

A – Žádost o prodloužení doby platnosti akreditace magisterského studijního programu						
Vysoká škola	Mendelova univerzita v Brně					
Součást vysoké školy	Agronomická fakulta			STUDPROG	st. doba	titul
Název studijního programu	Zemědělská specializace			N4106	2	Ing.
Původní název SP	—		platnost předchozí akreditace	15. 8. 2012		
Typ žádosti	prodloužení akreditace		druh rozšíření	—		
Typ studijního programu			navazující magisterský	rigorózní řízení	KKOV	
Forma studia	prezenční			—	3708T029	
Názvy studijních oborů	Automobilová doprava					
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	Automobilová doprava
Údaje o garantovi studijního oboru	doc. Ing. Pavel Sedlák, CSc.

Pavel Sedlák se narodil v roce 1950. Je akademickým pracovníkem Mendelovy univerzity od roku 1980.

**Vzdělání:** inženýr – Absolvent VŠZ Brno, PEF obor mechanizace zemědělství – 1978, kandidát zemědělsko lesnických věd 41-15-9 – Technika a mechanizace zemědělské výroby - 1988, habilitován byl v oboru Zemědělská a potravinářská technika dne 31. října 2005 na Mendelově zemědělské a lesnické univerzitě v Brně.

**Výuka:** je garantem a vyučujícím v předmětech: Vozidlové motory, Terénní motorová vozidla, Technologie silniční nákladní dopravy a Speciální motorová vozidla a garant předmětů Právní předpisy v dopravě a Hodnocení stavu vozidel a bezpečnost v dopravě – vyučovaných na Mendelově univerzitě v Brně.

**Členství v odborných společnostech:** Česká zemědělská akademie, Moravský svaz vědeckotechnických společností.

**Tvůrčí aktivity:** původní vědecké práce ve vědeckých časopisech (autor a spoluautor) – 34, výzkumné zprávy – 14, spoluautor knihy – 2, příspěvky na tuzemských a zahraničních konferencích – 68, spoluřešitel grantových projektů – 5, vedoucí bakalářských prací a diplomových prací – 145, školitel doktorandů - 6

**Nejvýznamnější publikační činnost:**

1. ŠTENCL, J., FAJMAN, M., SEDLÁK, P., JANŠTOVÁ, B., KLEPÁRNÍK, J., ŠTENCL JR, J. Sorption characteristics of amaranthus stems under storage conditions and water activity prediction. Bioresource Technology. 2010. sv. 101, č. 23, s. 9395-9398. ISSN 0960-8524.
2. ČUPERA, J., SEDLÁK, P. Design and verification of engine power calculation model using the data of a digital bus built into an agricultural tractor. Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis. 2011. sv. 59, č. 6, s. 111-120. ISSN 1211-8516.
3. TATÍČEK, M., BAUER, F., SEDLÁK, P., ČUPERA, J. The effect of setup of three point linkage on energetic and performance parameters of tractor aggregate. Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis. 2011. sv. 59, č. 5, s. 253-261. ISSN 1211-8516.
4. ČUPERA, J., SEDLÁK, P. The use of CAN-BUS messages of an agricultural tractor for monitoring its operation. Research in agricultural engineering. 2011. sv. 57, č. 4, s. 117-127. ISSN 1212-9151.
5. ČUPERA, J., SEDLÁK, P., KARAFIÁT, P. Differences in rheological profile of diesel and biodiesel fuel. Acta universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis. 2010. sv. 68, č. 5, s. 67-74.
6. SEDLÁK, P., BAUER, F., ČUPERA, J. Využití digitální