím a cvičícím v předmětech: Konstruování 1, 2, Vybrané kapitoly z konstruování a Ocelové konstrukce – na VUT FSI v Brně

Členství v odborných společnostech: Vědecká společnost pro nauku o kovech, Evropská společnost pro lomovou mechaniku, Asociace korozních inženýrů, Společnost pro nedestruktivní zkoušení materiálů.

Tvůrčí aktivity: původní vědecké práce ve vědeckých časopisech (autor a spoluautor) – 54, výzkumné zprávy – 17, spoluautor monografie – 2, příspěvky na tuzemských a zahraničních konferencích – 42, řešitel a spoluřešitel grantových projektů – 12, vedoucí bakalářských prací a diplomových prací – 76, vedoucí doktorských disertačních prací – 7 (+1).

Nejvýznamnější publikační činnost za posledních 5 let:

1. Černý, M., Šoch, Z., Filípek, J.: Vliv koroze na únavovou pevnost svarového spoje. Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun., 2007, LV, No.5 pp.215-222, ISSN 1211-8516
2. Mazal, P., Černý, M., Liškutín, P.: Possibilities of NDT methods application by evaluation of vycliv properties of AlMg alloys. In: Conference of MEMD, Smolenice 2007, ISBN 978-80-227-2708
3. Černý, M., Mazal, P., Filípek, J.: Vliv délky a tvaru vlnovodů na snímání akustického signálu. Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun., 2008, LVI, No.1 pp.43-54, ISSN 1211-8516
4. Černý, M., Filípek, J.: Korozní poškození nýtových spojů. Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun., 2008, LVI, No.4, pp. 37-46, ISSN 1211-8516
5. Černý, M., Filípek, J.: Vliv povrchové vrstvy na rychlost korozní degradace. Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun., 2008, LVI, No.2, pp. 61-72, ISSN 1211-8516
6. Černý, M., Filípek, J., Mazal, P.: Dynamické zatěžování zinkovaných součástí. Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun. (Brno), 2009, LVIII, No. 1, ISSN 1211-8516, v tisku
7. Mazal, P., Černý, M., Hort, F., Vlašic, F., Fajman, M.: Response of transpiratory flow in AE signal. In.: Proceedings NDT for Safety, Defektoskopie 2009, Betis Praha, 2009, pp.275-282
8. Černý M., Filípek J., Mazal P.: Pittingové poškození ozubených kol. Acta univ. a gric. et silvic. Mendel. Brun. (Brno), 2010, Vo. LVIII, No. 2, ISSN 1211-8516
9. Černý M., Filípek J., Požár R.: Vizualizace pittingového poškození. Acta univ. a gric. et silvic. Mendel. Brun. (Brno), 2010, Vo. LVIII, No. 5, ISSN 1211-8516
10. Horák, K., Černý, M., Filípek, J., Fajman, M.: Tepelná a mechanická odolnost zinkového povlaku. Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis, 2010, Vo LVIII, No. 4, s. 49-56. ISSN 1211-8516.
11. Varner, D., Černý, M.: Monitoring of acoustic emission in destila micro-brewery, In Conference proceedings NDT, 11., 2010, Praha
12. Filípek, J., Černý, M.:Vzdělávací multimediální program pro střední školy. In *Sborník příspěvků z konference a soutěže eLearning 2009*. 1. vyd. Hradec Králové: Gaudeamus, Univerzita Hradec Králové, 2009, s. 37-42. ISBN 978-80-7041-971-7.
13. Černý, M., Filípek, J.: Anodic-modified anticorrosive coatings. Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis, Vo. LIX, No. 5, 2011, ISSN 1211-8516.
14. Dostál, P., Černý, M., Lev, J., Varner, D.: Proportional monitoring of the acoustic emission in crypto-conditions. Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis, Vo. LIX, No. 5, 2011, ISSN 1211-8516.
15. Černý, M., Mazal, P., Čermák, J., Nohál, L.: Potentials of sap flow evaluation by means of acoustic emission measurement. Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis, Vo. LIX, No. 6, 2011, ISSN 1211-8516.

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>Posluchači získávají znalosti v oboru provozu techniky, jak z funkčního hlediska, tak i z hlediska možností jejího využití v praxi. Výuka bezprostředně souvisí s výzkumnou činností pracovišť, která se na jeho realizaci podílejí. Studenti jsou prostřednictvím bakalářských prací bezprostředně zapojeni do řešení vědecko-výzkumných úkolů pracovišť. Všechna pracoviště podílející se na výuce disponují moderně vybavenými laboratořemi a přístrojovým vybavením, které průběžně modernizují. Všichni učitelé mají bohatou spolupráci s praxí, kam přenášejí výsledky vědecko-výzkumné práce. O tyto poznatky rovněž průběžně obohacují vyučované předměty.</p>	
Profil absolventa studijního oboru (studijního programu) & cíle studia	
<ul style="list-style-type: none"> • Absolventi mají schopnost rozvíjet abstraktní a exaktní myšlení v oblasti techniky. • Absolventi mají schopnost samostatně analyzovat problémy z oblasti mechaniky, hydromechaniky a termomechaniky. • Absolventi mají schopnost uplatnit základní praktické laboratorní dovednosti využitelné v oblasti techniky. • Absolventi mají schopnost realizovat technický nápad formou projektu (technické dokumentace včetně výkresů). • Absolventi mají schopnost řešit racionalizaci spotřeby energie. • Absolventi mají schopnost posuzovat efektivitu přenosu energie v mobilní technice. • Absolventi mají schopnost samostatně analyzovat a řešit problémy v oblasti techniky. • Absolventi mají schopnost posuzovat vliv techniky na životní prostředí. <p>CHARAKTERISTIKA POVOLÁNÍ Absolventi se mohou uplatnit v zemědělství, strojírenství, stavebnictví, v komunálních provozech, v oblasti prodeje techniky, v servisních a opravárenských provozech, popř. i v oblasti služeb.</p>	
Charakteristika změn od předchozí akreditace (v případě prodloužení platnosti akreditace)	
<p>U některých předmětů byli změněni garanti z důvodu odchodu do důchodu, ukončení pracovního poměru nebo vysokého věku, nebo zvýšením vědecko-pedagogické hodnosti některých odborných asistentů na docenty.</p> <p>Nově byl do studijního programu zahrnut mezi povinné předměty předmět <i>Rozvoj psychosociálních dovedností</i>. Do povinně volitelných předmětů byly navíc zahrnuty předměty <i>Zneškodňování ropných kontaminací</i>, <i>Základy projektování 2</i> a <i>Technika pro zpracování odpadů</i>. Z povinně volitelných předmětů byl vypuštěn předmět <i>Čistší produkce</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	Provoz techniky

Povinné předměty														
předmět	přednášející	hod.	př.	cv.	semestr						kr.	zak.	typ	
		*			1	2	3	4	5	6				
Aplikace výpočetní techniky	doc. Bartoň	56	2	2	x						4	záp	P	
Chemie, paliva a maziva - CV	prof. Dočekalová	28	0	2	x						2	záp	P	
Chemie, paliva a maziva - P	prof. Dočekalová	28	2	0	x						4	zk	P	
Chov hospodářských zvířat	prof. Kuchťík	42	2	1	x						4	zk	P	
Matematika	Mgr. Hasil	56	2	2	x						6	zk	P	
Nauka o materiálu	doc. Filípek	56	2	2	x						5	zk	P	
Pěstování rostlin PT	Ing. Růžičková	56	2	2	x						5	zk	P	
Technické kreslení	doc. Havlíček	56	1	3	x						4	záp	P	
Elektrotechnika	Ing. Kukla	56	2	2		x					5	zk	P	
Fyzika I	doc. Bartoň	56	2	2		x					6	zk	P	
Statistické zpracování dat	doc. Adamec	42	1	2		x					4	zk	P	
Strojírenská technologie I	Ing. Votava	56	2	2		x					5	zk	P	
Světový jazyk 1	ÚJKS	28	0	2		x					1	záp	P	
Vyšší matematika	RNDr. Navrátil	56	2	2		x					6	zk	P	
Elektroenergetika	Ing. Kukla	56	2	2			x				5	zk	P	
Fyzika II	doc. Bartoň	56	2	2			x				6	zk	P	
Mechanika těles	doc. Černý	56	2	2			x				6	zk	P	
Strojírenská technologie II	Ing. Votava	56	2	2			x				5	zk	P	
Světový jazyk 2	ÚJKS	28	0	2			x				2	zk	P	
Termomechanika	prof. Mareček	56	2	2			x				6	zk	P	
Části strojů	doc. Havlíček	56	2	2				x			6	zk	P	
Mechanika tekutin	prof. Mareček	56	2	2				x			6	zk	P	
Mobilní energetické prostředky	prof. Bauer	56	2	2				x			5	zk	P	
Odborný jazyk - PT (A,N)	ÚJKS	28	0	2				x			3	zk	P	
Praxe bakalářská - 2 týdny		0	0	0				x			2	záp	P	
Technika a technologie ŽV	doc. Fryč	56	2	2				x			5	zk	P	
Hydraulické mechanismy	prof. Bauer	56	2	2					x		5	zk	P	
Podniková ekonomika	doc. Jánský	56	2	2					x		5	zk	P	
Provoz stacionární techniky	doc. Fryč	56	2	2					x		5	zk	P	
Technika a technologie pro RV	Ing. Los	56	2	2					x		5	zk	P	
Technika pro zpracování zem. produktů	Ing. Los	56	2	2					x		5	zk	P	
Údržba a opravy strojů	doc. Filípek	56	2	2					x		5	zk	P	
Bakalářská práce		0	0	0						x	10	záp	P	
Marketing 1	Ing. Turčínková	42	2	1						x	4	zk	P	
Rozvoj psychosociálních dovedností	doc. Linhartová	42	1	2						x	2	záp	P	
Motorová vozidla I	prof. Bauer	56	2	2						x	5	zk	P	
Provoz mobilní techniky	Ing. Pospíšil	56	2	2						x	5	zk	P	
Povinně volitelné předměty														
Zneškodňování ropných kontaminací	doc. Rybář	42	2	1			x				4	zk	PV	
Základy projektování 2	Ing. Ždímal	28	0	2				x			3	zk	PV	
Finanční produkty a služby	Ing. Toman	56	2	2					x		5	zk	PV	
Technika pro zpracování odpadů	Ing. Vítěz	56	2	2						x	6	zk	PV	
Podíl docentů a profesorů u P a PV předmětů je 60,0 %														
* hodiny přímé výuky formou přednášek a cvičení														
Studenti studují všechny P předměty a z PV si volí tak, aby každý rok získali 60 kreditů.														

Obsah a rozsah SZZk	<p>Pro ukončení studia musí student odstudovat všechny povinné předměty a vybrané povinně volitelné tak, aby získal 180 kreditů, dále musí úspěšně složit zkoušku ze 2 státnicových předmětů (jeden povinný a jeden povinně volitelný) a obhájit bakalářskou práci před zkušební komisí pro státní závěrečné zkoušky.</p> <p>Státnicové předměty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 předmět povinný <ul style="list-style-type: none"> ○ Základy techniky • 1 předmět povinně volitelný <ul style="list-style-type: none"> ○ Dopravní a manipulační technika ○ Zemědělská a potravinářská technika
Požadavky na přijímací řízení	<p>Základním předpokladem pro přijetí je absolvování středoškolského studia a jeho ukončení maturitní zkouškou. V přijímacím řízení jsou zohledňovány výsledky studia na střední škole.</p> <p>Kritériem pro přijetí a stanovení pořadí uchazečů je průměrný prospěch za dva a půl roku studia na SŠ nebo VOŠ (tj. ze 3 průměrů známek), maximum je 100 bodů. O přijetí rozhodne pořadí, na kterém se uchazeč podle těchto kritérií umístí, a limit přijímaných studentů.</p>
Další povinnosti / odborná praxe	<p>Bakalářská praxe – 2 týdny</p> <p>Studenti absolvují praxi v oboru na pracovištích se kterými má AF MENDELU uzavřenou dlouhodobou smlouvu o spolupráci, v některých případech si místo výkonu praxe vyhledává student sám. Zápočet za praxi získá student na základě hodnocení, které vypracovává pracoviště, kde praxe proběhla a na základě dvoustránkové zprávy, kterou předkládá student na děkanát. Smlouva mezi studentem a pracovištěm praxe se archivuje.</p> <p>V současné době se na AF MENDELU řeší tři projekty OP VK, které jsou mimo jiné zaměřené na zkvalitňování praxí studentů tvorbou partnerských sítí mezi univerzitou a komerční sférou.</p>
Návrh témat prací a obhájené práce	<p>Některé bakalářské práce obhájené v ak. roce 2010/2011:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adhesivní pevnost zinkových povlaků. • Alternativní pohony silničních vozidel. • Automatické převodovky motorových vozidel • Axiální mlátící ústrojí sklízecích mlátiček • Bezpečnost práce ve strojírenském podniku <p>přístup ke zveřejněným pracím: http://is.mendelu.cz/zp/</p>
Návaznost na další stud. program	<p>Na tento obor navazují v navazujícím magisterském studiu obory <i>Automobilová doprava</i> a <i>Management techniky</i> v rámci programu <i>Zemědělská specializace</i>.</p>

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Aplikace výpočetní techniky			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/1
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 4
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h konzultace 2 h Samostudium příprava prezentace 14 h zpracování seminární práce 40 h Celkem 112 h			
Způsob zakončení	Zápočet		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Zpracování seminární práce, příprava prezentace				
Vyučující				
doc. RNDr. Stanislav Bartoň, CSc				
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: Osvojení si základních znalostí a praktických postupů při práci s výpočetní technikou. Dosažení základní samostatnosti v obsluze výpočetní techniky, operačního systému i potřebných programů. Osvojení si základních postupů pro zpracování dat.				
Osnova předmětu: 1. Osvojení si základních znalostí a praktických postupů při práci s výpočetní technikou (dotace 8/4) a. Hardware b. Periferie c. Sítě 2. Dosažení základní samostatnosti v obsluze výpočetní techniky, operačního systému i potřebných programů (dotace 20/24) a. Matematické základy zpracování dat b. Ochrana dat c. Algoritmizace d. Textové procesory e. Grafické procesory f. Tabulkové procesory g. Algebraické procesory				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) BARILLA, J., SIMR, P. Microsoft Excel pro techniky a inženýry. Brno, Computer Press, 2008 2) PECINOVSKÝ, J. Microsoft Word 2003 : podrobný průvodce začínajícího uživatele. Praha, Grada Publishing, 2004 3) PECINOVSKÝ, J., PECINOVSKÝ, R. Word 2007 pro pokročilé. Praha, Grada, 2009 4) ŠIMEK, T. Počítáme v Excelu. Praha, Grada, 2007 5) HENDL, J. Přehled statistických metod zpracování dat. Praha, Portál, 2004 Doporučená: 1) MELOUN, M., MILITKÝ, J. Kompendium statistického zpracování dat : metody a řešené úlohy. Praha, Academia, 2006 2) WALKENBACH, J. Excel 2007 Bible. USA, John Wiley, 2007 3) LINOFF, G., BERRY, M. Data Mining Techniques: For Marketing, Sales, and Customer Relationship Management. USA, John Wiley, 2004 4) COX, J., PREPPERNAU, J. Microsoft Office Word 2007 Step by Step.USA, Microsoft,2007 5) KOLEKTIV, K. Word 2003, online 6) VOSTÁREK, M. Excel 2003, online				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Části strojů			
Typ předmětu	Povinný	doporučený ročník / semestr		2/4
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 6
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h konzultace 2 h Samostudium příprava na zkoušku 56 h příprava na průběžné hodnocení 14 h zpracování projektů 40 h Celkem 168 h			
Způsob zakončení	Zkouška	Forma výuky		Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpracování projektů			
Vyučující	doc. Ing. Miroslav Havlíček, CSc.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Cílem předmětu je naučit studenty základům dimenzování strojních součástí a vytvořit u nich schopnost aplikace již dříve získaných teoretických poznatků při určování rozměrů a tvarů součástí tak, aby u nich za provozu nenastal mezní stav a vyhověly z hlediska provozních podmínek. Naučit posluchače realizovat technický nápad formou technické dokumentace. K těmto účelům získat potřebné znalosti a dovednosti v používání výpočetní techniky. Absolvent kurzu získá pokročilé znalosti v oboru strojírenství a konstrukce strojů teoretického i faktického, pokročilé dovednosti prokazující zvládnutí předmětu a orientaci v řešení konstrukčních problémů. Je schopen tuto oblast samostatně řešit.			
Osnova předmětu:	1. Úvod, seznámení s předmětem, ergonomie a design (dotace 2/2) 2. Dimenzování strojních součástí a cyklické zatěžování součástí (dotace 2/2) 3. Spoje v inženýrské praxi I., nerozebíratelné spoje (dotace 2/2) 4. Spoje v inženýrské praxi II.a, rozebíratelné spoje, rozdělení a aplikace (dotace 2/2) 5. Spoje v inženýrské praxi II.b, normy, kontrolní výpočty, materiály (dotace 2/2) 6. Čepy, osy a hřídele, rozdělení, kontrola pevnosti, materiály (dotace 2/2) 7. Tribologie a ložiska (externí přednáška) (dotace 2/2) 8. Úvod do problematiky převodů (dotace 2/2) 9. Mechanické převody s proměnným převodovým poměrem (dotace 2/2) 10. Mechanické převody s konstantním převodovým poměrem, variátory (dotace 2/2) 11. Ozubená kola, rozdělení, konstrukce, teorie ozubení, kontrolní výpočty (dotace 2/2) 12. Kinematika a silové poměry u ozubených kol, výroba, materiály, planetové převody (dotace 2/2) 13. Vačkové mechanismy, rozdělení, kinematické poměry, výroba (dotace 2/2) 14. Klikové mechanismy, kinematické a dynamické poměry, výroba a použití (dotace 2/2)			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) HAVLÍČEK, M., NOVÁK, Š., NOVOTNÝ, V. <i>Teória mechanizmov a časti strojov</i> . Bratislava, Príroda, 1991				
Doporučená: 1) VÁVRA, P., KŘÍŽ, R. <i>Strojírenská příručka</i> . Praha, Scientia, 1995 2) KLIMEŠ, P. <i>Části a mechanismy strojů : ročníkový projekt I</i> . Brno, CERM, 2003 3) KLIMEŠ, P. <i>Části a mechanismy strojů II : tribologie, ložiska, převody</i> . Brno, CERM, 2003 4) PERNICA, J. <i>Části strojů</i> . Brno, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 2001 5) BUDYNAS, R. <i>Mechanical Engineering Design</i> , HNew York, The McGraw-Hill, 2006 6) BOHÁČEK, F., <i>Části a mechanismy strojů I., II. a III.</i> , Brno: Skriptum VUT FSI, 1998				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Elektroenergetika			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/3
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 5
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 6 h laboratorní práce 16 h odborná exkurze 6 h konzultace 2 h projektová práce 2 h Samostudium příprava na zkoušku 42 h příprava na průběžné hodnocení 12 h zpracování protokolů 12 h zpracování projektů 14 h Celkem 140 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující	Dr. Ing. Radovan Kukla			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Získání pokročilých znalostí studiem problematiky silnoproudé elektrotechniky a výkonové elektroniky, tj. rozvodů a racionalizace spotřeby elektrické energie, optimálního využití elektrických strojů, dimenzování pohonů a elektrického světla a tepla. Získání širokých znalostí teorií, konceptů a metod umožňujících porozumění teoriím a zásadám. Získané odborné znalosti využít pro pokročilé dovednosti pro řešení složitých praktických problémů Osnova předmětu: 1. OCHRANY A JIŠTĚNÍ ELEKTRICKÝCH OBVODŮ (dotace 2/2) 2. ROZVODY ELEKTRICKÉ ENERGIE (dotace 2/2) 3. ELEKTROMAGNETICKÝ SMOG (dotace 2/2) 4. TRANSFORMÁTORY A MĚNIČE (dotace 2/2) 5. GENERÁTORY (dotace 2/2) 6. MOTORY KOMUTÁTOROVÉ (dotace 2/2) 7. MOTORY ASYNCHRONNÍ (dotace 2/2) 8. MOTORY SYNCHRONNÍ (dotace 2/2) 9. MOTORY SPECIÁLNÍ (dotace 2/2) 10. ELEKTROMOTORICKÉ POHONY (dotace 2/2) 11. VÝKONOVÁ ELEKTRONIKA (dotace 2/2) 12. SILNOPROUDÁ INSTALAČNÍ TECHNIKA (dotace 2/2) 13. ELEKTRICKÉ TEPLLO (dotace 2/2) Praktická ukázka elektroenergetického zařízení - exkurze. 14. SVĚTELNÁ TECHNIKA (dotace 2/2) a			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: 1) Fencel, F. : <i>Elektrický rozvod a rozvodná zařízení</i> . ČVUT Praha, 2009 2) Hradil, F.,Škyřík,J., <i>Silnoproudá elektrotechnika</i> , Brno: Skriptum MZLU, 1993 Doporučená: 3) Hradílek, Z. : <i>Elektroenergetika distribučních a průmyslových sítí</i> . Technická univerzita Ostrava, 2008 4) Kus, V. : <i>Elektrické pohony a výkonová elektronika</i> . Západočeská univerzita Plzeň, 2005 5) Pavelka, J. : <i>Výkonová elektronika</i> . ČVUT Praha, 2007 6) Sharkawi, M.,A. : <i>Electric energy an introduction</i> . Boca Raton : CRC Press, 2009 7) Tesařová, M. : <i>Průmyslová elektroenergetika</i> . Západočeská univerzita Plzeň, 2000 8) Voženílek, P. : <i>Základy silnoproudé elektrotechniky</i> . ČVUT Praha, 2008			

D – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Elektrotechnika				
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/2	
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů	5
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěží studenta	<div>Přímá výuka</div> <div><div>přednáška28 h</div><div>cvičení10 h</div><div>seminář2 h</div><div>laboratorní práce16 h</div><div>konzultace2 h</div></div> <div>Samostudium</div> <div><div>příprava na zkoušku50 h</div><div>příprava na průběžné hodnocení14 h</div><div>zpracování protokolů16 h</div><div>zpracování projektů4 h</div></div> <div>Celkem 142 h</div>				
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.	
Další požadavky na studenta					
Zpracování protokolů, zpracování projektů					
Vyučující					
Dr. Ing. Radovan Kukla					
Stručná anotace předmětu	<div>Zaměření předmětu:</div> <div>Rozvoj teoretických a zvláště praktických znalostí, dovedností a návyků z oblasti elektrotechniky a elektroniky a mikroprocesorové techniky.</div> <div>Získání pokročilých znalostí studiem problematiky elektrotechniky a elektroniky, ověření znalostí při praktických laboratorních cvičeních.</div> <div>Získání širokých znalostí teorií, konceptů a metod umožňujících porozumění teoriím a zásadám elektrotechniky a elektroniky.</div> <div>Získané odborné znalosti využít pro pokročilé dovednosti pro řešení složitých praktických problémů</div> <div>Předmět je výchozím předmětem ke studiu problematiky aplikované elektroniky, elektroenergetiky a automatizační techniky.</div>				
<div>Osnova předmětu:</div> <div><div>1.</div><div>ÚVOD (dotace 2/2)</div></div> <div><div>2.</div><div>ELEKTROSTATIKA (dotace 2/2)</div></div> <div><div>3.</div><div>STEJNOSMĚRNÝ PROUD (dotace 2/2)</div></div> <div><div>4.</div><div>ŘEŠENÍ ELEKTRICKÝCH OBVODŮ (dotace 2/2)</div></div> <div><div>5.</div><div>MAGNETISMUS (dotace 2/2)</div></div> <div><div>6.</div><div>ŘEŠENÍ MAGNETICKÝCH OBVODŮ (dotace 2/2)</div></div> <div><div>7.</div><div>STŘÍDAVÝ PROUD (dotace 2/2)</div></div> <div><div>8.</div><div>HARMONICKÁ ANALÝZA A PŘECHODOVÉ DĚJE (dotace 2/2)</div></div> <div><div>9.</div><div>POLOVODIČOVÁ TECHNIKA (dotace 2/2)</div></div> <div><div>10.</div><div>INTEGROVANÉ OBVODY (dotace 2/2)</div></div> <div><div>11.</div><div>MIKROPOČÍTAČOVÁ TECHNIKA (dotace 2/2)</div></div> <div><div>12.</div><div>OBECNÉ ASPEKTY ELEKTRICKÝCH MĚŘENÍ. (dotace 2/2)</div></div> <div><div>13.</div><div>ZÁKLADY MĚŘENÍ ELEKTRICKÝCH A NEELEKTRICKÝCH VELIČIN (dotace 2/2)</div></div> <div><div>14.</div><div>ÚVOD DO STUDIA ELEKTRICKÝCH STROJŮ (dotace 2/2)</div></div>					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
<div>Povinná:</div> <div>1) TKOTZ, K. a kol. <i>Příručka pro elektrotechniku</i>. Praha, Europa-Sobotáles, 2006</div> <div>Doporučená:</div> <div>2) Bajer, A., Škyřík, J., <i>Automatizace. Návod do cvičení</i>, Brno: Skriptum VŠZ, 1983</div> <div>3) Bezoušek, P. : <i>Elektrotechnika</i>. Univerzita Pardubice, 2008</div> <div>4) Holoubek, L.,Kukla,R.,Škyřík,J.: <i>Elektrotechnické laboratoře Návod do cvičení</i>, 2005</div> <div>5) Hradil, F., Schieblová, J., <i>Elektrotechnika I. Návod do cvičení</i>, Brno: Skriptum VŠZ,1980</div> <div>6) Schieblová, J., Škyřík, J., <i>Elektrotechnika a mikroelektronika</i>, Brno: Skriptum VŠZ, 1988</div> <div>7) Voženílek, L., <i>Kurz elektrotechniky</i>, SNTL Praha 1988</div>					

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Finanční produkty a služby			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	3/5
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 na zkoušku 52 h příprava na průběžný test 20 h zpracování projektů 10 h Celkem 140 h	
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující				
Ing. Petr Toman, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: Získat potřebné vědomosti z oblasti finančních trhů, bankovníctví a pojišťovnictví z hlediska významu pro ekonomický systém státu i pro podnikatelské subjekty. Vybavit studenty teoretickými a praktickými znalostmi o finančních bankovních a pojišťovacích produktech a včetně služeb a postupů v oblasti úvěrování, zajištění úvěru či platebního styku, základní druhy pojištění rizik občanů a firem. Získat přehled o druzích cenných papírů umožňujících externí financování firem, uchovávání dočasně volných peněžních prostředků a základů obchodování s cennými papíry a komoditami. S tím souvisí i zvyšování finanční gramotnosti prostřednictvím problematiky základů finanční a investiční matematiky.				
Osnova předmětu:				
1. Finanční systém, finanční trhy a jejich význam v tržní ekonomice (dotace 6/0) a. Úvod do teorie finančních trhů, vztah ekonomického a finančního systému b. Základní skupiny investic c. Faktory integrace segmentů finančního trhu d. Trendy vývoje finančního systému				
2. Základní druhy finančních aktiv (dotace 3/0) a. Peníze b. Majetkové cenné papíry c. Dlužné cenné papíry				
3. Finanční instituce (dotace 12/2) a. Bankovní systém, vkladové produkty, úvěrové obchody, platební styk b. Pojišťovnictví, funkce a význam pojišťoven, základní pojistné produkty c. Kolektivní investování, význam, členění fondů, investiční strategie				
4. Faktory změn úrokových sazeb a cen cenných papírů (dotace 6/0) a. Poptávka po finančních aktivech b. Magický trojúhelník c. Faktory změn nabídky a poptávky po akciích a dluhopisech d. Vývoj cen cenných papírů v návaznosti na hospodářský cyklus				
5. Obchody s cennými papíry (dotace 9/0) a. Operace na promptním trhu, možné spekulativní techniky b. Termínové obchody typu forward a futures c. Opce, zajištění a spekulace d. Další typy derivátů				
6. Finanční matematika (dotace 0/10) a. Jednoduché a složené úročen b. Diskontování, skonto c. Umořování dluhu d. Dluhopisy e. Akcie f. Měnové kurzy				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) REJNUŠ, O. <i>Finanční trhy</i> . Ostrava, Key Publishing, 2008 2) PTÁČEK, R., BORKOVEC, P., TOMAN, P. <i>Finanční trhy : cvičení</i> . Brno, MZLU, 2004				
Doporučená: 3) SYROVÝ, P. <i>Investování pro začátečníky</i> . Praha, Grada, 2005 4) SYROVÝ, P., NOVOTNÝ, M. <i>Osobní a rodinné finance</i> . Praha, Grada, 2005 5) VÁVROVÁ, E., DOLOŽILKOVÁ, M., STUHLÍK, R. <i>Pojišťovnictví : vybrané kapitoly pro základní kurs</i> . Brno, Brno, MZLU, 2000 6) KAŠPAROVSKÁ, V., VÁVROVÁ, E. <i>Vybrané kapitoly z komerčního bankovníctví a pojišťovnictví</i> . Brno, B.I.B.S., 2004				

D – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Fyzika I				
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 konzultace 2 h Samostudium příprava na zkoušku 72 h příprava na průběžný test 28 h zpracování protokolů 10 h Celkem 168 h				
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.	
Další požadavky na studenta					
Vyučující	doc. RNDr. Stanislav Bartoň, CSc.				
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Osvojení si základních fyzikálních zákonitostí a poznatků potřebných k dalšímu studiu na MZLU. Rozvoj schopnosti samostatně analyzovat technický problém a aplikovat fyzikální zákony na problémy mechaniky, hydromechaniky a termomechaniky. V seminárním cvičení řešení jednoduchých fyzikálních problémů, teoretický rozbor + modelování řešení pomocí výpočetní techniky Osnova předmětu: 1. Fyzika - úvod (dotace 2/2) a. Fyzika jako věda b. Soustava SI c. Matematický aparát fyziky 2. Mechanika (dotace 10/10) a. Kinematika b. Dynamika c. Pružnost d. Mechanické vlnění 3. Hydromechanika (dotace 8/8) a. Hydrostatika b. Hydrodynamika c. Viskozita 4. Termomechanika (dotace 8/8) a. Ideální plyn b. I. věta termomechaniky c. Adiabatický děj d. Tepelné stroje e. Sdílení tepla				
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: 1) GASCHA, H., STEFAN, S. <i>Kompendium fyziky</i> , Praha, Grada 2) VÍTŮ, T., MALÁ, Z. <i>Sbírka příkladů z fyziky</i> , Praha, ČVUT Doporučená: 1) FEYNMAN, R. P., LEIGHTON, R. B., SANDS, M. <i>Feynmanovy přednášky z fyziky s řešenými příklady</i> . Havl.Bro, Fragment, 2000 2) FEYNMAN, R. P., LEIGHTON, R. B., SANDS, M. <i>Feynmanovy přednášky z fyziky s řešenými příklady : 2/3</i> . Praha, Fragment, 2001 3) FEYNMAN, R. P., LEIGHTON, R. B., SANDS, M. <i>Feynmanovy přednášky z fyziky s řešenými příklady : 3/3</i> . Praha, Fragment, 2002 4) MACMAHON, D. <i>Modern Physics DeMYSTiFied</i> . USA, Mc Graw Hill, 2002 5) WOLFGANG BAUER, W. <i>University Physics with Modern Physics</i> . USA, Mc Graw Hill, 2010				

D – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Fyzika II				
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/3	
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů	6
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h konzultace 2 h Samostudium příprava na zkoušku 75 h příprava na průběžný test 15 h zpracování protokolů 20 h Celkem 168 h				
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.	
Další požadavky na studenta	Zpracování protokolů				
Vyučující	doc. RNDr. Stanislav Bartoň, CSc.				
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Osvojení si základních fyzikálních zákonitostí a poznatků potřebných k dalšímu studiu na MZLU. Rozvoj schopnosti samostatně analyzovat technický problém a aplikovat fyzikální zákony na praktické elektrotechnické problémy. Stručný úvod do moderní fyziky. Ve cvičení osvojení základních pracovních postupů při měření fyzikálních veličin, zpracování a rozbor výsledků měření, protokol o měření. Osnova předmětu: 1. Elektřina (dotace 18/28) a. Elektrostatika b. Stejnoseměrný proud c. Magnetické pole d. Střídavý proud e. Elektromagnetické pole 2. Moderní fyzika (dotace 10/0) a. Elektromagnetické pole b. Bohrov model atomu vodíku c. Základní pojmy kvantové fyziky d. Základní pojmy atomové fyziky e. Speciální teorie relativity				
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Povinná: 1) GASCHA, H., STEFAN, S. <i>Kompendium fyziky</i> , Praha, Grada, 2008 2) BARTOŇ, S., KŘIVÁNEK, I., SEVERA, L. <i>Fyzika : laboratorní cvičení</i> , Brno, 2005 3) HALLIDAY, D., RESNICK, R., WALKER, J. <i>Fyzika : vysokoškolská učebnice obecné fyziky . Elektřina a magnetismus. Část 3</i> , Brno, VUTIU, 2003 4) HALLIDAY, D., RESNICK, R., WALKER, J. <i>Fyzika : vysokoškolská učebnice obecné fyziky . Elektromagnetické vlny -optika -relativita. Část 4</i> . Brno, VUTIU, 2003 5) VÍŤ, T., MALÁ, Z. <i>Sbírka příkladů z fyziky</i> . Praha, ČVUT, 2009 6) HALLIDAY, D., RESNICK, R., WALKER, J. <i>Fyzika : vysokoškolská učebnice obecné fyziky . Moderní fyzika. Část 5</i> , Brno, VUTIU					
Doporučená: 1) EYNMAN, R. P., LEIGHTON, R. B., SANDS, M. <i>Feynmanovy přednášky z fyziky s řešenými příklady</i> . Havl.Brod, Fragment, 2000 2) FEYNMAN, R. P., LEIGHTON, R. B., SANDS, M. <i>Feynmanovy přednášky z fyziky s řešenými příklady : 2/3</i> . Praha, Fragment, 2001 3) FEYNMAN, R. P., LEIGHTON, R. B., SANDS, M. <i>Feynmanovy přednášky z fyziky s řešenými příklady : 3/3</i> . Praha, Fragment, 2002 4) MACMAHON, D. <i>Modern Physics DeMYSTiFied</i> . USA, Mc Graw Hill, 2002 5) WOLFGANG BAUER, W. <i>University Physics with Modern Physics</i> , USAMc Graw Hill, 2010					

D – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Hydraulické mechanismy				
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	3/5	
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů	5
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 24 h laboratorní práce 4 h konzultace 2 h veřejná prezentace (ústní) 1 h Samostudium příprava na zkoušku 33 h příprava na průběžné hodnocení 15 h příprava prezentace 5 h zpracování protokolů 18 h zpracování seminární práce 10 h Celkem 140 h				
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př. cv.	
Další požadavky na studenta	Zpracování protokolů, seminární práce, příprava prezentace				
Vyučující	prof. Ing. František Bauer, CSc.				
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Cílem předmětu je seznámit studenty s novými a perspektivními trendy hydraulických a pneumatických mechanismů, které se používají v mobilní dopravní technice. Studenti poznají funkci jednotlivých hydraulických prvků, dále systémy hydraulických obvodů na strojích, funkční principy vybraných mechanismů a možnosti diagnostikování jejich funkce. Výstupní znalosti studenta zahrnují znalosti o funkčnosti jednotlivých hydraulických mechanismů, dokáže posoudit efektivitu přenosu energie jednotlivými typy hydrostatických převodníků. Pomocí diagnostických metod dokáže posoudit technický stav hydraulických mechanismů. Osnova předmětu: 1. Kapaliny v hydraulických mechanismech, provozní vlastnosti kapalin, vliv změny vlastností kapalin na funkci hydraulických mechanismů. (dotace 4/4) 2. Hydrostatické převodníky. Axiální pístové hydrostatické převodníky, radiální pístové hydrostatické převodníky. Ostatní hydrogenerátory a motory. (dotace 4/4) 3. Řídící prvky v hydraulických pohonech. Prvky pro řízení tlaku, průtoku, proporcionální ventily, hydraulické zámky, hydraulické prvky pro zásobu kapalin- akumulátory. Těsnění, vedení hydraulických kapalin a čističe. (dotace 4/4) 4. Pneumatické převodníky. Pneumatické generátory a motory, Řídící prvky pneumatických mechanismů. Speciální pneumatické prvky. Pneumatické obvody. (dotace 4/4) 5. Hydrostatické pohony, řízení hydrostatických pohonů. Regulace na konstantní průtok, tlak a výkon. (dotace 4/4) 6. Kombinace hydrostatických a mechanických pohonů. Možnosti automatické regulace hydrostatických pohonů mobilních energetických prostředků. (dotace 4/4) 7. Hodnocení hydrostatických a pneumatických pohonů, diagnostika tekutinových mechanismů. (dotace 4/4)				
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Povinná: 1) ŠKOPÁN, M. <i>Hydraulické pohony strojů</i> . Praha, Profi Press, s.r.o 2) MATTHIES, H. J., RENIUS, K. T. Einführung in die Ölhydraulik : mit 27 Tafeln sowie 110 Kurzaufgaben mit Lösungshinweisen Wiesbaden Vieweg+Teubner Verlag Doporučená: 1) Hydraulika a pneumatika, Časopis pre hydrauliku, pneumatiku a automatizačnú techniku Žilina Hydropneutech s.r.o. 2) KOPÁČEK, J. <i>Hydraulika a pneumatika</i> . 2001 Ostrava CZ 3) BAUER, F.- NOVOTNÝ, A., <i>Hydraulické systémy zemědělských strojů</i> , Brno: skriptum VŠZ Brno, 199 4) PIVOŇKA, J. a kol., <i>Tekutinové mechanismy</i> , Praha: SNTL, 1987					

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Chemie, paliva a maziva - CV			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/1
Rozsah studijního předmětu	0p + 2c	hod. za týden	2	kreditů 2
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka cvičení 28 h Samostudium zpracování protokolů 28 h Celkem 56 h			
Způsob zakončení	Zápočet		Forma výuky	Cv.
Další požadavky na studenta	zpracování protokolů			
Vyučující	prof. RNDr. Hana Dočekalová, CSc.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Absolvováním kurzu student získá znalosti bezpečnosti práce s chemickými látkami, hořlavinami a látkami toxickými a osvojí si základní praktické laboratorní dovednosti využitelné v oblasti zemědělské chemie a zemědělské techniky. Osnova předmětu: 1. Praktická laboratorní cvičení (dotace 0/28) a. Základy laboratorní práce a techniky. b. Roztoky - příprava, změna složení roztoků, vyjadřování složení a koncentrace. c. Měření pH. d. Skupinové a specifické reakce vybraných kationtů (Na+, K+, Mg2+, Ca2+, Fe2+, Fe3+, Cu2+)a aniontů (Cl-, NO3-, SO42-, CO32-, PO43-). e. Stanovení sušiny a vody v rostlinném materiálu. f. Chelatometrické stanovení vápníku a hořčíku. g. Stanovení tvrdosti vody. h. Spektrofotometrické stanovení železa (princip a ukázka). i. Oxidace alkoholů. j. Kvalitativní reakce mono-, oligo- a polysacharidů. k. Refraktometrie (princip metody a praktická ukázka). l. Stanovení čísla kyselosti a zmydlnění (řepkový olej). m. Reesterifikace, příprava bionafty. n. Herbicidy - důkaz reziduí TCA a NATA v půdě. o. Stanovení hustoty paliv. p. Stanovení vody v palivech a mazivech. q. Stanovení mechanických nečistot v oleji. r. Zjištění hustoty nemrznoucí směsi. s. Stanovení bodu vzplanutí a hoření v otevřeném kelímku. t. Stanovení viskozity motorového oleje. Kapičkový test motorových olejů. u. Kalový test motorových olejů.			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: 1) ABSOLÍNOVÁ, H. <i>Organická chemie – cvičení</i> . Brno, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 2002 2) HRDLÍČKA, P., STŘELCOVÁ, M. <i>Chemie obecná a anorganická : (laboratorní cvičení)</i> . Brno Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 2004 3) POSPÍCHAL, J. Úschovna elektronických přednášek a literatury online 4) NOVOTNÝ, F., VACEK, L. <i>Aplikovaná chemie : cvičení</i> . Brno, Vysoká škola zemědělská v Brně, 1990 5) ZEHNÁLEK, J. <i>Chemie, paliva, maziva</i> . Brno, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita, 2005			

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Chemie, paliva a maziva - P			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/1
Rozsah studijního předmětu	2p + 0c	hod. za týden	2	kreditů 4
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h konzultace 2 h		Samostudium příprava na zkoušku 70 h Celkem 100 h	
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př.
Další požadavky na studenta				
Vyučující				
prof. RNDr. Hana Dočekalová, CSc.				
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu:				
Absolvováním kurzu si student rozšíří teoretické středoškolské znalosti obecné, anorganické, organické chemie a chemie paliv a maziv, které budou využitelné v navazujících odborných předmětech. Na základě nabytých znalostí bude schopen řešit praktické úkoly spojené s chemickými disciplínami v oblasti zemědělství a zemědělské techniky.				
Osnova předmětu:				
1. Obecná chemie. (dotace 4/0) a. Základní pojmy, stavba atomu, radioaktivita, vazby mezi částicemi, klasifikace a skupenství látek. b. Chemické reakce c. Elektrochemie d. Teorie kyselin a zásad. e. Pojem pH a hydrolyza solí. 2. Anorganická chemie. (dotace 6/0) a. Základní pojmy, periodická soustava prvku. b. Názvosloví anorganických sloučenin c. Zastoupení prvků na Zemi. d. Klasifikace a charakteristika biogenních prvků. e. Chemické složení živých systému. f. Koloběh prvků v přírodě. g. Technologicky využívané kovy a jejich výroba. h. Výroba surového železa a oceli. i. Slitiny - složení, vlastnosti a použití. j. Koroze kovů a ochrana proti ní. k. Průmyslová hnojiva - význam, rozdělení, výroba. l. Chemické složení základních druhů průmyslových hnojiv dusíkatých, fosforečných, draselných, vápenatých a hořečnatých. 3. Organická chemie. (dotace 10/0) a. Základní pojmy a rozdělení organických sloučenin. b. Názvosloví uhlovodíků c. Základní charakteristika některých důležitých uhlovodíků. d. Názvosloví derivátů uhlovodíků. e. Halogenderiváty, sloučeniny s atomy dusíku, kyslíku nebo síry v charakteristické skupině, heterocyklické sloučeniny, organické deriváty kyseliny uhličitě. f. Přírodní látky - definice a rozdělení. g. Přírodní látky s jednoduchou strukturou. h. Proteinogenní aminokyseliny, důležité přirozené peptidy a bílkoviny i. Sacharidy, lipidy, izoprenoidy DNA, RNA. j. Přírodní barviva k. Vitamíny, antibiotika. l. Syntetické makromolekulární sloučeniny. m. Polymerace, polykondenzace a polyadice. n. Přehled důležitých plastů - jejich vlastnosti a použití. o. Chemické látky používané v zemědělství - rozdělení a základní charakteristika. p. Zoocidy, fungicidy a herbicidy. q. Biotechnologie. 4. Paliva a maziva. (dotace 8/0) a. Paliva - základní pojmy, význam a rozdělení. b. Ropa. c. Krakování a syntetické procesy při výrobě paliv d. Paliva pro zážehové motory. e. Kritéria pro posuzování benzínových paliv. f. Spalovací procesy v zážehovém motoru. g. Antidetonační vlastnosti paliv. h. Paliva pro vznětové motory. i. Kritéria pro posuzování nafty. j. Spalovací procesy ve vznětovém motoru. k. Skladování paliv, hygiena a bezpečnost práce při práci s palivy. l. Základy tribologie a tribotechniky. m. Rozdělení maziv a jejich vlastnosti. n. Mazací oleje - výroba a používaná aditiva. o. Klasifikace, sortiment a použití motorových a převodových olejů. p. Plastická maziva - rozdělení, složení a vlastnosti. q. Pevná maziva a jejich vlastnosti. r. Ostatní výrobky ropného a neropného průmyslu. s. Konzervační prostředky, mrazuvzdorné a brzdové kapaliny. t. Normy určující přípustné množství škodlivých látek produkovaných automobily. u. Snižování emisí ve výfukových plynech. v. Alternativní pohonné hmoty. w. Perspektivy zatížení životního prostředí s rozvojem automobilismu				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
1) ABSOLÍNOVÁ, H. <i>Organická chemie – cvičení</i> . Brno, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 2002				
2) HRDLÍČKA, P., STŘELCOVÁ, M. <i>Chemie obecná a anorganická : (laboratorní cvičení)</i> . Brno Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 2004				
3) POSPÍCHAL, J. Úschovna elektronických přednášek a literatury online				
4) NOVOTNÝ, F., VACEK, L. <i>Aplikovaná chemie : cvičení</i> . Brno, Vysoká škola zemědělská v Brně, 1990				
5) ZEHNÁLEK, J. <i>Chemie, paliva, maziva</i> . Brno, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita, 2005				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Chov hospodářských zvířat			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/1
Rozsah studijního předmětu	2p + 1c	hod. za týden	3	kreditů 4
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 14 h odborná exkurze 7 h konzultace 2 h Samostudium příprava na zkoušku 43 h příprava na průběžné hodnocení 14 h zpráva z exkurze, výjezdu, praxe 4 h Celkem 112 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující	prof. Dr. Ing. Jan Kuchtík			
Stručná anotace předmětu	<p>Zaměření předmětu: Cílem studia předmětu je získání základních znalostí a dovedností týkajících se biologických zákonitostí chovu hospodářských zvířat s důrazem na chovy skotu, ovcí, prasat a drůbeže. Osnova předmětu:</p> <ol style="list-style-type: none"> Při studiu předmětu jsou posluchačům vysvětleny terminologické pojmy používané v chovu hospodářských zvířat. Součástí studia předmětu je seznámení se základy morfologických a fyziologických vlastností zvířat. Při hodnocení vlivu endogenních a exogenních faktorů na fenotypový projev užitkových vlastností je pozornost zaměřena na kvantitativní stránku produkce a její finalizaci. Do výuky jsou zařazeny i vybrané kapitoly z obecné a speciální etologie, adaptability a adaptace zvířat na změnu produkčních podmínek, welfare, etiky chovu a legislativy v ochraně a šlechtění zvířat. (dotace 28/14) Význam chovu hospodářských zvířat a jeho postavení v rámci zemědělství, základní zootechnická taxonomie. Domestikace hospodářských zvířat. Exteriér zvířat, fyziologické vlastnosti, welfare. Biologické aspekty reprodukce a růstu. Biologické aspekty produkce masa, mléka a vajec. Aktuální situace a perspektiva v chovu ovcí a koz. Hlavní produkty a jejich finalizace. Technologie v chovu ovcí. Masná a mléčná užitkovost ovcí. Technologické systémy chovu dojeného skotu. Finalizace produkovaného mléka. Systémy chovu krav bez tržní produkce mléka (masného skotu). Výkrm telat a mladého skotu. Finalizace telecího a hovězího masa. Ekonomická efektivnost produkce mléka, hovězího a telecího masa. Současná úroveň chovu prasat v ČR. Zahraniční hybridizační programy. Technologie chovu prasnic, kanců a výkrmu prasat. Základy reprodukce drůbeže, tvorba vajec, produkce masa, trusu a peří. Požadavky drůbeže na prostředí a zoohygienu. Systémy odchovu a chovu slepic, krůt, kachen a hus. 			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: 1) Máchal a kol. <i>Chov zvířat I - Chov hospodářských zvířat</i> , Brno: MENDELU, 2011, 237 s. 2) ŠARAPATKA, B., URBAN, J. <i>Ekologické zemědělství (II. díl)</i> . Šumperk, PRO-BIO, 2005 3) SOUTOR, J. <i>Chov hospodářských zvířat : cvičení</i> . Brno, MZLU, 1995 Doporučená: 1) KINGDOM, B. /. <i>Animal Breeding : Use of New Technologies</i> . Sydney, University of Sydney, 1999 2) HAVLÍČEK, Z., MARADA, P., MAREČEK, J., KRČÁLOVÁ, E., MUSIL, J. <i>Nové trendy v ochraně životního prostředí v podmínkách chovu hospodářských zvířat</i> , Brno: MZLU v Brně, 2007			

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Marketing 1			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	3/6
Rozsah studijního předmětu	2p + 1c	hod. za týden	3	kreditů 4
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 14 h Samostudium příprava na zkoušku 30 h příprava na průběžné hodnocení 20 h zpracování protokolů 2 h zpracování projektů 20 h zpracování seminární práce 10 h Celkem 124 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpracování projektu, zpracování projektu, zpracování seminární práce			
Vyučující	Ing. Jana Turčínková, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Cílem předmětu je seznámit studenty se základy a principy marketingu. Dále studenty naučit marketingovému myšlení a postupům, které mohou v marketingové oblasti využít v praxi. V předmětu se studenti také naučí základní postupy a nástroje současného marketingu a marketingového řízení.			
Osnova předmětu: 1) Základní principy a význam marketingu (dotace 2/1) 2) Marketingové řízení (dotace 2/1) 3) Marketingové strategie (dotace 2/1) 4) Marketingový plán (dotace 2/1) 5) Marketingové prostředí (dotace 2/1) 6) Analýza portfolia (dotace 2/1) 7) Marketingová informační soustava (dotace 2/1) 8) Chování zákazníka (dotace 2/1) 9) Segmentace trhu (dotace 2/1) 10) Marketingový mix (dotace 2/1) 11) Produkt (dotace 2/1) 12) Distribuce a cena (dotace 2/1) 13) Propagace a marketingová komunikace (dotace 2/1) 14) Mezinárodní marketing (dotace 2/1)				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) FORET, M., PROCHÁZKA, P., URBÁNEK, T. <i>Marketing - základy a principy</i> . Brno. Computer Press. 2005				
Doporučená: 1) KOTLER, P., ARMSTRONG, G. <i>Marketing</i> . Praha. Grada. 2004 2) KOTLER, P. a kol. <i>Moderní marketing: 4. evropské vydání</i> . Praha. Grada. 2007				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Matematika			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/1
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 6
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h Samostudium příprava na zkoušku 56 h příprava na průběžné hodnocení 14 h příprava na průběžný test 42 h Celkem 168 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující				
Mgr. Petr Hasil, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: Dosažení žádoucí úrovně matematických znalostí a dovedností a logického uvažování. Zvládnutí matematického aparátu potřebného k popisu a řešení modelů reálných situací. Získání matematických znalostí, nezbytných pro aplikace v odborných předmětech a pro samostatné další získávání poznatků čtením odborné literatury.				
Osnova předmětu: 1) Lineární algebra (dotace 4/4) a) Vektory, lineární závislost vektorů b) Matice a determinanty c) Soustavy lineárních rovnic 2) Diferenciální počet (dotace 8/10) a) Funkce, základní pojmy b) Limita a spojitost funkce c) Derivace funkce d) Užití derivací, průběh funkce 3) Integrální počet (dotace 8/6) a) Neurčitý integrál b) Určitý integrál c) Nevlastní integrál d) Aplikace integrálního počtu 4) Aproximace funkcí polynomy (dotace 8/8) a) Taylorův polynom b) Lagrangeův polynom c) Metoda nejmenších čtverců d) Řešení algebraických rovnic				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) RÁDL, P., ČERNÁ, B., STARÁ, L. <i>Základy vyšší matematiky</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2009 2) NAVRÁTIL, M., STARÁ, L. <i>Matematika pro AF, ZF a FRRMS</i> . online.				
Doporučená: 1) MAŘÍK, R., TIHLAŘÍKOVÁ, M. <i>Online služba Mathematical Assistant on Web</i> . online. 2) MAŘÍK, R. <i>Robert Mařík's eReadings on Mathematics</i> . online. 3) NAVRÁTIL, M. <i>Studijní materiály předmětu Matematika</i> . online. 4) SIMMONS, G. F. <i>Calculus with analytic geometry</i> . New York. McGraw-Hill. 1996 5) ČERNÁ, B. <i>Matematika - lineární algebra</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2007 6) VOSMANSKÁ, G. <i>Matematika</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2007 7) ZEMÁNEK, P., HASIL, P. <i>Sbírka řešených příkladů z matematické analýzy I (2. vydání)</i> . online. Elportál: portál Masarykovy univerzity. 2010				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Mechanika tekutin			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/4
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 6
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h Samostudium příprava na zkoušku 52 h příprava na průběžné hodnocení 14 h příprava prezentace 18 h zpracování protokolů 28 h Celkem 168 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující				
prof. Ing. Jan Mareček, DrSc.				
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: Mechanika tekutin náleží do skupiny základních teoretických disciplín na oborech provoz techniky, technologií odpadů a technického znalectví a pojišťovnictví Mendelovy univerzity v Brně. Navazuje a rozvíjí teoretické znalosti z předmětu Fyzika. Rozvíjí také praktické dovednosti zejména prostřednictvím laboratorních měření ve cvičeních. Ve všech formách výuky jsou studenti vedeni k samostatnosti ve studiu formou zpracování a obhajoby seminárních prací, tvorby verbálně formulovaných závěrů (analytických, syntetických) jak z nabytých teoretických poznání, tak vyhodnocených laboratorních měření, jakožto základů tvorby budoucích kompetencí příslušejících k nabyté odbornosti, oprávněnosti k nabytí odbornosti a způsobilosti v nabyté odbornosti. Tyto přístupy vzdělávání až nabytí kompetence jsou systematicky uplatňovány ve všech oblastech obsahu předmětu (hydrostatiky, hydrodynamiky, proudění tekutin, čerpadel, hydraulických mechanismů, sedimentace částic v tekutinách, proudění tekutin porézním prostředím). Jen na takových teoretických znalostech a praktických dovednostech mohou budoucí absolventi, po absolvování odborných předmětů exaktně naplňovat management techniky a technologií svých studovaných studijních oborů. Tak mohou nést kvalifikovanou odpovědnost za řízení a rozvoj příslušných technologií.				
Osnova předmětu: 1. Místo a úloha předmětu, základní pojmy a veličiny v mechanice tekutin a suspenzí, viskozita a tlak v tekutinách (dotace 2/2) 2. Zákonitosti hydrostatiky - Eulerova rovnice hydrostatiky (dotace 2/2) 3. Typické aplikace Eulerovy rovnice hydrostatiky na tekutiny v klidu a v relativním pohybu (dotace 2/2) 4. Zákonitosti hydrodynamiky - Eulerova rovnice a rovnice spojitosti stlačitelných a nestlačitelných tekutin - zadání eseje (dotace 2/2) 5. Laminární a turbulentní proudění vazných tekutin, odpory proudění - Nikuradzeho diagram (dotace 2/2) 6. Výtok tekutin z nádob - výtok z nádob malými a velkými otvory, vyprazdňování nádob, vyrovnání hladin v spojených nádobách, ráz v tekutinách (dotace 2/2) 7. Dynamické účinky proudu tekutiny na plochu - síla proudu tekutiny na nepohyblivou a pohyblivou stěnu (dotace 2/2) 8. Čerpadla nestlačitelných tekutin a turbíny (dotace 2/2) 9. Čerpadla stlačitelných tekutin - ventilátory, řazení čerpadel a ventilátorů, spolupráce čerpadla a potrubní sítě (dotace 2/2) 10. Hydrostatické mechanismy (dotace 2/2) 11. Hydrodynamické mechanismy, hybridní hydraulické mechanismy (dotace 2/2) 12. Navierova - Stokesova rovnice proudění skutečné tekutiny - zadání eseje (dotace 2/2) 13. Pohyb tuhých částic v tekutinách - suspenze. U klidné tekutiny, rušené usazování, rovnice pohybu suspenze - zadání eseje (dotace 2/2) 14. Proudění tekutin porézním prostředím - Darcyho zákon, Dupnitův teorém, ustálené prodění tekutiny v homogenním porézním prostředí - zadání eseje (dotace 2/2)				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) GRODA, B., VÍTEŽ, T. <i>Mechanika tekutin I</i> . Brno, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 2009 2) GRODA, B., VÍTEŽ, T. <i>Mechanika tekutin cvičení</i> . Brno, Ediční středisko MZLU v Brně, 2005 3) GRODA, B., VÍTEŽ, T. <i>Mechanika tekutin - sbírka příkladů</i> . Ediční středisko MZLU v Brně, Mendelova univerzita v Brně, 2005 Doporučená: 1) NEVRLÝ, J. <i>Methodology of modeling fluid power and lubrication systems</i> , Wroclaw, Oficyna Wydawnicza Politechniky Wroclawskiej, 2005 2) YOUNG, D., MUNSON, B. R. <i>Fundamentals of Fluid Mechanics</i> , USA, Wiley, 2009				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Mechanika těles			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/3
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 6
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h konzultace 2 h Samostudium příprava na zkoušku 54 h příprava na průběžné hodnocení 30 h zpracování protokolů 18 h Celkem 160 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpracování protokolů			
Vyučující	doc. Ing. Michal Černý, CSc.			
Stručná anotace předmětu	<p>Zaměření předmětu:</p> <p>Získat poznatky o základech mechaniky tuhého tělesa potřebné pro pochopení činnosti strojů a jejich částí. Příkladem je např. schopnost rozboru sil působících při interakci traktor - návěsná zařízení ap. Jde o základy statiky, kinematiky a dynamiky, kdy velká pozornost je věnována mechanickému kmitání a jeho analýze.</p> <p>Student je seznámen s pokročilými znalostmi v oboru studia zahrnující porozumění teorie a postupů jejího řešení. Je schopen pokročilých dovedností prokazující zvládnutí problematiky vyplývající z potřeb oboru. Je chopen samostatného rozhodování při řešení odborné činnosti.</p> <p>Osnova předmětu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rozdělení mechaniky. Souřadnicové soustavy. Základy statiky. Podmínky rovnováhy. (dotace 2/2) 2. Silové účinky. Skládání a rozklad sil. Stanovení výslednice sil a výsledného momentu sil. Síly pasivního odporu. (dotace 2/2) 3. Prutové soustavy. Matematické metody řešení. Řetězovka - základní pojmy a vztahy. (dotace 2/2) 4. Základy kinematiky hmotného bodu. Rychlost a zrychlení. Pohyby přímočaré a kruhové. (dotace 2/2) 5. Kinematika současných pohybů. Rovinný pohyb tělesa - základní rozklad rovinného pohybu. (dotace 2/2) 6. Příklady rovinných křivek (cykloidy, epicykloidy, hypocykloidy aj.). (dotace 2/2) 7. Sférický pohyb. Obecný prostorový pohyb těles. Šroubový pohyb. (dotace 2/2) 8. Soustava hmotných bodů. Prvá a druhá věta impulzová. Ráz těles. (dotace 2/2) 9. Tuhé těleso. Těžiště. Momenty setrvačnosti. Deviační momenty. (dotace 2/2) 10. Transformace momentů setrvačnosti k různým souřadnicovým osám. (dotace 2/2) 11. Pohybové rovnice tuhého tělesa - aplikace na rovinný pohyb a na pohyb sférický. (dotace 2/2) 12. Pohyb kmitavý - základní pojmy. Vólné, netlumené mechanické kmitání. (dotace 2/2) 13. Tlumené mechanické kmitání. Anharmonický pohyb. (dotace 2/2) 14. Vynucené mechanické kmitání. Resonance. Kinematické buzení. Přenos síly do základů. (dotace 2/2) 			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: 1) BUCHAR, J., BARTOŇ, S., KŘIVÁNEK, I. <i>Mechanika těles</i> . Brno, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 1996			

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Mobilní energetické prostředky			
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 12 h seminář 12 h konzultace 2 h veřejná prezentace (ústní) 2 h Samostudium příprava na zkoušku 30 h příprava na průběžný test 20 h příprava prezentace 6 h zpracování protokolů 18 h zpracování seminární práce 10 h Celkem 140 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpracování protokolů, seminární práce, příprava prezentace			
Vyučující	prof. Ing. František Bauer, CSc.			
Stručná anotace předmětu	<p>Zaměření předmětu:</p> <p>Podat ucelený přehled o konstrukci a funkci jednotlivých dílčích uzlů mobilních energetických prostředků. Předmět seznamuje studenty o ztrátách a účinnostech silové a výkonové bilance přenosu energie, se zaměřením na ekonomiku jejich provozu. Student získá znalosti o vlivu mobilní techniky na životní prostředí. Výstupní znalosti studenta zahrnují orientaci v mobilní dopravní technice, dále schopnost posuzovat efektivitu přenosu energie jednotlivými funkčními uzly mobilních prostředků. Student může posuzovat vliv mobilní techniky na životní prostředí.</p> <p>Osnova předmětu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ústrojí pro přenos hnací síly. Spojky, převodovky, redukční převodovky, koncové převody, podvozky. Síly a reakce na kola, hnací síla, součinitel záběru, odpory proti pohybu, silová bilance vozidla, terra mechanika. (dotace 4/4) 2. Silové řešení traktoru s nářadím, silové řešení nákladního automobilu, kontaktní měrný tlak, mezní měrný tlak. (dotace 4/4) 3. Součinitel využití adheze, závislost prokluzu na součiniteli adheze, vozidla s pohonem více náprav. (dotace 4/4) 4. Síly působící na pásový traktor v soupravě s nářadím, tahové vlastnosti pásového traktoru. (dotace 4/4) 5. Práce soupravy na svahu, podélná stabilita, příčná stabilita, svahová dostupnost. Metody zjišťování těžiště. (dotace 4/4) 6. Výkonová bilance, účinnosti-mechanická, prokluzová, valivá a tahová. Ztrátové výkony, užitečné výkony a tahový výkon. (dotace 4/4) 7. Tahové charakteristiky, změny v tahových charakteristikách, sestavování traktorových souprav. Zkoušení, test OECD. (dotace 4/4) 			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: 2) BAUER, F., SEDLÁK, P., ŠMERDA, T. <i>Traktory</i> . Brno, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita, 2006 3) RENIUS, T. <i>Traktoren</i> , Wissen für die Praxis. Verlag Frankfurt, BLV Verlagsgesellschaft München, 2005 4) BAUER, F., SYROVÝ, O. <i>Energetická náročnost dopravní a manipulační techniky</i> . Doprava v zemědělství, 2008 5) SYROVÝ, O. a kol. <i>Doprava v zemědělství</i> . Praha, Profi Press, 2008 Doporučená: 1) GREČENKO, A., <i>Vlastnosti terénních vozidel</i> , Praha: skriptum VŠZ 1994 2) RŮŽIČKA, M. a kol., <i>Zemědělské traktory</i> , Praha: SZN 2079			

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Motorová vozidla I			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	3/6
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 5
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 24 h odborná exkurze 4 h konzultace 2 h veřejná prezentace (ústní) 2 h Samostudium příprava na zkoušku 40 h příprava na průběžné hodnocení 15 h příprava prezentace 6 h zpracování protokolů 19 h Celkem 140 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpracování protokolů, příprava prezentace			
Vyučující	prof. Ing. František Bauer, CSc.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Předmět seznamuje studenty se stavbou jednotlivých funkčních skupin motorových vozidel. Pozornost je zaměřena na získání znalostí obecných principů činnosti jednotlivých mechanismů a jejich aplikace na nejčastěji používané typy motorových vozidel. Výstupní znalosti studenta zahrnují orientaci v konstrukci jednotlivých částech funkčních skupin motorových vozidel, spojková ústrojí, převodová ústrojí mechanická a hydrodynamická. Ve spojení s dalšími znalostmi absolvent získá orientaci o užitných hodnotách jednotlivých typů motorových vozidel. Osnova předmětu: 1. Koncepční uspořádání hnacího ústrojí dopravních motorových vozidel. (dotace 2/2) a. Osobní, nákladní automobily, přípojná vozidla. b. Předpisy a normy pro motorová vozidla. 2. Třecí spojky (dotace 2/2) a. Konstrukce a výpočet spojek. b. Lamelové, odstředivé a hydrodynamické spojky. 3. Ústrojí pro přenos síly - převodovky. (dotace 8/8) a. Určení rozsahu rychlostních stupňů. b. Stupňové převodovky, řadící a zajišťovací zařízení. c. Převodovky pro osobní a nákladní automobily. 4. Ústrojí pro přenos hnací síly. (dotace 8/8) a. Hnací hřídele a klouby. b. Poloautomatické a automatické převodovky vozidel. c. Hydrodynamické převody. 5. Ústrojí pro přenos hnací síly - rozvodovky. (dotace 4/4) a. Rozvodovky. b. Diferenciály, samosvorné diferenciály. c. Koncové převody 6. Karoserie a ergonomie. (dotace 4/4) a. Pracoviště obluhy z hlediska ergonomie. b. Hlučnost, vibrace.			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) BAUER, F., SEDLÁK, P., ŠMERDA, T. <i>Traktory</i> , V Brně, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita, 2006 2) STOLL, H. <i>Fahrwerktechnik</i> . Würzburg, Würzburg, 2006 3) SYROVÝ, O. a kol. <i>Doprava v zemědělství</i> , Praha, Profi Press, 2008 Doporučená: 1) Jan Z.-Ždánský, B., <i>Automobily 1, Podvozky</i> , Brno: Avid s.r.o., 2000 2) Jan Z.-Ždánský, B., <i>Automobily 2, Převody</i> , Brno: Avid s.r.o., 2000 3) Vlk F., <i>Dynamika motorových vozidel</i> , Brno: nakladatelství a vydavatelství Vlk, 2000 4) Vlk F., <i>Karosérie motorových vozidel</i> , Brno: nakladatelství a vydavatelství Vlk, 2000 5) Vlk F., <i>Převodová ústrojí motorových vozidel</i> , Brno: nakladatelství a vydavatelství Vlk, 2000				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Nauka o materiálu			
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 45 h příprava na průběžné hodnocení 25 h zpracování protokolů 10 h zpracování seminární práce 5 h Celkem 141 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpracování protokolů, seminární práce			
Vyučující	doc. Ing. Josef Filípek, CSc.			
Stručná anotace předmětu	<p>Zaměření předmětu:</p> <p>Student získá základní teoretické i praktické znalosti o kovových a nekovových materiálech, které se používají na výrobu strojů a zařízení v zemědělství, potravinářství a dopravě. Znalosti získané v předmětu student uplatní při navrhování strojních prvků, renovacích strojních součástí, při posuzování jakosti a provozní spolehlivosti strojů a zařízení.</p> <p>Osnova předmětu:</p> <p>1.Zkoušky materiálu (dotace 4/6)</p> <p>a. mechanické zkoušky</p> <p>b. defektoskopické zkoušky</p> <p>c. metalografické zkoušky</p> <p>2.Obecná nauka o kovech (dotace 6/4)</p> <p>a. krystalická stavba kovů</p> <p>b. fázové přeměny kovů a slitin</p> <p>c. rovnovážné diagramy</p> <p>3.Slitiny železa (dotace 10/10)</p> <p>a. rovnovážný diagram Fe-Fe₃C, Fe - C</p> <p>b. tepelné zpracování slitin železa</p> <p>c. oceli</p> <p>d. litiny</p> <p>4.Neželezné kovy a jejich slitiny (dotace 2/2)5.Nekovové materiály (dotace 4/2)</p> <p>a. plasty a pryže</p> <p>b. dřevo</p> <p>6.Ostatní technické materiály (dotace 2/2)7.Volba materiálu a tepelného zpracování (dotace 0/2)</p>			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: 1) PTÁČEK, L. a kol. <i>Nauka o materiálu I.</i> Brno, CERM, 2003 2) PTÁČEK, L. a kol. <i>Nauka o materiálu II.</i> Brno, CERM 2002 3) FILÍPEK, J., ČERNÝ, M. <i>Animovaný diagram železo – uhlík.</i> Brno, CERM, 2006 4) FILÍPEK, J. <i>Animované binární rovnovážné diagramy.</i> CD-ROM, CERM, Brno Doporučená: 1) Filípek, J., <i>Nauka o materiálu (příklady),</i> Brno: Skriptum MZLU, 1999 2) Filípek, J., <i>Technické materiály,</i> Brno: Skriptum MZLU, 1988			

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Pěstování rostlin PT			
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		Samostudium	
	přednáška	28 h	příprava na zkoušku	40 h
	cvičení	14 h	příprava na průběžné hodnocení	20 h
	odborná exkurze	4 h	příprava prezentace	10 h
	projektová práce	6 h	zpracování protokolů	5 h
	veřejná prezentace (ústní)	4 h	zpracování projektů	20 h
	Celkem 151 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpracování protokolů, zpracování projektu, příprava prezentace			
Vyučující	Ing. Gabriela Růžičková, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Cílem předmětu je získání souboru informací teoretických i faktických z oblasti pěstování rostlin na orné půdě. Student získá pokročilé znalosti o půdě, zásadách jejího obdělávání pro udržitelné využívání, dále o souboru plodin, které se na půdě pěstují. O jednotlivých skupinách pěstovaných plodin získá vysoce specializované znalosti, které povedou k získání vysokých výnosů s důrazem na požadovanou kvalitu z hlediska dalšího zpracování. Specializované znalosti rozšíří kompetenci k výběru vhodných mechanizačních prostředků. Z hlediska dovedností bude student např. ovládat zásady střídání plodin, potřeby jednotlivých pěstitelských postupů atd., které povedou při racionálním vyživání mechanizačních prostředků k trvalé udržitelnosti agrosystému.			

Osnova předmětu:

1. Půda a půdní fond, rajonizace rostlinné výroby, rozdělení ČR na výrobní oblasti, LFA oblasti, biotické a abiotické faktory. Trvalá udržitelnost rostlinné produkce, způsoby hospodaření na orné půdě (konvenční, integrované, ekologické, precizní zemědělství).
2. Zpracování půdy. Rozdělení technologií zpracování půdy, jednotlivé pracovní operace, požadavky plodin na zpracování půdy. Půdoochranné technologie.
3. Zásady střídání plodin, historie a vývoj osevních postupů, struktura pěstovaných plodin v současnosti v EU a v ČR. Požadavky jednotlivých plodin na předplodinu.
4. Doprovodné rostliny v agrofytocenózách, hospodářský význam plevelů, regulace plevelů, zásady správné aplikace herbicidů.
5. Charakteristika rostlinné produkce v ČR. Úkoly, tendence a cíle vývoje. Produkční procesy - tvorba výnosu. Reprodukční systémy polních plodin.
6. Obilniny I. skupiny. Agrobiologická charakteristika, agroekologické požadavky obilnin. Pěstitelský postup.

7. Obilniny 2. skupiny. Agrobiologická charakteristika, agroekologické požadavky, pěstitelský postup.
 - a. Požadavky na kvalitu podle způsobu další realizace. Možnosti využití posklizňových zbytků.
8. Luskoviny. Olejní. Agrobiologická charakteristika, agroekologické požadavky, využití produkce. Základy racionálního pěstování luskovin a olejnin.
9. Biologická a pěstitelská charakteristika okopanin, agroekologické požadavky. Rozdělení okopanin, produkční charakteristika, růst a vývoj, tvorba výnosu, využití produkce.
10. Brambory, cukrovka, krmná řepa - biologie, tvorba výnosu, vývoj technologií pěstování. Pěstitelský postup podle užitkových směrů.
11. Energetické využití rostlinné produkce.
12. Chmel. Význam, agrobiologická charakteristika, požadavky, hodnocení a využití produkce, základy technologie pěstování. Léčivé, aromatické a kořeninové rostliny. Charakteristika velkoplošně pěstovaných druhů. Pěstování a využití.

Studijní literatura a studijní pomůcky
<p>Povinná:</p> <p>ZIMOLKA, J. <i>Speciální pprodukce rostlinná</i>. MZLU v Brně, 2008</p> <p>KOSTELANSKÝ, F. <i>Obecná produkce rostlinná</i>. Brno, MZLU v Brně, 2004</p> <p>SMITH, W. C. <i>Crop Production. Principles and Practices.: evolution, history, and technology</i>, New York, John Wiley & Sons, 1995</p> <p>Doporučená:</p> <p>ZIMOLKA, J. a kol. <i>Pšenice : pěstování, hodnocení a užití zrna</i>. Praha, Profi Press, 2005</p> <p>ZIMOLKA, J. a kol. <i>Ječmen - formy a užitkové směry v České republice</i>. Praha, Profi Press, 2006</p> <p>ZIMOLKA, J. a kol. <i>Kukuřice - hlavní a alternativní užitkové směry</i>. Praha, Profi Press s.r.o., 2008</p> <p>HŮLA, J., PROCHÁZKOVÁ, B. a kol. <i>Minimalizace zpracování půdy</i>. Praha, Profi Press, s.r.o., 2008</p>

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Podniková ekonomika			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	3/5
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 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	<p>Zaměření předmětu:</p> <p>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 efektivnosti 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.</p> <p>Osnova předmětu:</p> <ol style="list-style-type: none">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 efektivnosti investic (dotace 4/4)			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
<ol style="list-style-type: none">1) SYNEK, M. a kol. <i>Podniková ekonomika</i>. V Praze. C.H. Beck. 20062) WÖHE, G., KISLINGEROVÁ, E. <i>Úvod do podnikového hospodářství</i>. V Praze. C.H. Beck. 2007				
Doporučená:				
<ol style="list-style-type: none">1) SYNEK, M. a kol. <i>Manažerská ekonomika</i>. Praha. Grada. 20072) ŽIVĚLOVÁ, I. <i>Finanční řízení podniku II</i>. Brno. MZLU. 2003				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Provoz mobilní techniky			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	3/6
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 5
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 24 h seminář 4 h odborná exkurze 10 h veřejná prezentace (ústní) 2 h Samostudium příprava na zkoušku 40 h příprava prezentace 4 h zpráva z exkurze, výjezdu, praxe 3 h zpracování protokolů 10 h zpracování projektů 17 h Celkem 142 h			
Způsob zakončení	Zkouška	Forma výuky	Př., cv.	
Další požadavky na studenta				
Vyučující				
Ing. Jiří Pospíšil, CSc.				
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Absolveviti předmětu se naučí sestavovat soupravy a strojní linky pro průřezové technologie produkce rostlin a komunálních služeb, v těsné vazbě na technologickou dopravu. Absolventi předmětu by měli být schopní navrhovat optimální sestavu strojů s ohledem na energetickou a ekonomickou náročnoet nejen pro podniky v prvovýrobě, ale i pro podniky služeb. Absolvent předmětu by měl být schopný posodit optimální výbavu parku strojů nejen podle kritéria optimální spotřeby energie, mechanické a lidské práce, výkonnosti, ale naučí se i posoudit ekonomické účinky techniky ve výrobě. Osnova předmětu: 1. Projektování mobilních souprav (dotace 6/6) a. Sestavování souprav a stanovení výkonností souprav. b. Technicko-ekonomické hodnocení souprav 2. Základy projektování technologických procesů (dotace 10/18) a. Technicko-ekonomické hodnocení systémů b. Stanovení přímých nákladů c. Projektování dopravních systémů v mobilních strojních linkách d. Projektování technologických procesů e. Systémy řízení technologických procesů 3. Podnikání s technikou (dotace 12/4) a. Organizace podniků služeb b. Technicko-ekonomické úvahy při podnikání s technikou c. Stanovení zdůvodněné potřeby strojního vybavení d. Obnova strojového parku e. Počítačové systémy podpory podnikání s technikou			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: 1) KAVKA, M. <i>Normativy pro zemědělskou a potravinářskou výrobu: technologické, technické a ekonomické normativní ukazatele</i> . Praha, Ústav zemědělských a potravinářských informací, 2006 2) PASTOREK, Z. a kol. <i>Zemědělská technika dnes a zítra : rádce při výběru a efektivním využívání zemědělských strojů a technologií</i> . Praha, Martin Sedláček, 2002 3) KOLLÁROVÁ, M., JELÍNEK, A., PLÍVA, P. a kol. <i>Zásady pro obhospodařování trvalých travních porostů</i> . Praha, VÚZT, 2007 4) VALOUCH, P. <i>Leasing v praxi</i> . Praha, Grada Publishing, 2008			

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Provoz stacionární techniky			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	3/5
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 5
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 24 h seminář 4 h Samostudium příprava na zkoušku 40 h příprava na průběžné hodnocení 25 h zpracování protokolů 20 h Celkem 141 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpracování protokolů			
Vyučující	doc. Ing. Jiří Fryč, CSc.			
Stručná anotace předmětu	<p>Zaměření předmětu:</p> <p>Cílem předmětu je: 1. Získání znalostí o konstrukci a technických parametrech stacionárních linek se zaměřením zejména na stacionární dopravní články. 2. Získání dovednosti navrhnout základní technické parametry stacionárních dopravních zařízení jako součásti linky. 3. Získání kompetencí zhodnotit vhodnost použití jednotlivých způsobů stacionární dopravy pro konkrétní linku.</p> <p>Osnova předmětu:</p> <p>1.Charakteristika a základní pojmy stacionární techniky. (dotace 8/8)</p> <p>a. Stacionární systémy podle činností.</p> <p>b. Výpočet objemu prací a požadované výkonnosti vypracování blokového schématu a výpočet skutečné výkonnosti</p> <p>c. Výpočet potřeby provozních prostorů, pracovní a energetické náročnosti, stanovení provozní spolehlivosti a ekonomické efektivnosti.</p> <p>2.Dopravní články ve stacionárních technických systémech. (dotace 10/10)</p> <p>a. Profilové a korečkové dopravníky</p> <p>b. Šnekové a pneumatické dopravníky</p> <p>c. Zásobníky a podavače</p> <p>d. Palety a paletizace, Návrh stacionární linky 1</p> <p>3.Stacionární systémy pro dopravu a skladování kapalin, návrh stacionární linky 2, návrh statkového vodovodu 1 (dotace 10/10)</p> <p>a. Potrubní sítě pro stacionární vodovodní soustavy</p> <p>b. Zásobní nádrže pro stacionární vodovodní soustavy</p> <p>c. Automatické vodárny</p>			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
1) KEJÍK, C., MAREČEK, J. <i>Provoz stacionární techniky - I. Díl.</i> Brno, MZLU, 1996				
2) KEJÍK, C., MAREČEK, J., SYCHRA, L. <i>Provoz stacionární techniky - II. Díl.</i> Brno, MZLU, 1997				
Doporučená:				
1) Kejík C., <i>Využití strojů v živočišné výrobě</i> , Brno: Skriptum MZLU, 1988				

D – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Rozvoj psychosociálních dovedností				
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	3/6	
Rozsah studijního předmětu	1p + 2c	hod. za týden	3	kreditů	2
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	50 (42 přímá výuka + 8 příprava na cvičení)				
Způsob zakončení	zápočet		Forma výuky	Př./cv.	
Další požadavky na studenta					
Vytvoření dvou materiálů: <ul style="list-style-type: none">Psychologická charakteristika vlastní osobnosti;Vlastní životopis					
Vyučující	Doc. PhDr. Dana Linhartová, CSc.				
Stručná anotace předmětu					
Cílem studijního předmětu je rozvinout u studentů jejich schopnosti a dovednosti psychosociální povahy potřebné pro jejich osobní a profesní kariéru. <ol style="list-style-type: none">Člověk jako bio-psycho-sociální kvalitaPsychika člověka a její determinaceDiagnostika vlastní osobnostiDiagnostika druhých lidíČlověk a sociální prostředíKomunikace v lidském prostředíPrezentace sebe samaRozvoj osobnostiStresové situace a jejich překonáváníPsychohygienaČlověk a kariéraHledání zaměstnáníZískání zaměstnáníPohovor při výběrovém řízení a jeho sebereflexe					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Povinná: <ol style="list-style-type: none">LINHARTOVÁ, D. Vysokoškolská psychologie. Brno: MZLU, 2008, 151 s. ISBN 978-80-7375-172-2SIEGEL, Z. Jak úspěšně hledat a získat zaměstnání. Praha: Grada, 2005, 165 s. ISBN 80-247-1388-8SMÉKAL, V. Pozvání do psychologie osobnosti: člověk v zrcadlení. Brno: Barrister & Principál, 2009, 523 s. ISBN 978-80-87029-62-6 Doporučená: <ol style="list-style-type: none">JÍŘINCOVÁ, B. Efektivní komunikace pro manažery. Praha: Grada, 2010, 138 s. ISBN 978-80-247-1708-1PAVLÍČKOVÁ, H. Manažerská psychologie. Ostrava, Key Publishing, 2008. 77 s. ISBN 978-80-87071-79-3VAŠINA, L., STRNADOVÁ, V. Psychologie osobnosti. Hradec Králové: Gaudeamus, 2009, 299 s. ISBN 978-80-7041-491-0					

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Statistické zpracování dat			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	1/2
Rozsah studijního předmětu	1p + 2c	hod. za týden	3	kreditů 4
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 14 h cvičení 26 h konzultace 2 h Samostudium příprava na zkoušku 31 h příprava na průběžné hodnocení a test 20 h zpracování projektů 20 h Celkem 113 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Zpracování projektu				
Vyučující				
doc. Ing. Václav Adamec, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: Cílem předmětu je zvládnutí základních statistických metod zpracování dat s možností jejich využití při výuce odborných předmětů, v zemědělském výzkumu, ekologii, technice a dopravě. Osnova předmětu: 1) Základní statistické pojmy, Etapy statistické práce, Statistické vyjadřovací formy (dotace 2/2) a) jednotka, soubor, znaky b) zjišťování, zpracování, analýza c) statistické řady, tabulky, grafy 2) Popis a analýza jednorozměrných a vícerozměrných souborů (dotace 4/10) a) Třídění (včetně variačního třídění) b) Střední hodnoty a míry variace c) Regresní a korelační analýza, asociace a kontingence 3) Výběrové metody, náhodná veličina a její rozdělení (dotace 2/4) a) Podstata a druhy výběru b) Náhodný výběr, směrodatná a přípustná chyba c) Stanovení rozsahu výběru 4) Statistický odhad bodový a intervalový (dotace 1/2) a) Interval spolehlivosti základních charakteristik b) Interval a pás spolehlivosti regresní funkce 5) Testování statistických hypotéz (dotace 3/8) a) Postup při testování a možné chyby b) Testy homogenity rozptylu, t-test, párový test c) Analýza variance d) Analýza kovariance e) Neparametrické testy 6) Statistická kontrola jakosti (dotace 1/2) a) Statistická regulace výroby b) Statistická přejímka 7) Modelování produkčních procesů (dotace 1/0) a) Dynamické modely b) Modelování pomocí statistických metod				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) STÁVKOVÁ, J., DUFEK, J. <i>Biometrika</i> . Brno. MZLU v Brně. 2000 2) MELOUN, M., MILITKÝ, J. <i>Kompendium statistického zpracování dat : metody a řešené úlohy včetně CD</i> . Praha. Academia. 2002 3) PALÁT, M. <i>Aplikace biometrických metod a modelování v lesnické ekologii</i> . Biometrické metody a modely v pódohospodářskej vede, výskume a výučbe. XVI. letná škola biometriky, Račkova dolina, 21. - 25. júna 2004. . Nitra Doporučená: 1) HEBÁK, P., HUSTOPECKÝ, J., MALÁ, I. <i>Vícerozměrné statistické metody [2]</i> . Praha. Informatorium. 2005 2) ROD, J., VONDRÁČEK, J. <i>Polní pokusnictví : Pokusnická technika se základy biometriky</i> . Brno. VŠZ. 1975 3) MENDENHALL, W., SINCICH, T. <i>Statistics for the Engineering and Computer Sciences</i> . San Francisco. Dellen Publishing Company. 1988 4) NAVIDI, W. <i>Statistics for engineers and scientists</i> . Boston. McGraw-Hill. 2006				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Strojírenská technologie I			
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 20 h seminář 4 h odborná exkurze 4 h Samostudium příprava na zkoušku 60 h příprava na průběžné hodnocení 18 h zpracování seminární práce 6 h Celkem 140 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpracování seminární práce			
Vyučující	Ing. Jiří Votava, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Cílem předmětu je získání základních znalostí o technologických procesech v oblasti odlévání kovů, tváření a spojování, nutných pro rozhodování o údržbě a opravách strojů, případně o uplatnění renovačních technologií			
Osnova předmětu: 1. Úvod. Fyzikálně metalurgické základy slévárenství. (dotace 2/0) 2. Konstrukční materiály pro odlitky. (dotace 2/1) 3. Modelová zařízení. Formovací materiály. Formování. (dotace 2/1) 4. Tavení kovů. Odlévání. (dotace 2/4) 5. Moderní technologie lití. Čištění odlitků. Využití odlitků v technické praxi. (dotace 2/4) 6. Fyzikálně metalurgické základy tváření kovů. Základní Tvářecí technologie. (dotace 2/0) 7. Dělení materiálu. Objemové tváření za tepla. (dotace 2/4) 8. Objemové tváření za studena. Stříhání, tažení plechů. (dotace 2/2) 9. Využití součástí vyrobených tvářením v technické praxi. (dotace 2/2) 10. Spojování, rozdělení. Nýtování. (dotace 2/0) 11. Fyzikálně metalurgické základy tavného svařování. Svařování plamenem. (dotace 2/2) 12. Svařování elektrickým obloukem. Odporové svařování. (dotace 2/4) 13. Přídavné materiály, plyny pro svařování. (dotace 2/1) 14. Pájení a lepení kovů. (dotace 2/1)				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 2) AMBROŽ, O. <i>Technologie svařování</i> . Ostrava, ZEROSS, 2005 3) DOUBRAVSKÝ, M. <i>Technologie slévání, tváření a svařování</i> . Brno, VUT Brno, 1985 4) MINAŘÍK, V. <i>Obloukové svařování</i> . Praha, Scientia, 2003 Doporučená: 1) MIELNIK,E.M.: <i>Metalworking Science and engineering</i> . McGraw-Hill Book Company,N. Y. 10020, 1991, 2) PETRUŽELKA,J.: <i>Tvařitelnost a nekonvenční metody tváření</i> . 1. vydání, VŠB - TU Ostrava, 2000				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Strojírenská technologie II			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/3
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 5
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 24 h konzultace 4 h Samostudium příprava na zkoušku 40 h příprava na průběžné hodnocení 24 h zpracování protokolů 20 h Celkem 140 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Zpracování protokolů				
Vyučující				
Ing. Jiří Votava, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: Student získá znalosti o technologických procesech výroby strojních součástí obráběním, o zákonitostech znehodnocení strojních součástí korozí a možnostech ochrany proti korozi a znalosti a dovednosti z oblasti technické kontroly.				
Osnova předmětu: 1. Technická kontrola (dotace 4/8) a. tolerance rozměrů b. odchylky tvaru a polohy funkčních ploch c. chyby při měření d. měření délek, tvarů a drsnosti povrchu 2. Obrábění materiálů (dotace 12/8) a. řezný nástroj (materiál, geometrie) b. zákonitosti při obrábění (řezné síly, teploty, řezné kapaliny) c. trvanlivost řezného nástroje, obrobiteľnost materiálů d. přehled technologií obrábění, řezné podmínky 3. Koroze (dotace 4/2) a. rozdělení, podstata a činitelé ovlivňující průběh koroze b. korozní zkoušky 4. Ochrana proti korozi (dotace 8/10) a. předúpravy povrchu b. technologie ochrany proti korozi kovovými povlaky, nátěrovými hmotami c. ekologické aspekty ochrany proti korozi d. zkoušky ochranné účinnosti povrchových ochran				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) ŠČERBEJOVÁ, M. <i>Strojírenská technologie</i> . Brno, Vysoká škola zemědělská, 1993 2) ČÍHAL, V. <i>Korozivzdorné oceli a slitiny</i> . Praha, Academia, 1999 3) HLUCHÝ, M., HANĚK, V. <i>Strojírenská technologie 2</i> . Praha, Scientia, spol.s r.o., 2001 Doporučená: 1) ŘASA, J., ŠVERCL, J. <i>Strojnické tabulky : pro školu a praxi. Materiály, polotovary, technologie, upínání, měření</i> . 2. Praha: Scientia 2007 2) ŘASA, J., GABRIEL, V. <i>Strojírenská technologie 3, 1. Díl</i> . Praha, Scientia, 2000 3) POKORNÝ, P., ŘASA, J., GABRIEL, V. <i>Strojírenská technologie 3, 2. Díl</i> . Praha, Scientia, 2001 4) DAVIS, J. R. <i>Corrosion : understanding the basics</i> . Materials Park, Ohio, ASM International, 2000 5) Černý, M., <i>Korozní vlastnosti kovových konstrukčních materiálů</i> , Praha: SNTL, 1994				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Technické kreslení			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/1
Rozsah studijního předmětu	1p + 3c	hod. za týden	4	kreditů 4
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 14 h cvičení 42 h Samostudium příprava na zkoušku 35 h zpracování projektů 21 h Celkem 112 h			
Způsob zakončení	Zápočet		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Zpracování projektů				
Vyučující				
doc. Ing. Miroslav Havlíček, CSc.				
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: Cílem předmětu je posluchače naučit znalostem zásad technického zobrazování na strojnických výkresech. Na konkrétních příkladech zvládnout zásady kótování, předepisování přesnosti rozměru, tvaru a polohy, předepisování drsnosti povrchu a naplnění všech formálních náležitostí strojnických výkresů a tím získání dovednosti potřebné pro zpracovávání výkresové dokumentace. Další získanou dovedností je praktické zvládnutí aplikací výpočetní techniky při tvorbě výkresové dokumentace.				
Osnova předmětu: 1. Úvod do problematiky technického kreslení. Základní požadavky technické dokumentace. (dotace 2/3) 2. Základní metody a pravidla zobrazování (dotace 2/3) 3. AutoCad 2000 (dotace 2/3) 4. Kótování na technických výkresech (dotace 2/3) 5. Předepisování přesnosti rozměru (dotace 2/3) 6. Předepisování jakosti povrchu, konstrukční materiály a polotovary (dotace 2/3) 7. Kreslení strojních součástí a spojů (dotace 2/3)				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) KLETEČKA, J., FOŘT, P. <i>Technické kreslení</i> . Brno, CP Books, 2005 2) BRANDEJS, J., SVOBODA, P., PROKEŠ, F. <i>Základy konstruování</i> , Brno: Akademické nakladatelství CERM, 2008 Doporučená: 1) HAVLÍČEK, M. <i>Technické kreslení : návody do cvičení</i> . Brno, MZLU, 1999 2) DRASTÍK, F. <i>Technické kreslení podle mezinárodních norem : pravidla tvorby výkresů ve strojírenství . I</i> . Ostrava, Montanex, 2002 3) HAVLÍČEK, M. <i>Technické kreslení. Cvičení II</i> 4) HAVLÍČEK, M., SLÁDEK, Z., ŠPIDLÍK, M. <i>Technické kreslení II : Cvičení</i> . Brno: VŠZ, 1999 5) HAVLÍČEK, M. <i>Technické kreslení. Cvičení I</i> 6) GIESECKE, F. E. <i>Technical Drawing</i> , Upper Saddle River, Prentice Hall International, 1999				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Technika a technologie pro RV			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	3/5
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 5
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 18 h laboratorní práce 10 h odborná exkurze 10 h Samostudium příprava na zkoušku 30 h příprava na průběžný test 10 h zpráva z exkurze, výjezdu, praxe 9 h zpracování protokolů 25 h Celkem 140 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpracování protokolů, zpráva z exkurze, výjezdu, praxe			
Vyučující	Ing. Josef Los, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	<p>Zaměření předmětu:</p> <p>Cílem studia předmětu je získat znalosti o konstrukci strojů a funkčních skupin v technologických postupech pěstování a sklizni kuturních plodin. Zahrnuje nezbytně nutný popis technologických procesů, strojů a pracovních ústrojí. Seznamuje studenty se stroji v nejčastěji používaných pracovních postupech pěstování a sklizně. Předmět umožňuje studentům získat dovednosti v oblasti použití techniky pro jednotlivé operace rostlinné výroby a rozhodnout se o správné kombinaci strojů.</p> <p>Osnova předmětu:</p> <p>1.Stroje pro přípravu a zpracování půdy (dotace 18/18)</p> <p>a. Pluhy</p> <p>b. Rotační stroje na zpracování půdy (aktivní a pasivní pracovní ústrojí)</p> <p>c. kombinované stroje za zpracování půdy</p> <p>2.6/6 Stroje a strojí linky pro setí a sázení aplikací materiálů (dotace 6/6)</p> <p>a. Stroje pro setí</p> <p>b. Stroje pro sázení</p> <p>c. Rozmetadla hnoje, kompostu a kejdy</p> <p>d. Rozmetadla a aplikátory průmyslových hnojiv</p> <p>e. Stroje pro setí speciálních plodin</p> <p>3.Stroje a strojí linky pro sklizeň (dotace 18/18)</p> <p>a. Stroje a strojí linky pro sklizeň píce</p> <p>b. Stroje a strojí linky pro sklizeň obilovin</p> <p>c. Stroje a strojí linky pro sklizeň kukuřice</p> <p>d. Stroje a strojí pro sklizeň brambor</p> <p>e. Stroje a strojí linky pro sklizeň cukrovky</p> <p>f. Stroje pro sklizeň energetických plodin a lnu</p>			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: 1) BŘEČKA, J. <i>Stroje pro sklizeň píce a obilnin</i> . Praha, Česká zemědělská univerzita, 2001 2) KUMHÁLA, F. a kol. <i>Zemědělská technika : stroje a technologie pro rostlinnou výrobu</i> . Praha: Česká zemědělská univerzita, 2007 3) JECH, J. <i>Stroje na zber krmovin a zrnin</i> , VIENALA, Košice, 2001 4) NEUBAUER, K. <i>Stroje pro rostlinnou výrobu</i> . Praha, SZN, 1989 Doporučená: 1) Kovaříček a kol., <i>Perspektivní technologické postupy a stroje pro hnojení</i> , IVV MZe ČR, Praha, 1998, 58 s 2) Kühn a kol., <i>Maschinen und Anlagen für Pflanzenerzeugung</i> , VEB, Berlin, 1986, 315s 3) Maléř a kol., <i>Samozápné sklízecí zrnin</i> , SZN, Praha, 1989, 353s 4) Paulen a kol., <i>Technika na aplikaci hnojiv a pesticidů</i> , NOI, NITRA, 1998, 74s 5) Salanci a kol., <i>Teória poľnohospodárskych strojov</i> , Bratislava, 1989, 364s 6) Sedlák a kol., <i>Stroje pro rostlinnou výrobu</i> , VŠZ Brno, 1993, 1941s			

D – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Technika a technologie pro ŽV				
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: přednášky 28h cvičení 28h Samostudium: příprava na zkoušku 50 h seminární práce 40 h Celkem 146 h				
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.	
Další požadavky na studenta					
Individuální práce řešící návrh stavebního uspořádání stáje, výpočet větrání a tepelné bilance a návrh linky krmení podle konkrétních zadaných požadavků. Kontrola při udělování zápočtu.					
Vyučující					
doc. Ing. Jiří Fryč, CSc.					
Stručná anotace předmětu					
Zaměření předmětu: Získat znalosti o používaných strojích a strojních linkách v živočišné výrobě. 2. Získat dovednosti v oblasti stanovení základních technických parametrů některých strojních zařízení používaných v živočišné výrobě. 3. Získat kompetence v navrhování složení strojních linek pro technologické operace v živočišné výrobě.					
Osnova předmětu: Studenti se v předmětu nejprve v obecné rovině seznamují se specifiky linek v živočišné výrobě, s možnostmi jejich řešení a použití. V této kapitole se rovněž seznámí s problematikou vytváření mikroklimatu ve stájích a výpočtem větrání stájových objektů. Dále jsou probírány jednotlivé strojní linky a v nich obsažené konkrétní strojní články. Jedná se o linky ke krmení hospodářských zvířat, linky k odkluzu a zpracování výkalů zvířat, linky pro dojení a chlazení mléka, linky pro sběr a manipulaci s vejci a linky pro speciální chovy. U těchto systémů se studenti seznamují s fyzikálními principy jejich funkce, se způsobem jejich technického řešení a s výpočtem základních parametrů.					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Povinná: 1) KEJÍK, C. FRYČ, J. Technika pro živočišnou výrobu : I. díl, MZLU v Brně 1998, ISBN 80-7157-331-0 2) KEJÍK, C. FRYČ, J. Technika pro živočišnou výrobu : II, MZLU v Brně 1997, ISBN 80-7157-252-7 Doporučená: 3) PŘIKRYL, M. et al., Technologická zařízení staveb živočišné výroby, Praha: Tempo press, 1997, ISBN 80-901052-0-3					

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Technika pro zpracování zeměděľ. produktů			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	3/5
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 5
Jiný způsob vyjádření rozsahu	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 24 h laboratorní práce 4 h odborná exkurze 4 h výstava 4 h Samostudium příprava na zkoušku 42 h příprava na průběžné hodnocení 13 h příprava prezentace 2 h zpráva z exkurze, výjezdu, praxe 1 h zpracování protokolů 6 h zpracování seminární práce 10 h Celkem 138 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující				
Ing. Josef Los, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Získání teoretických znalostí a praktických dovedností se základním strojním vybavením v technických linkách potravinářského i nepotravinářského zpracování a finalizace zeměděľských produktů. Seznámení s principy konstrukce a exploatace strojů v biotechnických soustavách. Osnova předmětu: 1. Úvod, význam a místo předmětu v profilu studenta. Určení a výpočet doby uchovatelnosti potravin. (dotace 2/2) 2. Potraviny, skladovatelnost, vlastnosti. (dotace 4/4) a. Uchovatelnost potravin, zákony skladovatelnosti. Statický výpočet teoretické sušárny b. Vlhkost a agrofyzikální vlastnosti potravin. 3. Procesy sušení potravin. Tvorba a úprava sušicího média, skutečná sušárna (dotace 6/6) a. Kinetika a dynamika procesu, statický výpočet sušárny. b. Sušárny pro sušení potravin. Měření kinetiky a dynamiky procesu sušení. c. Instantizace práškových potravin. Výpočet a určení způsobu dosoušení zrnin 4. Chlazení a mražení potravin. (dotace 4/4) a. Termodynamický výpočet chladírny. Zjednodušený návrh chladírny a mrazírny potravin b. Chladicí a mrazicí zařízení potravin. Tepelný a termodynamický výpočet chladírny a mrazírny potravin 5. Potravinářské stroje. (dotace 12/12) a. Stroje a zařízení pro finalizaci potravinářských zrnin. b. Stroje a zařízení pro potravinářské zpracování olejnin. c. Bezodpadové technologie a technika potravinářského využití brambor. Návrh a výpočet strojního zařízení škrobárny d. Stroje a zařízení na výrobu škrobu a lihu. e. Stroje a zařízení pro výrobu a rafinaci cukru. Hodnocení difúzních zařízení f. Stroje a zařízení pivovarů a sladoven. Tepelný a termodynamický výpočet odparky; zápočet			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: 1) RUŽBARSKÝ, J. -- GRODA, B. a kol. <i>Potravinářská technika</i> . Prešov, Fakulta výrobných technologií so sídlom v Prešove, 2005 2) STEINHAUSER, L. a kol. <i>Produkce masa</i> . Tišnov, Last, 2000 3) RICHARDSON, P. <i>Thermal Technologies in Food Processing</i> . Cambridge, Woodhead Publishing, 2001 4) GRODA, B. a kol. <i>Potravinářská technika : cvičení</i> . Brno, MENDELU v Brně, 1997 Doporučená: 1) CHANES, J. W. <i>Engineering and Food for the 21st Century</i> , London, New York, CRC Press LLC, 2002 2) STEINHAUSER, L. -- STEINHAUSER, J. <i>Vaříme a udíme doma</i> . Praha, Brázda, 1991 3) HOFFMAN, P. -- FILKOVÁ, I. <i>Výrobní linky potravinářské</i> , Praha, ČVUT, 1999 4) Maléř J. a kol.: <i>Potravinářské linky I, II.</i> , H-H Praha, 1993 5) Mareček J. a kol.: <i>Technika pro zpracování živočišných produktů I, II.</i> , Brno: Skriptum MZLU, 1996 6) Simpson, R. <i>Engineering Aspects of Thermal Food Processing</i> , CRC, 2009			

D – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Technika pro zpracování odpadů				
Typ předmětu	povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	3/6	
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů	6
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka: přednášky 28 h cvičení 28 h exkurze 10 h		Samostudium příprava na zkoušku 40 h příprava prezentace 20 h zpracování projektů 24 h Celkem 150 hodin		
Způsob zakončení	zkouška		Forma výuky	přednášky, semináře, laboratorní cvičení, exkurze	
Další požadavky na studenta					
Vyučující	Ing. Tomáš Vítěz, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je seznámit studenty s problematikou techniky pro zpracování odpadů. Technika pro zpracování odpadů představuje popis technologií používaný pro zpracování jednotlivých odpadů v závislosti na jejich fyzikálně-chemických vlastnostech. Zcela zásadní je pro techniku zpracování odpadů pochopení základních fyzikálních principů využívaných pro zpracování odpadů. Studenti technických oborů se budou, v rámci svého budoucího profesního uplatnění, v různé míře setkávat s problematikou nakládání s odpady, jejich vznikem a následným zpracováním. Pro jejich úspěšnou komunikaci se specialisty v oboru odpadové hospodářství je nutné, aby získali základní vědomosti a dovednosti v této oblasti, zejména pak s posuzováním a dimenzováním technologií pro zpracování odpadů. V rámci předmětu bude průřezově prezentována široká oblast problematiky zpracování odpadů včetně přesahu k souvisejícím oblastem (např. fyzikální vlastnosti odpadů, fyzikální základy techniky, termomechanika, mechanika tekutin). Teoretické poznatky z přednášek budou následně demonstrovány v rámci cvičení laboratorně nebo prezentací a návrhem vybraných technologií, a to tak, aby studenti byli schopni orientovat se v základních technologiích pro zpracování odpadů.</p>				
Osnova předmětu:	<ol style="list-style-type: none">1. Vznik a druhy odpadů, zákon o odpadech č. 185/2001 Sb., odstraňování odpadů, využívání odpadů2. Integrovaná prevence a posuzování vlivu staveb a technologií na životní prostředí.3. Materiálové využití - recyklace vybraných druhů odpadů (sklo, textil, papír, kovy, plasty, atd.)4. Odpady spadající pod zpětný odběr výrobků podle zákona o odpadech (pneumatiky, žárovky, akumulátory, elektrozařízení)5. Stavební a demoliční odpady6. Technika a technologie kompostování organických odpadů7. Mechanicko-biologická úprava odpadů, skládkování odpadů8. Energetické využití odpadů – způsoby spalování, spalovny odpadů, trendy, vývoj, odpady ze spaloven9. Technika pro energetické zpracování biomasy (spalování, zplynování, pyrolýza)10. Technika a technologie bioenergetických transformací organických odpadů - bioplynové stanice11. Technika zpracování živočišných odpadů – stroje a zařízení veterinárních asanačních ústavů12. Čistířny odpadních vod – technika, vybavení13. Čistířny odpadních vod - technologie14. Komunální odpad - svoz, systémy sběru KO, svozová technika				
Povinná:	<ol style="list-style-type: none">1) Kuraš M. a kol.: Odpadové hospodářství, Chrudim: Vodní zdroje Ekomonitor, 2008, ISBN 978-80-86832-34-0.				
Doporučená:	<ol style="list-style-type: none">2) Groda B. a kol.: Technika zpracování odpadů I,II, Brno: Skriptum MZLU, 1995,1997.3) Kuraš M. a kol.: Odpady, jejich využití a zneškodňování, Brno: Skriptum VŠCHT Praha, 1994.				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Termomechanika			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/3
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 6
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h Samostudium příprava na zkoušku 62 h		příprava na průběžné hodnocení 30 h zpracování protokolů 20 h Celkem 168 h	
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Zpracování protokolů				
Vyučující				
prof. Ing. Jan Mareček, DrSc.				
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: Termomechanika náleží do skupiny základních teoretických disciplín na oborech provoz techniky, technologií odpadů a technického znalectví a pojišťovnictví Mendelovy univerzity v Brně. Navazuje a rozvíjí teoretické znalosti z předmětu Fyzika. Rozvíjí také praktické dovednosti zejména prostřednictvím laboratorních měření ve cvičeních. Ve všech formách výuky jsou studenti vedeni k samostatnosti ve studiu formou zpracování a obhajoby seminárních prací, tvorby verbálně formulovaných závěrů (analytických, syntetických) jak z nabytých teoretických poznání, tak vyhodnocených laboratorních měření, jakožto základů tvorby budoucích kompetencí příslušejících k nabyté odbornosti, oprávněnosti k nabytí odbornosti a způsobilosti v nabyté odbornosti. Tyto přístupy vzdělávání až nabytí kompetence jsou systematicky uplatňovány ve všech oblastech obsahu předmětu (termomechanika plynů a základních vratných změn, termomechanika směsí plynů, par, vlhkého vzduchu, procesu sušení, tepelných oběhů, hoření a spalování, termodynamika proudění plynů a par, termodynamika a termokinetika, sdílení tepla). Jen na takových teoretických znalostech a praktických dovednostech mohou budoucí absolventi, po absolvování odborných předmětů exaktně naplňovat management techniky a technologií svých studovaných studijních oborů. Tak mohou nést kvalifikovanou odpovědnost za řízení a rozvoj příslušných technologií. Osnova předmětu:				
1. Základní pojmy a veličiny v termomechanice (dotace 2/2) 2. Základní vratné změny (dotace 2/2) 3. Metody určení polytropického exponentu (dotace 2/2) 4. Kruhový cyklus - přímý, obrácený, práce cyklu, termická účinnost, Cartonův cyklus, II. věta termodynamická, typicky nevratné děje (dotace 2/2) 5. Teoretické porovnávací cykly. (dotace 2/2) a. zážehového motoru b. rovnotlakého motoru c. smíšeného motoru d. spalovací turbíny 6. Kompresory a vývěvy (dotace 2/2) a. práce cyklu b. objemová a mechanická účinnost c. teoretický a skutečný průtok 7. Páry (dotace 2/2) a. vznik par b. určení základních veličin jednotlivých stavů par				
8. Změny stavu par (dotace 2/2) 9. Chlazení (dotace 2/2) a. ideální chladicí oběh, výpočet b. skutečný chladicí oběh, výpočet c. tepelná čerpadla 10. Vlhký vzduch (dotace 2/2) a. základní veličiny b. určení základních veličin 11. Změny stavu vlhkého vzduchu (dotace 2/2) a. Mollierův i-x diagram b. klimatizace 12. Teoretické základy sušení (dotace 2/2) 13. Sdílení tepla (dotace 2/2) a. vedením b. prouděním c. sáláním 14. Kombinované sdílení tepla a tepelné výměníky (dotace 2/2)				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) GRODA, B., VÍTĚZ, T. Termomechanika : cvičení. Brno, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 2005 2) GRODA, B. Termomechanika a hydromechanika : termodynamické tabulky. Brno, Vysoká škola zemědělská v Brně, 1991 3) GRODA, B., VÍTĚZ, T. Termomechanika I. Brno: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 2008 Doporučená: 1. KOWALSKI, S. J. Thermomechanics of drying processes. Berlin, Springer, 2003				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Údržba a opravy strojů			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	3/5
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 5
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 18 h seminář 4 h laboratorní práce 2 h odborná exkurze 4 h Samostudium příprava na zkoušku 64 h příprava na průběžné hodnocení 12 h zpracování seminární práce 8 h Celkem 140 h			
Způsob zakončení	Zkouška	Forma výuky	Př., cv.	
Další požadavky na studenta	Zpracování seminární práce			
Vyučující	doc. Ing. Josef Filípek, CSc.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Získání znalostí v oblasti degradace technických materiálů, strojů a strojních součástí. Dále získání znalostí v oblasti technické údržby, oprav strojů a renovačních technologií důležitých pro rozhodování o možnosti opravy. Osnova předmětu: 1.Degradace strojních součástí. Opotřebení, koroze, deformace, Trhliny a lomy, ostatní poškození. (dotace 2/1) 2.Technická údržba strojů. (dotace 8/9) a. Mytí strojů, pracoviště a zařízení pro mytí strojů, zákony a předpisy týkající se mytí strojů, zneškodňování kalů po mytí. b. Mazání a péče o mazací soustavy.Technologie mazání, maziva, Skladování a manipulace s mazivy. c. Péče o pneumatiky, akumulátory, řemenové a řetězové převody. d. Garážování a uskladňování strojů. Konzervace strojů. 3.Opravy strojů. (dotace 6/6) a. Technologie demontáže, čištění a odmašťování součástí. b. Technická kontrola a třídění součástí, kompletace pro montáž. c. Montáž, seřízení a záběh strojů, povrchová úprava strojů. 4.Renovace poškozených součástí. (dotace 12/12) a. Renovace na opravné rozměry. b. Renovace na původní rozměry. Navařování. c. Renovace galvanizací, nanášením plastů a kompozitů. d. Lepení a tmelení v renovaci, renovace deformovaných součástí. e. Renovace součástí s trhlinami a lomy, renovace závitů.			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) POŠTA, J., HAVLÍČEK, J., ČERNOVOL, M. <i>Renovace strojních součástí.</i> Praha, SVÚM, 1998 2) AMBROŽ, O. <i>Technologie svařování,</i> Ostrava, ZEROSS, 2005 Doporučená: 1) KOVAŘÍK, R. <i>Technologie svařování.</i> Plzeň, ZČU, 2000 2) DANĚK, A., RYCHTÁŘ, M., RUBÁČ, J.: <i>Oprávenství silničních vozidel II.</i> VŠB TU Ostrava, 2004, 116 s. 3) POŠTA, J.: <i>Provozuschopnost strojů.</i> Učební texty, ČZU Praha, 2002				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Vyšší matematika			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/2
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 6
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h Samostudium příprava na zkoušku 74 h příprava na průběžné hodnocení a test 40 h Celkem 170 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující				
RNDr. Miroslav Navrátil, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: Další rozvíjení matematických znalostí a dovedností, potřebných k popisu a řešení modelů reálných situací. Studenti získají matematické znalosti z diferenciálního a integrálního počtu funkcí dvou proměnných a diferenciálních rovnic, které jsou nezbytné pro schopnost aplikací v technických odborných předmětech oborů PT a OH a pro samostatné získávání nových poznatků studiem odborné literatury.				
Osnova předmětu: 1. Numerické metody (dotace 6/6) a. Aproximace funkce b. Přibližné řešení algebraických rovnic 2. Diferenciální počet funkcí dvou a více reálných proměnných (dotace 8/8) a. Limita a spojitost b. Parciální derivace c. Lokální, vázané a absolutní extrémy 3. Integrál počet funkcí dvou proměnných (dotace 8/8) a. Dvojný integrál na obdélníkové oblasti b. Dvojný integrál na elementární oblasti c. Transformace dvojného integrálu a jeho užití 4. Diferenciální rovnice (dotace 6/6) a. Diferenciální rovnice 1. řádu b. Diferenciální rovnice separovaná, lineární a homogenní c. Diferenciální rovnice 2. řádu				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) NAVRÁTIL, M. <i>Matematika : diferenciální a integrální počet funkcí dvou a více proměnných</i> . Brno, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 2005 2) MAŘÍK, R. <i>Diferenciální a diferenční rovnice</i> . Brno, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 2007				
Doporučená: 1) MAŘÍK, R., TIHLAŘÍKOVÁ, M. <i>Online služba</i> . Mathematical Assistant on Web, online 2) GREENSPAN, H. P., BENNEY, D. J. <i>Calculus an Introduction to applied mathematics</i> . Toronto, McGraw-Hill, 1986				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Základy projektování 2			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/4
Rozsah studijního předmětu	0p + 2c	hod. za týden	2	kreditů 3
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka cvičení 28 h Samostudium příprava na zkoušku 56 h Celkem 84 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující	Ing. Václav Ždímal, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	<p>Zaměření předmětu: Naučit posluchače tvořit 3D výkresy pomocí dostupného SW, a seznámit je s možným využitím 2D kreslení v krajinně-ekologických disciplínách.</p> <p>Obsah předmětu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aplikace 2D kreslení, příčné a podélné profily v AutoCADu, mapky KES, protierozní ochrana 2. Základy tvorby 3D (práce s 3D souřadnicemi, bodové filtry, uchopení v 3D, zdvih, tloušťka, nastavení USS) 3. Zobrazování 3D výkresů (standardní pohledy, stínování, 3D orbit, tvorba perspektivního pohledu, rozvržení 3D výkresu) 4. Tvorba 3D ploch (kreslení ploch pomocí, tvorba mnohoúhelníkových 3D sítí, kreslení standardních 3D tvarů, kreslení rotační plochy, tvorba vytažených, přímkových a hranových ploch) 5. Tvorba těles a úprava ve 3D (standardní tvary, vysunutá tělesa, rotační tělesa, složitá tělesa, řezy těles, úpravy těles) 6. Renderování v 3D (renderování, světlo a scéna, pozadí a jeho použití, renderování výkresů) 7. Využití 2D a 3D modelů v GIS 			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: <ol style="list-style-type: none"> 1) FINKELSTEIN, E. <i>Mistrovství v AutoCADu</i>. Brno, CP Books, 2005 2) HOROVÁ, I. <i>3D modelování a vizualizace v AutoCADu</i>, Brno, Computer Press, 2006 3) HOROVÁ, I. <i>AutoCAD a AutoCAD LT pro architekty a stavební projektanty</i>, Brno, Computer Press, 2006 4) SPIELMANN, M., ŠPAČEK, J. <i>AutoCAD : názorný průvodce pro verze 2002 až 2005</i>, Brno, CP Books, 2005 5) TUČEK, J. <i>Geografické informační systémy.: principy a praxe</i>. Praha, Computer Press, 1998 			

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Zneškodňování ropných kontaminací			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/3
Rozsah studijního předmětu	2p + 1c	hod. za týden	3	kreditů 4
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	<div> <div>Přímá výuka</div> <div> <div>přednáška 28 h</div> <div>cvičení 2 h</div> <div>seminář 2 h</div> <div>laboratorní práce 2 h</div> <div>práce v terénu 8 h</div> </div> </div> <div> <div>Samostudium</div> <div> <div>příprava na zkoušku 30 h</div> <div>příprava na průběžné hodnocení 11 h</div> <div>příprava prezentace 10 h</div> <div>zpracování protokolů 9 h</div> <div>zpracování seminární práce 10 h</div> </div> </div> <div>Celkem 112 h</div>			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující	doc. Ing. Rudolf Rybář, CSc.			
Stručná anotace předmětu	<p>Zaměření předmětu:</p> <p>Cílem předmětu je získat informace nejen o metodách ochrany životního prostředí před kontaminací ropnými produkty a o preventivních opatřeních výrobců a provozovatelů zařízení využívajících respektive distribuuujících ropné produkty, ale i o metodách a prostředcích odstraňování následků ropných havárií. Získání přehledu o sanačních postupech nejen starých ekologických zátěžích, ale i současných haváriích umožňuje volit optimální sanační postupy a inovační technologie, které mohou významnou měrou ovlivnit průběh sanací, snížit finanční náročnost a výrazně omezit časovou expozici působení negativních vlivů na jednotlivé složky životního prostředí.</p> <p>Obsah předmětu:</p> <div> <div> 1. Úvod do předmětu, ropné látky, výroba, rozdělení, vlastnosti (dotace 2/1) 2. Vlastnosti a chování ropných látek v přírodních podmínkách (dotace 2/1) 3. Technologie ošetřování nesaturované zóny a pevných materiálů, technologie in situ (dotace 6/3) - Biologické metody, Bioventing a kometabolický bioventing, Podporovaná bioremediace, Fytoremediace a rhizoremediace, Fyzikální a chemické metody, Chemická oxidace, Elektrokinetická dekontaminace, Narušování struktury, štěpení, Vymývání půdy, Venting, Solidifikace a stabilizace, nitrifikace, Metody tepelného ošetření a podpory 4. Technologie ošetřování nesaturované zóny a pevných materiálů, technologie ex situ (dotace 8/4) - Kompostování, Biostabilizace a bioimobilizace, Landfarming, biologické suspenzní systémy, Chemická extrakce, oxidace/redukce, Dehalogenace, Fyzikálně mechanická separace, Praní půdy a pevných materiálů, Solidifikace a stabilizace, Spalování a termická desorpce 5. Technologie čištění podzemní vody a průsakových vod (dotace 6/3) - Technologie in situ, Biologické metody, Podporovaná bioremediace, biosparging, bioslurping, Chemické a fyzikální metody, Air sparing, Chemická oxidace, Metody tepelného ošetření, Torpedace, radiolytický rozklad, Biologické metody, bioreaktory, umělé mokřady, Chemické a fyzikální metody, air stripping, adsorpce a absorpce, chemická oxidace, sanační čerpání, srážení, koagulace, flokulace a flotace 6. Technologie čištění půdního vzduchu a vzdušin (dotace 2/1) - Biologické metody, biofiltrace, bioskruber, Chemické a fyzikální metody, vypírání, membránová separace, oxidace, vysokoenergetická destrukce 7. Nanotechnologie pro sanaci ekologických zátěží (dotace 2/1) Principy nanotechnologií v oblasti životního prostředí, Inovační technologie </div> </div>			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ol style="list-style-type: none"> BURKHARD, J., HALOUSKOVÁ, O. <i>Sanační technologie : sborník konference . IV.</i> Praha, Vydavatelství VŠCHT, 2001 MATĚJŮ, V. <i>Kompendium sanačních technologií.</i> Chrudim, Vodní zdroje Ekomonitor, 2006 <i>Sanační technologie X Vodní zdroje EKOMONITOR</i>, 2007 <p>Doporučená:</p> <ol style="list-style-type: none"> Cookson J.T.: <i>Bioremediation Engineering Design and Application</i>, McGraw-Hill, Inc., New York, 1995 Dvořák, J., <i>Ekologické havárie a dekontaminace znečištění</i>, Vyškov 1997 Kuráš M., <i>Technologie zpracování odpadů</i>, VŠCHT Praha 1993 Tercová K.: <i>Biodegradácia a bioremediačné technologie: princípy, možnosti a limitácie.</i> Odpady, 5. str. 8 – 11, Bratislava 2004 Wolf J.: <i>Encyclopedia of Industrial Chemistry</i>, Wiley-VCH Vela-GmbH & Co, 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	Provoz techniky											
Název pracoviště	celkem	prof. celkem	přepoč. počet p.	doc. celkem	přepoč. počet d.	odb. celkem	as.	z toho s věd. hod.	lektori	asistenti	vědečtí pracov.	THP
215 Ústav aplikované a krajinné ekologie	35	1	1,0	3	2,5	11		11	0	2	11	7
219 Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství	35	4	4,0	3	3,0	6		6	0	0	20	2
227 Ústav zemědělské, potravinářské a environmentální techniky	30	2	1,5	5	5,0	7		7	0	2	7	7
228 Ústav techniky a automobilové dopravy	27	2	2,0	9	8,2	3		3	0	0	8	5
235 Ústav chovu a šlechtění zvířat	31	5	5,0	3	2,2	6		6	0	1	8	8
239 Ústav chemie a biochemie	51	2	2,0	5	4,2	8		8	0	3	30	3
113 Ústav statistiky a operačního výzkumu	14	0	0	2	2	7		7	0	4	0	5
115 Ústav marketingu a obchodu	25	2	1,3	1	1	8		8	0	2	6	6
311 Ústav regionální a podnikové ekonomiky	20	3	3	2	1,5	6		6	0	4	1	4
412 Ústav matematiky	13	0	0	1	1,0	8		8	0	3	0	1
711 Oddělení sociálních věd	11	0	0	2	2	4		4	0	5	0	0

F – Související vědecká, výzkumná, vývojová, umělecká a další tvůrčí činnost	
Vysoká škola	Mendelova univerzita v Brně
Součást vysoké školy	Agronomická fakulta
Název studijního programu	Zemědělská specializace
Název studijního oboru	Provoz techniky
Informace o tvůrčí činnosti vysoké školy související se studijním oborem (studijním program)	
Název akce:	BIOMASA – Mezinárodní konzultační den pro biomasu „Energetická soběstačnost regionů“
Pořadatel a garant:	BVV, a. s., ÚZPET MENDELU, AGROINTEG 22. 3. 2010
Název akce:	BIOMASA – Produkce tepla suchou termochemickou konverzí tepla z fytomasy
Pořadatel a garant:	BVV, a. s., ÚZPET MENDELU 23. 3. 2010
Název akce:	BIOMASA – Staré a nové výzvy pro směsné a biogenní pohonné hmoty (Motorová biopaliva)
Pořadatel a garant:	BVV, a.s., ÚZPET MENDELU, VÚZT, v. v. i. 23. 3. 2010
Název akce:	BIOMASA – Energetický potenciál odpadní a zbytkové biomasy v koloběhu živin a hospodaření na půdě (Kompostování)
Pořadatel a garant:	BVV, a. s., ÚZPET MENDELU, AGROINTEG 23. 3. 2010
Název akce:	BIOMASA – Bioplynové transformace (Bioplynové stanice)
Pořadatel a garant:	BVV, a. s., ÚZPET MENDELU 24. 3. 2010
Název akce:	BIOMASA – Projekty podpory, dotace a ekonomika
Pořadatel a garant:	BVV, a. s., ÚZPET MENDELU, MZe ČR 24. 3. 2010
Název akce:	Seminář do oblasti techniky a technologie cukrárenské výroby.
Pořadatel a garant:	Maláč, s. r. o., ÚZPET MENDELU 8. 12. 2010
Název akce:	Mezinárodní setkání uživatelů geografických informačních systémů
Pořadatel a garant:	MZLU v Brně (ústav zemědělské, potravinářské a environmentální techniky), GEPRO Praha, Atlas Praha říjen 2009
Název akce:	Odborný seminář o kukuřici a bioplynu
Pořadatel a garant:	MZLU v Brně (ústav zemědělské, potravinářské a environmentální techniky), JU v Českých Budějovicích, firma KWS listopad 2009
Název akce:	Národní výstava hospodářských zvířat – odborný doprovodný program „Využití OZE“
Pořadatel a garant:	BVV Brno, a.s., MZLU v Brně (ústav zemědělské, potravinářské a environmentální techniky) červen 2009
Název akce:	Odborné vzdělávání a informační činnost – Ekoagropodnikání se zaměřením na rozvoj mimoprodukčních funkcí agrární krajiny
Pořadatel a garant:	Komora expertů pro integrovanou prevenci a integrovaný management ve spolupráci s MZLU v Brně (ústav zemědělské, potravinářské a environmentální techniky) duben až listopad 2009
Název akce:	Odborné vzdělávání a informační činnost – Využití výsledků pozemkových úprav v zemědělské praxi
Pořadatel a garant:	Komora expertů pro integrovanou prevenci a integrovaný management ve spolupráci s MZLU v Brně (ústav zemědělské, potravinářské a environmentální techniky) únor – říjen 2009
Název akce:	Odborné vzdělávání a informační činnost – Současnost a perspektivy environmentálních technik v Evropě
Pořadatel a garant:	Komora expertů pro integrovanou prevenci a integrovaný management ve spolupráci s MZLU v Brně (ústavem zemědělské, potravinářské a environmentální techniky) květen 2009
Název akce:	Jakost a efektivnost produkce regionálních a malých pivovarů
Pořadatel a garant:	MZLU v Brně (ústav zemědělské, potravinářské a environmentální techniky, ústav technologie potravin) červen 2009

Název akce:	Inovace environmentálních právních požadavků a předpisů pro welfare (pro pracovníky Pozemkového fondu České republiky)
Pořadatel a garant:	MZLU v Brně (ústav zemědělské, potravinářské a environmentální techniky) ve spolupráci PC ICV červen 2008
Název akce:	Zemědělská, potravinářská a environmentální technika
Pořadatel a garant:	MZLU v Brně (ústav zemědělské, potravinářské a environmentální techniky) červen 2008
Název akce:	TECHAGRO - odborný doprovodný program
Pořadatel a garant:	MZLU v Brně (ústav zemědělské, potravinářské a environmentální techniky - prof. Ing. Jan Mareček, DrSc.) duben 2008
Název akce:	„Právní požadavky využívání vedlejších živočišných produktů v podmínkách bioplynových stanic, kompostáren a asanačních podniků“
Pořadatel a garant:	MZLU v Brně (ústav zemědělské, potravinářské a environmentální techniky), Poradenské centrum ICV MZLU červen 2007
Název akce:	„Nejlepší dostupné techniky“
Pořadatel a garant:	MZLU v Brně, ústav zemědělské, potravinářské a environmentální techniky, CENIA, Česká informační agentura životního prostředí, Komora expertů pro integrovanou prevenci a integrovaný management, Poradenské centrum ICV MZLU říjen 2007
Název akce:	„Obnovitelné zdroje energie v ČR“
Pořadatel a garant:	Výbor pro územní rozvoj, veřejnou správu a životní prostředí, MZLU v Brně, ústav zemědělské, potravinářské a environmentální techniky listopad 2007
MendelNet – každoroční konference pro doktorandy a studenty navazujícího magisterského studia pořádá děkanát AF MENDELU	

Přehled řešených grantů a projektů (závazné jen pro magisterské programy)			
Pracoviště	Názvy grantů a projektů získaných pro vědeckou, výzkumnou, uměleckou a další tvůrčí činnost v oboru	Zdroj	Období
227 Ústav zemědělské, potravinářské a environmentální techniky	NAZV QH 82 242 – <i>Technické prostředky pro sklizeň a zpravování odpadního dřeva z vinic</i>	B	2008 – 2012
227 Ústav zemědělské, potravinářské a environmentální techniky	NAZV 1G46038 – <i>Technika a technologické systémy pěstování cukrovky pro trvale udržitelné zemědělství</i>	B	2004 – 2008
227 Ústav zemědělské, potravinářské a environmentální techniky	QF 3140 – <i>Omezení emisí skleníkových plynů a amoniaku do ovzduší ze zemědělské činnosti</i> nositel grantu: VÚZPT	B	2005–2007
227 Ústav zemědělské, potravinářské a environmentální techniky	14/2007 3020 Dv – <i>Čištění odpadních vod jako nástroj k ochraně životního prostředí v zemědělské praxi a na venkově</i>	C	2007
227 Ústav zemědělské, potravinářské a environmentální techniky	11/2007 3020 Dv – <i>Tvorba správné agroenvironmentální praxe pro trvale udržitelné myslivecké hospodaření.</i>	C	2007
227 Ústav zemědělské, potravinářské a environmentální techniky	MD ČR 1F84C/079/160 – <i>Výzkum možností implementace Směrnice Evropského parlamentu a rady 2006/126/ES do českého legislativního a vzdělávacího systému</i>	C	2008

227 Ústav zemědělské, potravinářské a environmentální techniky	FT-TA3/157 – <i>Likvidace ropných látek po kontaminaci tuhých povrchů pomocí pěn</i> nositel grantu: DECOMKOV Praha, s.r.o.	C	2006–2007
228 Ústav techniky a automobilové dopravy	GA AV IAA201990701 – <i>Chování vybraných zemědělských materiálů při rázovém zatěžování</i>	B	2007 – 2010
228 Ústav techniky a automobilové dopravy	QF 4080 – <i>Vývoj energeticky méně náročných technologií</i> nositel grantu: VÚZT Praha Ruzyně	B	2004 –2007
228 Ústav techniky a automobilové dopravy	QF 3145 – <i>Výzkum racionálních dopravních systémů ČR v podmínkách platnosti legislativy EU</i> nositel grantu: VÚZT Praha Ruzyně	B	2003–2007
228 Ústav techniky a automobilové dopravy	FRVŠ F1-8/2011 – <i>Inovace předmětu „Diagnostika motorových vozidel“</i>	FRVŠ	2011

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

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace – Provoz techniky						
Jméno a příjmení	Stanislav Bartoň				Tituly	doc., RNDr., CSc.	
Rok narození	1957	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současný zaměstnavatel				typ prac. vztahu		rozsah	
—							
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Fyzika I Fyzika II Aplikace výpočetní techniky							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1976 – 81 Fyzika pevných látek, Př.f. UJEP Brno, 1981 – 86 Chirana Brno, samostatný vývojový pracovník 1986 – 90 Form Brno, (výzkumný ústav tvářecí techniky), samostatný výzkumný pracovník, 1990 – dodnes MENDELU Brno							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> Krumpholtz, T., Bartoň, S.: Stanovení trajektorie vozidla po zásahu řidiče do řízení. [CD-ROM]. In Kvalita a spolehlivost technických systémů - Zborník vedeckých prác. s. 186--191. ISBN 978-80-552-0595-3. (50%, MENDELU) Bartoň, S., Severa, L., Buchar, J.: New algorithm for biological objects' shape evaluation and data reduction. <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>. 2010. sv. 58, č. 1, s. 13--20. ISSN 1211-8516. (35%, MENDELU) Bartoň, S.: Vyhodnotenie parametrov meraní zostatkového výkonu vyhoretého jadrového paliva. <i>Závěrečná výzkumná zpráva, GA SR</i>. (100%, MENDELU) Bartoň, S.: Exact vectorization of bitmap in biological modelling. In HŘEBÍČEK, J. <i>Proceedings of the 6th Summer school on Computational Biology</i>. 1. vyd. Brno: Masaryk University, Brno, 2010, s. 86--96. ISBN 978-80-7204-698-0. (100%, MENDELU) Peter, S., Pavol, T., Pavol, V., Bartoň, S.: The Methodology of Spent Fuel Containers Nuclear Safety Proving by Simulation. In <i>CECIS, 20th Central European Conference on Information and Intelligent Systems</i>. 1. vyd. Croatia: University of Zagreb, 2009, s. 293--296. ISSN 1847-2001. (25%, MENDELU) Bartoň, S.: Three dimensional modelling of the peach in Maple. In CHLEBOUN, J. <i>Programs and Algorithms of numerical Mathematics</i>. 1. vyd. Praha: Matematický ústav AV ČR, 2008, s. 7--14. ISBN 978-80-85823-55-4. (100%, MENDELU) Bartoň, S., Pavol, T.: Stanovení zbytkového výkonu jaderného paliva. [online]. 2008. s. 1--12. URL: http://www.mtf.stuba.sk/docs/internetovy_casopis/2008/8/barton.pdf. (50%, MENDELU) 							
Působení v zahraničí							
<ul style="list-style-type: none"> 1992 – 93 IFW ETH Zürich, Švýcarsko, 1993 Waterloo Maple, Kanada – spolupráce na vývoji programu Maple 							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	doc. - Teorie stavby strojů					řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)						1993	MZLU v Brně
				ohlasy publikací			
				mezinár.		tuzem.	
Podpis přednášejícího					4		8
		datum			26. 8. 2011		

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace – Provoz techniky						
Jméno a příjmení	František Bauer					Tituly	prof., Ing., CSc.
Rok narození	1949	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu Mobilní energetické prostředky Hydraulické mechanismy Motorová vozidla I							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP 1969 - Střední zemědělská technická škola obor mechanizace v Ivančicích. 1969 - 1974 - Vysoká škola zemědělská Brno, PEF obor mechanizace. 1974 - 1975 mechanizátor JZD Olbramovice, okr. Znojmo, 1981 - Kandidát zemědělsko-lesnických věd. 1985 - Jmenován docentem. 1993 – Habilitován docentem v oboru „Technika a mechanizace rostlinné výroby“. 2005 - Profesor v oboru „Technika a mechanizace zemědělství“ 2005							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let 1. HRŮZA,M.,BAUER,F.:Ověření výnosového monitoru ACT 40 pro systémy precizního zemědělství. Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun., 2008, LVI,No.5,pp.97-104. 50 % AF MENDELU 2. VOJÁČEK, M., BAUER, F., SEDLÁK, P., ŠMERDA, T.: The effect of the load of a combustion engine on energetic and performance parameters of tractor aggregates. Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun., 2009, LVII, No. 2. 25 % AF MENDELU 3. VYKYDAL, P., BAUER,F.: Vliv konstrukce podvozku na ekonomické a výkonnostní parametry traktorových souprav, In Najnovšie trendy v poľnohospodárstve v strojárstve a v odpadovom hospodárstve. 2011 s. 238--243. ISBN 978-80-552-0588-5 50 % AF MENDELU 4. TATÍČEK,M.,BAUER,F.,SEDLÁK,P.ČUPERA,J.: Využití dat ze sítě CAN BUS při hodnocení provozních parametrů traktoru, In XII. INTERNATIONAL CONFERENCE OF YOUNG SCIENTISTS 2010. ISBN 978-80-552-0441-3. 25 % AF MENDELU 5. SEDLÁK, P., BAUER, F.,ČUPERA, J.:Ověření přesnosti údajů získaných ze sítě CAN-BUS. In <i>Advances in research of agricultural and environmental engineering</i> . 1. vyd. Nitra: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2010, s. 217--225. ISBN 978-80-552-0381-2. 30 % AF MENDELU 6. BAUER, F.,SEDLÁK, .ŠMERDA, T.: <i>The effect of the load of a combustion engine on energetic and performance parameters of tractor aggregate</i> . In: JANOŠKO, I. <i>Advances in Automotive Engineering, Volume II</i> . 1. vyd. Nitra: Publishing Centre of Slovak University in Nitra, 2009. s. 50--57. ISBN 978-80-552-0256-3. 30 % AF MENDELU 7. ŠMERDA, T., ČUPERA, J., BAUER, F. SEDLÁK, P.,HAVLÍČEK, M.:Vliv používání biopaliv na výstupní parametry traktorového motoru. [CD-ROM]. In <i>Advances in Automotive Engineering Volume III</i> . s.2009,2009 36--42. ISBN 978-80-552-0257-0. 25 % AF MENDELU 8. BAUER, F.: <i>Energetická náročnost dopravní a manipulační techniky</i> . In: SYROVÝ, O. <i>Doprava v zemědělství</i> . 1. vyd. Praha: Profi Press, 2008. s. 105--112. ISBN 978-80-86726-30- 100 % AF MENDELU							
Působení v zahraničí Agricultural University Jordbrugsteknisk Institut Dánsko, 1984-4 měsíce. Eidgenössische Forschungsanstalt für Agrarwirtschaft und Ladtechnik Taniokon, Švýcarsko- 1997-2 měsíce							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		prof. - Technika a mechanizace zemědělství				řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)		2005				ČZU Praha	
						ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						19	36
		datum				15. 9. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace – Provoz techniky						
Jméno a příjmení	Michal Černý				Tituly	doc., Ing., CSc	
Rok narození	1956	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Vysoké učení technické				jp.		10	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Mechanika těles							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1980 VUT FS v Brně – strojírenská technologie							
1980-1989 ÚFM AVČR Brno – Degradace a mezní stavy materiálů – int. aspirantura + vědecký pracovník							
1990 – dosud MZLU v Brně – Ústav spolehlivosti, Ústav techniky a automobilové dopravy							
1998 – dosud VUT FSI – Ústav konstruování							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> Černý, M., Šoch, Z., Filípek, J.: Vliv koroze na únavou pevnost svarového spoje. Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun., 2007, LV, No.5 pp.215-222, ISSN 1211-8516, 80%, MENDELU. Černý, M., Mazal, P., Filípek, J.: Vliv délky a tvaru vlnovodů na snímání akustického signálu. Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun., 2008, LVI, No.1 pp.43-54, ISSN 1211-8516, 80%, MENDELU. + VUT FSI v B Černý, M., Filípek, J.: Korozní poškození nýtových spojů. Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun., 2008, LVI, No.4, pp. 37-46, ISSN 1211-8516, 80%, MENDELU. Černý, M., Filípek, J.: Vliv povrchové vrstvy na rychlost korozní degradace. Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun., 2008, LVI, No.2, pp. 61-72, ISSN 1211-8516, 80%, MENDELU. Šoch, Z., Černý, M., Sedlák, P.: Charakter porušení bodového svaru u austenitických Cr.Ni oceli. Ve sborníku konference: Kvalita a spolehlivost technických systémů, Nitra 2008, 40% MENDELU Šoch, Z., Černý, M., Fajman, M.: Únosnost svarových spojů austenitických ocelí. Kvalita a spolehlivost technických systémů, Nitra 2009, ISBN 978-80-522-0222-8, 40%, MENDELU. Černý, M., Filípek, J., Mazal, P.: Dynamické zatěžování zinkovaných součástí. Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun. (Brno), 2009, LVIII, No. 1, ISSN 1211-8516, 80%, MENDELU. + VUT FSI v Brně Černý M., Filípek J., Mazal P.: Pittingové poškození ozubených kol. Acta univ. a gric. et silvic. Mendel. Brun. (Brno), 2010, Vo. LVIII, No. 2, ISSN 1211-8516, 80%, MENDELU. + VUT FSI v Brně Černý M., Filípek J., Požár R.: Vizualizace pittingového poškození. Acta univ. a gric. et silvic. Mendel. Brun. (Brno), 2010, Vo. LVIII, No. 5, ISSN 1211-8516, 60%, MENDELU. + VUT FSI v Brně Horák, K., Černý, M., Filípek, J., Fajman, M.: Tepelná a mechanická odolnost zinkového povlaku. Acta univ. a gric. et silvic. Mendel. Brun., 2010, Vo LVIII, No. 4, s. 49-56. ISSN 1211-8516, 40%, MENDELU Lev, J., Černý, M., Kalhotka, L.: Water filtration by nanotextile 2. [CD-ROM]. In Conference proceedings NANOCON 2010. s. 41-46. ISBN 978-80-87294-18-5, 30% MENDELU Varner, D., Černý, M.: Monitoring of acoustic emission in destila micro-brewery, In Conference proceedings NDT, 11. 2010, Praha, 30%, MENDELU Lev, J., Kalhotka, L., Černý, M.: Nanotextilní membrány pro zachycení bakterií E.Coli. Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis, 2010, Vo LVIII, No. 4, 30%, MENDELU Černý, M., Filípek, J.: Anodic-modified anticorrosive coatings. Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis, 2011, ISSN 1211-8516, 80%, MENDELU Černý, M. Mazal, P., Čermák, J., Nohál, L.: Measurement of acoustic emission in evaluating of sap flow in trees. Acta univ. a gric. et silvic. Mendel. Brun., 2011, v tisku. 60%, MENDELU. + VUT FSI v Brně Dostál, P., Černý, M., Lev, J., Varner, D.: Proportional monitoring of acoustic emission in crypto-condition. Acta univ. a gric. et silvic. Mendel. Brun., Vo. LIX, No. 5, 2011, ISSN 1211-8516, 40%, MENDELU Černý, M., Mazal, P., Čermák, J., Nohál, L.: Potentials of sap flow evaluation by means of acoustic emission measurement. Acta univ. a gric. et silvic. Mendel. Brun., Vo. LIX, No. 6, 2011, 60%, MENDELU + VUT FSI 							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		CSc.- Fyzikální metalurgie a mezní stavy materiálu (1987) – ÚFM AVČR				řízení na VŠ	
						VŠZ v Brně	
Rok udělení (prof...)	1994	doc. - Stavba strojů				ohlasy publikací	
Podpis přednášejícího						mezinár.	tuzem.
						-	-
				datum		5. 9. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace – Provoz techniky						
Jméno a příjmení	Hana Dočekalová					Tituly	prof., RNDr., CSc.
Rok narození	1951	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	09/2016
Další současný zaměstnavatel				typ prac. vztahu		rozsah	
UJEP Ústí nad Labem				jp		0,3	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Chemie, paliva a maziva – CV Chemie, paliva a maziva – P							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
Analytická chemie PF UJEP (dnes Masarykova univerzita) Brno. 1974-1994 Výzkumný ústav veterinárního lékařství, Brno 1994-2009 VUT v Brně, fakulta chemická 2009-dosud Mendlova univerzita v Brně, fakulta agronomická							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
1. P. Diviš, H. Dočekalová, L. Brulík, M. Pavliš, T. Hekera: The use of diffusive gradients in thin films technique to evaluate (bio)available trace metals concentrations in the river water, Anal. Bioanal. Chem., 62, 2001-2014, (2007), 25%, VUT 2. Kovaříková, V., Dočekalová, H., Dočekal, B.: Use of Diffusive gradient in thin films technique (DGT) with various diffusive gels for characterization of sewage sludge contaminated soils, Anal. Bioanal. Chem., 389, 2303-2311, (2007), 30%, VUT 3. Gregušová, M., Dočekal, B., Dočekalová, H. : Characterization of resin gels for Diffusive gradient in thin films technique, Chem. Listy, 102, 213-217, (2008), 30% VUT 4. Diviš P., Szkandera R., Brulík L., Dočekalová H., Matuš P., Bujdoš M: Application of New Rein Gels for measuring Mercury by Diffusive Gradients in a Thin-films Technique, Analytical Sciences, 25, 575-578, (2009), 10%, VUT 5. P. Diviš, R. Szkandera, H. Dočekalová: Characterization of sorption gels used for determination of mercury in aquatic environment by diffusive gradients in thin films technique, Cent. Eur. J. Chem. 8, 1103–1107, (2010), 30%, VUT 6. P. Diviš, R. Machát J., Szkandera, H. Dočekalová: In situ measurement of (bio)available metal concentrations at the downstream of Morava River using transplanted aquatic mosses and DGT technique, International Journal of Environmental Research, on line 2.9.2011, 20%, VUT							
Působení v zahraničí							
Veterinary and Agrochemical Research Centre (VAR), 3080 Tervuren, Belgie, třikrát 1997-1999 Laboratoire de Chimie Analytique et Marine, Universite des Sciences et Technologies de Lille, C8, 59655 Villeneuve d'ASCQ, Francie, třikrát 2000-2002 Vrije Universiteit Brussel, Analytical and Environmental Chemistry, ANCH, Brussel, Belgie, dvakrát 2004-2008							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		CSc. - Analytická chemie, MU, 1990 doc. - Analytická chemie, VUT, 1997 prof. - Konstrukční a procesní inženýrství				řízení na VŠ	
						VUT	
						ohlasy publikací	
Rok udělení (prof...)	2004					mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						334 dle ISI	-
		datum				11. 11. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace – Provoz techniky						
Jméno a příjmení	Josef Filípek				Tituly	doc., Ing., CSc.	
Rok narození	1950	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současný zaměstnavatel				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Nauka o materiálu Údržba a opravy strojů							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1970 – 1975 VŠZ Brno, PEF - vysokoškolské studium 1975 – 1978 Státní semenářský statek Slavkov u Brna – mechanizátor 1978 - dosud VŠZ Brno (MZLU v Brně), - vysokoškolský učitel 1993 – 1995 Postgraduální studium FS VUT Brno - Moderní konstrukční materiály a jejich zkoušení							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
1. Černý, M., Šoch, Z., Filípek, J.: Vliv koroze na únavou pevnost svarového spoje. Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun., 2007, LV, No.5 pp.215-222, ISSN 1211-8516, 80%, MENDELU. 2. Černý, M., Mazal, P., Filípek, J.: Vliv délky a tvaru vlnovodů na snímání akustického signálu. Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun., 2008, LVI, No.1 pp.43-54, ISSN 1211-8516, 80%, MENDELU. + VUT FSI v B 3. Černý, M., Filípek, J.: Korozní poškození nýtových spojů. Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun., 2008, LVI, No.4, pp. 37-46, ISSN 1211-8516, 80%, MENDELU. 4. Černý, M., Filípek, J.: Vliv povrchové vrstvy na rychlost korozní degradace. Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun., 2008, LVI, No.2, pp. 61-72, ISSN 1211-8516, 80%, MENDELU. 5. Černý, M., Filípek, J., Mazal, P.: Dynamické zatěžování zinkovaných součástí. Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun. (Brno), 2009, LVIII, No. 1, ISSN 1211-8516, 80%, MENDELU. + VUT FSI v Brně 6. Černý M., Filípek J., Mazal P.: Pittingové poškození ozubených kol. Acta univ. a gric. et silvic. Mendel. Brun. (Brno), 2010, Vo. LVIII, No. 2, ISSN 1211-8516, 80%, MENDELU. + VUT FSI v Brně 7. Černý M., Filípek J., Požár R.: Vizualizace pittingového poškození. Acta univ. a gric. et silvic. Mendel. Brun. (Brno), 2010, Vo. LVIII, No. 5, ISSN 1211-8516, 60%, MENDELU. + VUT FSI v Brně 8. Horák, K., Černý, M., Filípek, J., Fajman, M.: Tepelná a mechanická odolnost zinkového povlaku. Acta univ. a gric. et silvic. Mendel. Brun., 2010, Vo LVIII, No. 4, s. 49-56. ISSN 1211-8516, 40%, MENDELU 9. Filípek, J., Černý, M.: Vzdělávací multimediální program pro střední školy 9. ročník soutěže v eLearningu českých a slovenských vysokých škol, Univerzita Hradec Králové, 12. 11. 2009 (I. místo) s. 37-42, ISBN 978-80-7041. podíl Filípek - 70 % MENDELU 10. Filípek, J., Křivánek, I Severa, L., Bartoň, S.: Multimediální program pro laboratorní cvičení z fyziky. 10. ročník soutěže v eLearningu českých a slovenských vysokých škol, Univerzita Hradec Králové, 11. 11. 2010 (II. místo), s. 53-58, ISBN 978-80-7435-067-2. podíl Filípek - 60 % MENDELU 11. Filípek, J., Černý, M., Votava, J., Šoch, Z., Liška, J., Havlíček, M.: Animované základy strojnictví. 11. ročník soutěže v eLearningu českých a slovenských vysokých škol, Univerzita Hradec Králové, 10. 11. 2011 (III. místo), s. 53-58, ISBN 978-80-7435-153-2. podíl Filípek - 50 % MENDELU 12. Filípek, J.: Animované binární rovnovážné diagramy CERM Brno 2007, ISBN 978-80-7204-506-8. CD-ROM. 13. Filípek, J.: Uplatnění animovaného diagramu železo - uhlík v přímé výuce a při samostudiu. In XIX DIDMATTECH. Komárno, Slovensko: Univerzita J. Selyeho v Komárne, 2007, s. 80--83. ISBN 978-80-89234-23-3. (plenární přednáška). 100 % MENDELU V letech 2007 – 2011 je autorem a spoluautorem: skripta: 1, monografie: 3, články v oponovaných vědeckých časopisech: 15, články ve sbornících a vystoupení na vědeckých konferencích: 30, multimediální výukové programy: 5							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		CSc. - Technika a mechanizace zemědělské a lesnické výroby 1987 doc. - Provozní spolehlivost ZT				Řízení na VŠ	
						MZLU v Brně	
Rok udělení (prof...)		1994				ohlasy publikací	
Podpis přednášejícího						mezinár.	tuzem.
						-	10
		datum				15. 9. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace – Provoz techniky						
Jméno a příjmení	Jiří Fryč				Tituly	doc., Ing., CSc.	
Rok narození	1954	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	09/2019
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Technika a technologie ŽV Provoz stacionární techniky							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1978 ukončeno studium VŠZ Brno PEF obor Mechanizace zemědělství 1978-1980 JZD Domašov u Brna 1980-1983 Agrostav Brno-venkov 1983-dosud MENDELU v Brně							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
1. FRYČ, J.: Vliv použití regulačního ventilu a frekvenčního měniče na spotřebu energie a stabilitu podtlaku dojcích strojů. <i>Acta Mechanica Slovaca</i> . 2007. č. 4-D, s. 575-578. ISSN 1335-2393. Podíl 100%, MENDELU 2. ŘEZNÍČEK V., DVOŘÁK, V., KYKALOVÁ, K. SEVERA, J., MAREČEK, J., FRYČ J.: A new method of cleaning solid surfaces contaminated with oils. <i>Research in Agricultural Engineering - Zemědělská technika</i> . 2009. sv. 55, č. 4, s. 141--148. ISSN 1212-9151. Podíl 17%, MENDELU 3. HNILICA, L., FRYČ, J., GRODA, B.: Analýza složení a tvorby bioplynu vznikajícího při zpracování bioodpadů technologií anaerobní digesce. <i>Acta universitatis agriculturae et silviculturae Mendeliana Brunensis</i> . 2010. sv. LVIII, č. 5, s. 171--178. ISSN 1211-8516. podíl 33%, MENDELU 4. KLOUDA, J., FRYČ, J., SOMERLÍKOVÁ, K.: The Desinfection Effectiveness of Iodine Teat Dips for Dairy Cattle. <i>Acta technologica agriculturae : vědecký časopis pre mechanizáciu pol'nohospodárstva = the scientific journal for agricultural engineering</i> . 2010. sv. 13, č. 1, s. 6--9. ISSN 1335-2555 podíl 33%, MENDELU							
Působení v zahraničí							
1988 Dánsko 4 měsíce stáž na Royal Agricultural University Copenhagen Denmark							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		CSc. – Technika a mechanizace zemědělské výroby (1992) doc. - Zemědělská a potravinářská technika				řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)		2004				MZLU v Brně	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
						2	2
						datum	10. 11. 2011

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					LDF	
Název SP	Zemědělská specializace – Provoz techniky						
Jméno a příjmení	Petr Hasil				Tituly	Mgr., Ph.D.	
Rok narození	1982	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	05/2015
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Matematika							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
Vzdělání:							
<ul style="list-style-type: none"> 2010, Ph.D., Matematická analýza, MU, PřF, 2006, Mgr., Matematická analýza, MU, PřF, 2004, Bc., (Obecná) Matematika, MU, PřF. 							
Praxe:							
<ul style="list-style-type: none"> 6.2010 - dosud, MENDELU, úvazek 1.0 (od 7.2010 odborný asistent), 9.2008 - 5.2010, MENDELU, úvazek 0.5 (asistent). 							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
Typ publikace				Počet			
Publikace s IF				4			
Publikace bez IF - SCOPUS				2			
Konference s aktivní účastí				8			
Hlavní publikace (vše na MENDELU, podíl: jediný autor - 100%, dva autoři - 50%):							
<ol style="list-style-type: none"> P. Hasil, <i>Conjugacy of self-adjoint difference equations of even order</i>. Abstract and Applied Analysis. 2011. sv. 2011, č. 814962, s. 1-16. ISSN 1085-3375. P. Hasil, <i>Criterion of p-criticality for one term 2n-order difference operators</i>. Archivum Mathematicum. 2011. sv. 47, č. 2, s. 99-109. ISSN 0044-8753. O. Došlý - P. Hasil, <i>Critical higher order Sturm-Liouville difference operators</i>. Journal of Difference Equations and Applications. 2011. sv. 17, č. 9, s. 1351-1363. ISSN 1023-6198. O. Došlý - P. Hasil, <i>Critical oscillation constant for half-linear differential equations with periodic coefficients</i>. Annali di Matematica Pura ed Applicata. 2011. sv. 190, č. 3, s. 395-408. ISSN 0373-3114. 							
Publikace k výuce: P. Zemánek - P. Hasil, <i>Sbírka řešených příkladů z matematické analýzy I</i> (2. vydání). Elportál, 2010, online, 522 s., ISSN 1802-128X.							
Působení v zahraničí							
2009, Universität Ulm, Spolková republika Německo, 3 měsíce výuky (1 semestr, Lineární Algebra), asistent.							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti				Ph.D. - Matematická analýza		řízení na VŠ	
						MU Brno	
Rok udělení (prof...)				2010		ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						4 (Scopus)	-
				datum		16. 11. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace – Provoz techniky						
Jméno a příjmení	Miroslav Havlíček				Tituly	doc., Ing., CSc.	
Rok narození	1949	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Technické kreslení Části strojů							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1973 - VUT Brno – Fakulta strojní – Dopravní stroje a manipulační zařízení – spalovací motory 1973 – 1976 VUT Brno – Fakulta strojní – konstruktér příslušenství spalovacích motorů 1976 – 1977 VŠZ (MZLU) Brno – řádný aspirant 1977 - doposud MZLU Brno – odborný asistent, docent							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> Sedlák, P., Bauer, F., Havlíček, M., Čupera, J., Šmerda, T.: Automatické převodovky traktorů a jejich vliv na ekonomiku provozu. In <i>Sborník mezinárodní konference Technika zemědělství a potravinářství ve třetím tisíciletí</i>. Brno: MZLU v Brně, 2007, s. 365--370. ISBN 978-80-7375-054-1, 20%. AF MENDELU Severa, L., Havlíček, M., Nedomová, Š., Buchar, J.: Quantification of peach stone shape variability by means of image analysis. <i>Journal of food physics</i>. 2009. sv. 22, č. 2, s. 21--27. ISSN 1416-2083, 25%. AF MENDELU Severa, L., Havlíček, M., Kumbár, V.: Temperature dependent kinematic viscosity of different types of engine oil. <i>Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis : Acta of Mendel University of agriculture and forestry Brno</i>. 2009. sv. LVII, č. 4, s. 95--102. ISSN 1211-8516, 35%. AF MENDELU Čermák, M., Havlíček, M., Zouhar, M.: Tensile stress and penetration test of the Red Haven peaches skin. <i>Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis : Acta of Mendel University of agriculture and forestry Brno</i>. 2011. sv. LIX, č. 1, s. 23--28. ISSN 1211-8516, 40%. AF MENDELU Severa, L., Havlíček, M., Čupera, J.: Changes of engine oil flow properties during its life cycle. <i>Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis : Acta of Mendel University of agriculture and forestry Brno</i>. 2010. sv. 58, č. 4, s. 203--208. ISSN 1211-8516, 40%. AF MENDELU Severa, L., Havlíček, M., Kumbár, V.: Temperature dependent kinematic viscosity of different types of engine oil. <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>. 2009. sv. LVII, č. 4, s. 95--102. ISSN 1211-8516, 40%. AF MENDELU 							
Působení v zahraničí		Akademia Rolnicza Szczecin, 1988 – 1990					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		CSc. - Technika a mechanizace zemědělství a lesnictví doc. - Teorie konstrukce strojů	řízení na VŠ				
			VŠZ v Brně				
Rok udělení (prof...)	1986		ohlasy publikací				
Podpis přednášejícího			mezinár.		tuzem.		
			4		18		
			datum		7.11.2011		

G – Personální zabezpečení – přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					FRRMS	
Název SP	Zemědělská specializace – Provoz techniky						
Jméno a příjmení	Jaroslav Jánský				Tituly	doc., Ing., CSc.	
Rok narození	1952	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současný 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	
						MZLU v Brně	
Rok udělení (prof...)	2005					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 – Provoz techniky						
Jméno a příjmení	Jan Kuchtík				Tituly	prof., Dr., Ing.	
Rok narození	1958	typ vzt.	pp	rozsah	40	do kdy	N
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
—							
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Chov hospodářských zvířat							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1982 - absolvent VŠZ AF v Brně –obor zootechnický 1982 - 1983: zootechnik JZD Sokolnice 1983 - 1989: zootechnik JZD Ořechov 1989 – 2002 – odborný asistent AF MZLU v Brně 2002 – dosud - docent a později profesor na AF MENELU, Ústav chovu a šlechtění zvířat							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> Šustová, K., Růžicková, J., Kuchtík, J., 2007. Application of FT near spectroscopy for determination of true protein and casein in milk. Czech Journal of Animal Science, ISSN – 1212 – 1819, 52 (9): 284 – 291. Kuchtík, J., Šustová, K., Urban, T., Zapletal, D., 2008. Effect of the stage of lactation on milk composition, its properties and the quality of rennet curdling in East Friesian ewes. Czech Journal of Animal Science, ISSN – 1212 – 1819, 53 (2): 55 – 63. (25 %, MENDELU) Novotná, I., Kuchtík, J., Šustová, K., Zapletal, D., Filipčík, R., 2009. Effects of the lactation stage and parity on milk yield, composition and properties of organic sheep milk. Journal of Applied Animal Research, ISSN-0971-2119, ISSN 0974-1844, 36 (1): 71-76. (30 %, MENDELU) Zapletal, D., Kuchtík, J., Dobeš, I., 2010. The effect of genotype on the chemical and fatty acid compositions of the <i>Quadriceps femoris</i> muscle in extensively fattened lambs. Archiv Tierzucht. ISSN 0003-9438, 53 (5): 589-599. (20 %, MENDELU) Kuchtík, J., Dobeš, I., Hegedušová, Z. Effect of genotype, sex and litter size on growth and basic traits of carcass quality of light lambs. <i>Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis</i>. 2011. sv. LIX, č. 3, s. 111--116. ISSN 1211-8516. (40 %, MENDELU) Kuchtík, J., Dobeš, I., Horák, F. Effect of different slaughtered weights on chosen parameters of carcass value of Charolais lambs. <i>Animal Welfare, Ethology and Housing Systems</i>. [online]. In Animal Welfare, Ethology and Housing Systems. 2011. sv. 7, č. 3, s. 33--37. (40 %, MENDELU) 							
Působení v zahraničí		—					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Dr. – Speciální zootechnika (1996) doc. - Obecná a speciální zootechnika (2002) prof. - Obecná a speciální zootechnika				řízení na VŠ MZLU v Brně	
Rok udělení (prof...)	2009					ohlasy publikací	
Podpis přednášejícího						mezinár.	tuzem.
						18	51
		datum				19. 8. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace – Provoz techniky						
Jméno a příjmení	Radovan Kukla				Tituly	Dr., Ing.	
Rok narození	1959	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	12/2014
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Elektrotechnika Elektroenergetika							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1983 ukončení VUT Brno fakulta elektrotechnická. 1983 - 86 Sdružené vědeckovýzkumné pracoviště při VUT Brno, odborný asistent 1987 - 89 ZVS Kovolit Modřice samostatný projektant elektroniky 1989 - dosud VŠZ v Brně, následně MZLU v Brně, následně Mendelova univerzita v Brně odborný asistent.							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
1. Trávníček, P., Kukla, R., Vítěz, T., Mareček, J.: Experimental Determination of Temperatures of the Inner Wall of a Boiler Combustion Chamber for the Purpose of Verification of a CFD Model. Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis. 2011. sv. LIX, č. 1, s. 235--242. ISSN 1211-8516 50 % AF MENDELU 2. Vítěz, T., Kukla, R., Trávníček, P.: Physical properties of sand from the waste water treatment plants. Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis : Acta of Mendel University of agriculture and forestry Brno = Acta Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně. 2010. sv. LVIII, č. 4, s. 233--238. ISSN 1211-8516. 55 % AF MENDELU 3. Kukla, R.: Průmyslové lehce členěné systémy - PLC. In Workshop oboru automatizace řízení a informatika. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2010, s. 21--22. ISBN 978-80-7375-429-7. 100 % AF MENDELU 4. Los, J., Kukla, R., Severa, L.: Ověření dodržení technologické kázně při rmutování u zvoleného teplotního režimu ohřevu varné pánve. In Technika v podmienkach trvalo udržateľného rozvoja. 1. vyd. Nitra: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2009, s. 75--80. ISBN 978-80-552-0215-0. 40 % AF MENDELU 5. Kukla, R., Křenovský, R.: Vizualizační měřicí systémy. In MOTYČKA, A. Informatika XXII/2009. 1. vyd. Brno: Konvoj, 2009, s. 48--49. ISBN 978-80-7302-152-8. 60 % AF MENDELU 6. Vliv změny regulace elektromotoru na odběr elektrické energie 7. Kukla, R.: Vliv změny regulace elektromotoru na odběr elektrické energie. Acta Mechanica Slovaca. 2007. sv. 11, č. 4-D, s. 555--559. ISSN 1335-2393. 100 % AF MENDELU							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Dr. - Technika a mechanizace zemědělství				řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)		1998				MZLU v Brně	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
						1	-
		datum				10. 11. 2011	

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

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace – Provoz techniky						
Jméno a příjmení	Josef Los				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1974	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	9/2014
Další současný zaměstnavatel				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Technika a technologie pro RV Technika pro zpracování zem. produktů							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1992-1997 Ing.: MZLU v Brně, Agronomická fakulta, obor Provoz techniky 1998-2002 Ph.D.: MZLU v Brně, Zemědělská specializace (Technika a mechanizace zemědělství) 2001 – dosud – MENDELU - odborný asistent							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
1. Los, J., Kukla, R.: Možnosti regulace a měření teploty při vaření na laboratorní mikrovlně. <i>Acta Mechanica Slovaca</i> . 2007. sv. 11, č. 4-D, s. 307--311. ISSN 1335-2393. 50 % MENDELU 2. Severa, L., Los, J.: On the influence of temperature on dynamic viscosity of dark beer. <i>Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis</i> . 2008. sv. LVI, č. 2, s. 303--307. ISSN 1211-8516. 90% MENDELU 3. Los, J., Kukla, R.: Optimalizace ohřevu varné pánve v laboratorní mikrovlně. In <i>3. celoštátní konference Nové trendy vývoja v oblasti obnovitelných zdrojov energií po vstupe do eurozóny</i> . 1. vyd. Košice: Steelcomp, spol. s r. o. stredisko Dom techniky, 2008, s. 139--144. ISBN 978-80-232-0293-9. 90% MENDELU 4. Varner, D., Černý, M., Mareček, J., Los, J.: Monitoring of Beer Fermentation Process Using Acoustic Emission Method. In <i>MendelNet 2010 Proceedings of International Ph.D. Students Conference</i> . 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, Agronomická fakulta, 2010, s. 651--659. ISBN 978-80-7375-453-2. 30% MENDELU 5. Los, J., Urbanová, R., Gregor, T., Konrád, Z.: Marketingový průzkum trhu při zavádění nového výrobku na trh. In <i>MendelTech 2011</i> . MENDELU: 2011, s. 72--80. ISBN 978-80-7375-512-6. 30% MENDELU							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Ph.D. - Technika a mechanizace zemědělství				řízení na VŠ	
						MZLU v Brně	
Rok udělení (prof...)		2002		ohlasy publikací			
				mezinár.		tuzem.	
Podpis přednášejícího						5	
						3	
		datum				9. 11. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti		MENDELU				AF	
Název SP		Zemědělská specializace – Provoz techniky					
Jméno a příjmení		Jan Mareček				Tituly	prof., Ing., DrSc.
Rok narození	1956	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	09/2021
Další současný zaměstnavatel				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
<p>Termomechanika</p> <p>Mechanika tekutin</p>							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
<p>1982 - Inženýr - VŠZ v Brně, absolvent Provozně ekonomické fakulty, obor Mechanizace zemědělství</p> <p>1985 - Postgraduální distanční dvouleté studium - Podniková metrologie, Úřad normalizace a měření v Praze (ukončení)</p> <p>1988 - Šestisemestrální pedagogické studium učitelů odborných předmětů SŠ a VŠ, VŠZ v Brně (ukončení)</p> <p>1990 - Vědecká hodnost CSc., školicí pracoviště PEF VŠZ v Brně, obor Technika a mechanizace zemědělství a lesnictví</p> <p>1993 - Habilitovaný docent na VŠZ v Brně pro obor Technika zpracování zemědělských produktů</p> <p>1998 - Čtyřsemestrální postgraduální studium – Technické znalectví ve strojírenství a v ekonomice výrobních strojů, zařízení a systémů (ukončení)</p> <p>2001 - Vědecká hodnost DrSc., obor Technika a mechanizace zemědělství a lesnictví AV ČR, Praha</p> <p>Praxe:</p> <p>1982-1983 JZD Rostěnice, vedoucí opravárenství + dvou měsíční pracovní stáže na Krajské zemědělské správě v Brně</p> <p>1983-1986 VŠZ Brno, PEF, katedra teoretických základů techniky, studijní pobyt</p> <p>1986-1987 VŠZ Brno, PEF, katedra teoretických základů techniky, interní aspirant</p> <p>1987-1990 VŠZ Brno, PEF, katedra informačních systémů a využití počítačů, asistent</p> <p>1990-1992 VŠZ Brno, PEF, katedra informačních systémů a využití počítačů odborný asistent</p> <p>1992-1993 VŠZ Brno, PEF, katedra techniky živočišné výroby a zemědělských staveb, odborný asistent</p> <p>1993-2001 MZLU v Brně, AF, ústav techniky zpracování zemědělských produktů, učitel, docent a vedoucí ústavu</p> <p>2001- dosud MZLU nyní MENDELU v Brně, AF, ústav zemědělské, potravinářské a environmentální techniky, učitel, docent, profesor a vedoucí ústavu.</p>							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> 1. MAREK, J., MAREČEK, J.: Precision variations of machine tool positioning due to warming of the ball screw. <i>Acta Mechanica Slovaca</i>, 4-D/2007, roč. 11, s. 281-286. ISSN 1335-2393, 40 % MENDELU 2. MAREK, J., MAREČEK, J.: Effect of oil volume upon heat generated in the mounting of the working table of machine tools. <i>Acta Mechanica Slovaca</i>, 4-D/2007, roč. 11, s. 291-295. ISSN 1335-2393, 40 % MENDELU 3. HÜBNEROVÁ, R., MAREČEK, J.: Ověřování environmentální účinnosti vybraných indikátorů BAT v procesech dekontaminace. <i>Acta technologica agriculturae</i>, 3-4/2007, roč. 10, 90-92. ISSN 1335-2555, 60 % MENDELU 4. KRČÁLOVÁ, E., SOMERLÍKOVÁ, K., MAREČEK, J.: Analýza účinnosti čištění odpadní vody v masozpracujícím zařízení. <i>Acta Mechanica Slovaca</i>, 3/2008, roč. 12, s. 79-85. ISSN 1335-2393, 20 % MENDELU 5. KRČÁLOVÁ, E., MAREČEK, J., JUNG, P.: Metoda minimalizace environmentálního rizika strojů a zařízení. In ŽUFAN, P. <i>Firma a konkurenční prostředí 2009 – 3. část</i>. Brno. s. 94-97, ISBN 978-80-7392-086-9, 50 % MENDELU 6. JUNG, P., MAREČEK, J., MÁCHAL, P.: Specifika technické dokumentace technologických staveb v České republice. In <i>Nové trendy v konštruování a tvorbe technickej dokumentácie 2010</i>. TF SPU Nitra 2010. s. 137-142. ISBN 978-80-552-0383-6, 40 % MENDELU 							
Působení v zahraničí		ATO Wageningen, Netherlands, ½ roku, samostatný vědecký pracovník					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		prof. - Technika a mechanizace zemědělství				řízení na VŠ	
						ČZU Praha	
Rok udělení (prof...)		2003				ohlasy publikací	
Podpis přednášejícího						mezinár.	tuzem.
						8	21
		datum				31. 10. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU / LDF						
Název SP	Zemědělská specializace – Provoz techniky						
Jméno a příjmení	Miroslav Navrátil				Tituly	RNDr., Ph.D.	
Rok narození	1953	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
-							
Přednášky v předmětech							
Vyšší matematika							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1973 – 1978 obor odborná matematika, UJEP (dnes MU) Brno, Přírodovědecká fakulta							
1983 - RNDr., Teoretická kybernetika, matematická informatika a teorie systémů							
1998 - Ph.D., Obecné otázky matematiky a informatiky							
zaměstnání :							
1978 – 1989 na VVŠ Vyškov - odborný asistent							
1989 – dosud na MENDELU v Brně - odborný asistent							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> 1. NAVRÁTIL, M. <i>Sbírka příkladů z matematiky pro přijímací řízení</i>, Brno, MZLU, 2007. 63 s. ISBN 978-80-7157-922-9., podíl 25 %. MENDELU 2. NAVRÁTIL, M. <i>E-learning v prostředí informačního systému univerzity</i>. Sborník příspěvků XXVI. mezinárodní kolokvium o řízení vzdělávacího procesu. Brno: Univerzita obrany, Fakulta ekonomiky a managementu, 2008, s. 85--90. ISBN 978-80-7231-511-6. Podíl 100 %. MENDELU 3. NAVRÁTIL, M., STARÁ, L. : <i>Matematika pro AF, ZF a FRRMS</i>. [online]. 2011. URL: http://is.mendelu.cz/eknihovna/slozky_objekty.pl?slozka=107;zobrazit=2327;typ=opora, podíl 50 %. MENDELU 4. NAVRÁTIL, M. <i>Matematika I – pro distanční studium vysokých škol</i>. Skriptum 1.vydání. KEY Publishing. Ostrava 2009. 200 s. ISBN 978-80-87071-82-3. Podíl 100 %. MENDELU 5. FILÍPEK, J., NAVRÁTIL, M. : <i>Propojení animace a matematiky při stavových změnách ideálního plynu</i>. [CD-ROM]. In Trendy ve vzdělávání 2009. s. 424--427. ISBN 978-80-7220-316-1, podíl 50 %. MENDELU 6. NAVRÁTIL, M., STARÁ, L. : <i>Zkušenosti s e-Learningem při výuce základního kurzu matematiky</i>. [CD-ROM]. In Trendy ve vzdělávání 2010-informační technologie a technické vzdělávání. s. 413—416, podíl 50 %. MENDELU 7. FILÍPEK, J., NAVRÁTIL, M. : <i>Názorné zobrazování technických aplikací s exponenciálním průběhem</i>. [CD-ROM]. In Mezinárodní vědecká konference ICOLLE 2010. s. 49--56. ISBN 978-80-7302-154-2, podíl 50 %. MENDELU 8. NAVRÁTIL, M., ŘÍHOVÁ, D. : <i>Tvorba a generování testů v eLearningovém portále pro základní kurzy matematiky</i>. In 7th Conference on Mathematics and Physics at Technical Universities. 1. vyd. Brno: Univerzita Obrany, 2011, s. 353--362. ISBN 978-80-7231-815-5, podíl 50 %. MENDELU 							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Ph.D. - Obecná matematika a informatika				řízení na VŠ	
						MU Brno	
Rok udělení (prof...)		1998				ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						-	-
		datum				23. 11. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace – Provoz techniky						
Jméno a příjmení	Jiří Pospíšil				Tituly	Ing., CSc.	
Rok narození	1954	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2014
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Provoz mobilní techniky							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1980 ukončení VŠZ Brno PEF obor mechanizační. 1980-81 stud. pobyt VŠZ Brno, 1981 - 1985 asistent VŠZ Brno, 1985 - dosud odborný asistent VŠZ Brno (nyní MENDELU v Brně) v roce 1992 CSc. Na VŠZ							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pospíšil, J.: Dopravní obslužnost mikroregionu. [CD-ROM]. In Sborník příspěvků z mezinárodní vědecké konference, "REGION V ROZVOJI SPOLEČNOSTI 2009". s. 228--236. ISBN 978-80-7375-330-6. 100 % (MENDELU) 2. Jánský, J., Pospíšil, J. Economic efficiency of legume-cereal intercrops in conditions of organic farming. Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis : Acta of Mendel University of agriculture and forestry Brno = Acta Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně. 2010. sv. 6/2010, č. I., s. 189--197. ISSN 1211-8516. (50%) (MENDELU) 3. Jánský, J., Pospíšil, J.: Estimation of economic demandingness of technologies used for cultivation of legume-cereal intercrops under conditions of organic farming. Agricultural Economics : Zemědělská ekonomika. 2010. sv. 2010, č. 7, s. 325--333. ISSN 0139-570X. (50%) (MENDELU) 4. Ždímal, V., Pospíšil, J., Šafář, V.: Variability of NDVI agricultural used areas. [CD-ROM]. In The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences. s. 963--966. ISSN 1682-1750. (33%) (MENDELU) 5. Červinka, J., Pospíšil, J., Badalíková, B.: Vliv technologie zpracování půdy na její utužení. Úroda, vědecká příloha. 2010. sv. 12, č. 12, s. 441--444. ISSN 0139-6013. (33%) (MENDELU) 							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	CSc. - Technika a mechanizace zemědělství a lesnictví				řízení na VŠ		
Rok udělení (prof...)	1992					VŠZ v Brně	
						ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						-	-
		datum				13. 9. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace – Provoz techniky						
Jméno a příjmení	Gabriela Růžicková					Tituly	Ing., Ph.D.
Rok narození	1977	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	12/2014
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu Pěstování rostlin PT							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP 1996 – 2001 Fytotechnika – Ochrana rostlin, MZLU v Brně, AF, Ing. 2011 – 2005 Obor: Fytotechnika – Speciální produkce rostlinná, MZLU v Brně, AF, Ph.D., rok ukončení 12/2005 02/2004 – 06/2006 LEROS, s.r.o., vedoucí Odboru řízení a kontroly jakosti, laboratoř Strážnice, odborný poradce pro farmacii 06/2006 – 05/2007 AGRA GROUP, a.s., specialista pro léčivé, aromatické a kořeninové rostliny 06/2007 - dosud MENDELU, AF, akademický pracovník – odborný asistent							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let <ol style="list-style-type: none"> Ruzickova, G., Vaculik, A., Smirous, P., Kocourkova, B. The system of caraway (<i>Carum carvi</i> L.) production in the Czech Republic. In: Kala, C., P. Medicinal Plants and Sustainable Development. Hauppauge: Nova Science Publishers, Inc., USA, 2011, . ISBN: 978-616761-942-7. Na MENDELU, podíl: 60 % Růžicková, Gabriela, Fojtová, Jitka, Součková, Markéta. The yield and quality of milk thistle [<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn.] seed oil from the perspective of environment and genotype - a pilot study. Acta fytotechnica et zootechnica : vědecký časopis pre fytotechniku a zootechniku = the scientific journal for phytotechnics and zootechnics. 2011. sv. 14, č. 1, s. 9--12. ISSN 1335-258X. Na MENDELU, částečně IREL, spol. s r.o., podíl: 40 % Růžicková, G., Žabčíková, H. Morphological and growth variability of some milk thistle genotypes [<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn.]. Pharmacognosy Magazine. 6. vyd. Mumbai, India: Medknow Publications and Media Pvt. Ltd., 2010, s. 105-106. ISSN 0973-1296. Na MENDELU, podíl: 50 % Vaculík, A., Kocourková, B., Šmirous, P., Odstrčilová, L., Růžicková, G., Seidenglanz, M.: ČESKÝ KMÍN - SDRUŽENÍ. Metodika pěstování kmínu kořeného. 2009. Metodika byla distribuována prostřednictvím Sdružení Český kmín členům sdružení - pěstitelům. Na MENDELU, Agritec Research, s.r.o. a další, podíl: 10 % Šmirous, P., Růžicková, G. Comparison of economic features in caraway breeding (<i>Carum carvi</i> L.). [CD-ROM]. In Proceedings from 5th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (5th CMAPSEEC). s. 1--6. ISBN 978-80-7375-209-5. Agritec Research, s.r.o., částečně MENDELU, podíl: 35 % Růžicková, G., Kalhotka, L., Kocourková, B., Kaláčková, P. Influence of variety and growing locality on microbiological purity of of caraway (<i>Carum carvi</i> L.) achenes. [CD-ROM]. In Proceedings from 5th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (5th CMAPSEEC). s. 20--26. ISBN 978-80-7375-209-5. Na MENDELU, podíl: 35 % Šmirous, P., Růžicková, G., Kocourková, B., Fojtová, J. Variability of qualitative parameters of winter form of caraway (<i>Carum carvi</i> L.). In Habán, M.; Otepka, P. (edit) Book of Scientific Papers and Abstracts : 1st International Scientific Conference on Medicinal, Aromatic and Spice Plants, December 5 - 6, 2007, Slovak University of Agriculture in Nitra, Slovak Republic. SPU, Nitra: Slovak University of Agriculture in Nitra, Slovak Republic, 2007, s. 15--19. ISBN 978-80-8069-973-4. Agritec Plant Research, s.r.o., podíl: 35 %. 							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Ph.D. – Speciální produkce rostlinná				řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)						MZLU v Brně	
						ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						4	0
		datum				7. 11. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace – Provoz techniky						
Jméno a příjmení	Rudolf Rybář				Tituly	doc., Ing., CSc.	
Rok narození	1948	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2013
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Zneškodňování ropných kontaminací							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
<p>Praxe od absolvování vysoké školy</p> <p>01. 09. 1977 do 31. 12. 1978 obchodní oddělení Agrozetu jako samostatný obchodní referent</p> <p>01. 01. 1978 do 31. 10. 1978 v Jednotné zemědělské družstvo Brťov - Lipůvka mechanizátora střediska Brťov</p> <p>01. 11. 1978 do 30. 10. 1985 SOUZ Boskovice jako učitel odborných předmětů u maturitního oboru Operátor zemědělské techniky.</p> <p>Zaměstnání:</p> <p>1985 – současnost MZLU Brno, agronomická fakulta, Ústav zemědělské, potravinářské a environmentální techniky.</p>							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> 1. Borski, D., Rybář, R. Způsoby snižování organické hmoty v komunálním odpadu a jeho zpracování v rámci plnění Plánu odpadového hospodářství (bioodpad - nakládání, třídění a využití). In BORSKI, D., RYBÁŘ, R. <i>Skládky odpadů a staré environmentální zátěže</i>. 1. vyd. Žilina: NMC spol. s r.o., 2008, s. 75--82. ISBN 978-80-85655-29-2. 50 % MENDELU 2. Borski, D., Rybář, R. Praktické využívání moderních metod v oblasti zpracování organické hmoty. In <i>Sborník přednášek Odpadové fórum 2008</i>. Praha: PCHE - PetroCHemEng., Ing. Jaromír Škarka, CSc., 2008, s. 3172--3178. ISBN 978-80-02-02011-0. 50 % MENDELU 3. Borski, D., Rybář, R.. Organická hmota, nedílná složka ekologické stability zemědělské krajiny. In <i>Sborník referátů z mezinárodní vědecké konference "Využití zemědělské techniky pro trvale udržitelný rozvoj"</i>. VÚZT, v.v.i., Praha 6 - Ruzyně: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, Zahradnická fakulta v Lednici, Ústav zahradnické techniky, 2008, s. 31--37. ISBN 978-80-7375-177-7 50 % MENDELU 4. Borski, D., Rybář, R. Pachové látky v ovzduší z pohledu provozování kompostárny. [CD-ROM]. In 5. ročník česko-slovenského symposia Výsledky výzkumu a vývoje pro odpadové hospodářství Odpadové fórum 2010. 21. - 23. 4. 2010, Kouty nad Desnou. ISBN 978-80-85990-12-6. 50 % MENDELU 							
Působení v zahraničí							
<p>- Polsko – Wrocław, studijní pobyt 1988, 3 měsíce</p> <p>- Německo - studijní pobyt prostřednictvím Deutscher Akademischer Austauschdiens (DAAD) na Rheinische Friedrich Wilhelms – Universität Bonn – Institut für Landtechnik, podíl na výzkumu – studijní pobyt, 1993, 3 měsíce.</p> <p>- Německo – TU Hamburk, studijní pobyt, 2001, 3 měsíce</p> <p>- Německo – Rostock, studijní pobyt, 2001, 3 měsíce</p>							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		CSc. - Technika a mechanizace zemědělské a lesnické výroby (1992) doc. - Zemědělská a potravinářská technika				řízení na VŠ	
						MZLU Brno	
						ohlasy publikací	
Rok udělení (prof...)	2006					mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						3	6
		datum				24. 11. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					PEF	
Název SP	Zemědělská specializace - Provoz techniky						
Jméno a příjmení	Petr Toman				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1974	typ vzt.	jp.	rozsah	36	do kdy	N
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Finanční produkty a služby							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1997 – Ing. – PEF MENDELU v Brně, obor manažersko -ekonomický 2003 – Ph.D. – PEF MENDELU v Brně, Ekonomika a management (Řízení a ekonomika podniku) 1998 – dosud – Mendelova univerzita v Brně – akademický pracovník							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> 1. TOMAN, P. Venture kapitál. In Firma a konkurenční prostředí 2009, část 2. 1. vyd. Brno: MSD, 2009, s. 246 253. ISBN 978 80 7392 085 2. 2. LACINA, L. TOMAN, P. Je plovoucí kurz měny výhodou v období finanční a ekonomické krize?. Národohospodářský obzor : Review of economic perspectives. 2009. sv. 2009, č. 4, s. 196 211. ISSN 1213 2446. 3. LACINA, L. TOMAN, P. Carry trades: nová bublina na finančních trzích?. In ŽUFAN, P. Firma a konkurenční prostředí 2010. 1. vyd. Brno: Provozně ekonomická fakulta, Mendelova univerzita v Brně, 2010, s. 49 56. ISBN 978 80 7375 385 6. 4. LACINA, L. TOMAN, P. A free floating currency regime during economic crisis: advantage or disadvantage?. Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis. 2011. sv. LIX, č. 2, s. 165 175. ISSN 1211 8516. 5. TOMAN, P. KOUSALOVÁ, L. Státní podpora venture kapitálu v České republice. Journal of Competitiveness. 2011. sv. 2011, č. 1, s. 116 130. ISSN 1804 171X. 							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Ph.D. - Řízení a ekonomika podniku				řízení na VŠ	
						MZLU v Brně	
Rok udělení (prof...)	2003					ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						-	-
		datum				03. 11. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti		MENDELU				PEF	
Název SP		Zemědělská specializace – Provoz techniky					
Jméno a příjmení		Jana Turčínková				Tituly	Ing., Ph.D.
Rok narození	1979	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současný zaměstnavatel				typ prac. vztahu		rozsah	
Český rozhlas				jp		20, N	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Marketing 1							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
Vzdělání na VŠ							
2002-2008	PEF MZLU v Brně, Ekonomika a management, Řízení a ekonomika podniku – doktorské studium,						
2001-2002	Wirtschaftsuniversität Wien a Universität für Bodenkultur Wien (stipendium)						
1997-2002	PEF MZLU v Brně, Manažersko-ekonomický obor						
Praxe							
9/2002-dosud Ústav marketingu a obchodu, PEF MENDELU v Brně, Zemědělská 1, 613 00 Brno, pozice: vysokoškolský učitel – asistent (od 5/2004), výzkumný pracovník							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> 1. Turčínková, J., Kalábová, J. Preferences of Moravian consumers when buying food. Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis. 2011. sv. LIX, č. 2, s. 371--376. ISSN 1211-8516. 2. Souček, M., Turčínková, J. Lifetime value in business process. Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis. 2011. sv. LIX, č. 2, s. 291--298. ISSN 1211-8516. 3. Turčínková, J., Stávková, J. Assessment of the income situation of households in the Czech Republic. Agricultural Economics : Zemědělská ekonomika. 2011. sv. 57, č. 7, s. 322--330. ISSN 0139-570X. 4. Hes, A., Šálková, D., Turčínková, J. Tendence chování spotřebitelů při nákupu potravin. Acta Universitatis Bohemiae Meridionales. 2010. sv. XIII, č. 2, s. 87--92. ISSN 1212-3285. 5. Turčínková, J., Kalábová, J. Eating Habits of Adolescents in South Moravia. In ŽUFAN, P. Firma a konkurenční prostředí 2010. 1. vyd. Brno: Provozně ekonomická fakulta, Mendelova univerzita v Brně, 2010, s. 959--965. ISBN 978-80-7375-385-6. 6. Horská, E. Nagyová, L., Stávková, J. a kol. Európsky spotrebiteľ a spotrebiteľské správanie. 1. vyd. Nitra: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2009. 219 s. ISBN 978-80-552-0318-8. (autor kapitoly) 7. Turčínková, J., Stávková, J. Changes in consumer behavior on the market with food. Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis : Acta of Mendel University of agriculture and forestry Brno = Acta Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně. 2009. sv. LVII, č. 3, s. 173--178. ISSN 1211-8516. 8. Stávková, J., Turčínková, J. Motivace spotřebitele. In: HORSKÁ, E., NAGYOVÁ, L., STÁVKOVÁ, J. Európsky spotrebiteľ a spotrebiteľské správanie. 1. vyd. Nitra: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2009. s. 54--79. ISBN 978-80-552-0318-8. (autor kapitoly) 9. Urbánek, J., Turčínková, J. Satisfaction and Expectations Analyses of New Students of FBE MUAF in Brno. In VIII. International Congress on Public and Nonprofit Marketing, Valencia, Spain, 17-19, June, 2009. Spain: 2009, s. 15--18. ISBN 978-84-692-3179-1. 10. Turčínková, J. Spotřebitelé a nákupní podmínky v České republice. In: HES, A. Chování spotřebitele při nákupu potravin. 1. vyd. Praha: Alfa nakladatelství, s.r.o., 2009. s. 62--86. ISBN 978-80-87197-20-2. 11. Urbánek, J., Turčínková, J. Decision Making Process of Families. In International Journal of Management Cases. Lancashire, BB3 2NJ: Access Press UK, 1 Hillside Gardens, Darwen, 2008, s. 127--133. ISSN 1741-6264. 12. Stávková, J., Turčínková, J., Urbánek, J., Foret, M. Marketing management of higher education institutions. In VII. International Congress on Public and Nonprofit Marketing. Szeged, Kálvária sgt. 1.: Faculty of Economics and Business Administration, University of Szeged, 2008, s. 32--47. ISBN 978-963-482-873-0. 13. Procházková, M., Turčínková, J. Příspěvek k analýze developerského trhu v České republice. 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. 6, s. 113--122. ISSN 1211-8516. 							
Působení v zahraničí		03. 10. 2001- 30. 06. 2002Universtität für Bodenkultur in Wien, Rakouská republika					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Ph.D. - Řízení a ekonomika podniku				řízení na VŠ	
						MZLU v Brně	
Rok udělení (prof...)		2008				ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						2	1
		datum				24.11.2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace – Provoz techniky						
Jméno a příjmení	Tomáš Vítěz				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1977	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	12/2014
Další současný zaměstnavatel				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Technika pro zpracování odpadů							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
2001 – Ing. AF MZLU v Brně, obor Provoz techniky – specializace Komerční služby 2006 - Ph.D., MZLU v Brně, obor Odpadové hospodářství 2004 – dosud, odborný asistent, MENDELU v Brně							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> Groda, B. Vítěz, T., Jelínková, E., Trávníček, P. Bionické principy řízení bioplynových transformací v reálném čase. In Problemy intensyfikacji produkcji zwierzęcej z uwzględnieniem ochrony środowiska i standardów UE. 1. vyd. Warszawa: Zakład Promocji IBMER, 2009, s. 222--226. ISBN 978-83-89806-30-7. (25%, MENDELU) Szostková, M., Vítěz, T. Microbial contamination of the sand from the wastewater treatment plants. Research in agricultural engineering. 2010. sv. 56, č. 4, s. 147--153. ISSN 1212-9151. (50%, MENDELU) Vítěz, T., Homola, J., Groda, B.. Analiza produkcji limitowanych substancji szkodliwych (polutantów) przez mobilne źródła energii w rolnictwie. Inżynieria Rolnicza. 2010. sv. 2, s. 245--255. ISSN 1429-7264. (35%, MENDELU) Vítěz, T., Haitl, M., Karafiát, Z., Mach, P., Fryč, J., Lošák, T., Szostková, M. Use of bio- enzymatic preparations for enhancement biogas production. Acta universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis. 2011. sv. LIX, č. 3, s. 203--209. ISSN 1211-8516. (15%, MENDELU) 							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti				Ph.D. - Odpadové hospodářství		řízení na VŠ	
						MZLU v Brně	
Rok udělení (prof...)				2006		ohlasy publikací	
Podpis přednášejícího						mezinár.	tuzem.
						-	2
				datum		31. 8. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace – Provoz techniky						
Jméno a příjmení	Jiří Votava					Tituly	Ing., Ph.D.
Rok narození	1979	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	12/2014
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Strojírenská technologie I Strojírenská technologie II							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1998 – 2003 Mendelova zemědělská a lesnická univerzita Brno Inženýr v oboru: Provoz techniky automobil. doprava Téma diplomové práce: Abrazivní opotřebení technických materiálů v půdních podmínkách Závěrečná zkouška: červený diplom 2003 – 2006 Mendelova zemědělská a lesnická univerzita Brno Ph.D. v oboru: Technika a mechanizace zemědělství Téma disertační práce: Abrazivní opotřebení zušlechťené litiny 2005-2009 Mendelova zemědělská a lesnická univerzita Brno- technický pracovník 2009- dosud Mendelova univerzita Brno- Akademický pracovník - odborný asistent							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
1. Votava, J., Šoch, Z., Fajman, M., Chrást, V. Korozní degradace tepelně zpracované zinkové vrstvy s mechanickým poškozením. In ŽARNOVSKÝ, J. <i>Kvalita a spolehlivost technických systémů</i> . 1. vyd. Nitra: 2010, s. 210-215. ISBN 978-80-552-0390-4. 30 % MENDELU 2. Votava, J., Filípek, J. Propojení video ukázky s multimediálním programem v praktické výuce. In VÁRKOLY, L. <i>Dnešní Trendy Inovací</i> . 1. vyd. Dubnica nad Váhom: Dubnický technologický inštitút, 2010, s. 317--322. 50 % MENDELU 3. Votava, J., Chrást, V., Fajman, M. Závislost strukturních a tvárných vlastností zinkového povlaku na době zinkování. [CD-ROM]. In opotřebení, spolehlivost, diagnostika 2010. s. 1--8. 30 % MENDELU 4. Votava, J., Černý, M., Vavrková, L. Mechanical Performance of Heat Treated Zinc Coat. In BROŽEK, M. <i>Proceedings International scientific conference "Material science and manufacturing technology"</i> . 1. vyd. Praha: Česká zemědělská univerzita v Praze, 2009, s. 309--313. 40 % MENDELU 5. Votava, J., Černý, M., Sedlák, P. Pittingové poškození ozubených kol. [CD-ROM]. In Kvalita a spolehlivost technických systémů. s. 1--4. 30 % MENDELU 6. Votava, J., Chrást, V., Fajman, M. Rychlost korozního napadení poškozené zinkové vrstvy. In: STODOLA, J. <i>Opotřebení spolehlivost diagnostika 2009</i> . 1. vyd. 1. Brno: Tribun EU, 2009. s. 225--230. 30 % MENDELU 7. Votava, J., Chrást, V., Ščerbejová, M., Sedlák, P. Anticorrosive protection of defected zinc coated layer, depending on the environment. In BROŽEK, M. <i>Proceedings International scientific conference "Material science and manufacturing technology"</i> . 1. vyd. Praha: Česká zemědělská univerzita v Praze, 2008, s. 229--234. 30 % MENDELU 8. Votava, J., Černý, M., Sedlák, P. Příčiny vzniku vad při zinkování v závislosti na základním materiálu. In ŽARNOVSKÝ, J. <i>Kvalita a spolehlivost technických systémů 2008</i> . 1. vyd. Nitra: SPU Nitra, 2008, s. 1--6. 30 % MENDELU 9. Votava, J., Ščerbejová, M. Tepelné zpracování ADI litiny pro výrobu nástrojů na zpracování půdy. In <i>Kvalita a spolehlivost technických systémů</i> . 1. vyd. Nitra: SPU Nitra, 2007, s. 174--180. 60 % MENDELU							
Působení v zahraničí		—					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Ph.D. - Technika a mechanizace zemědělství				řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)						MZLU v Brně	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár. tuzem.	
		datum				21. 12. 2011	

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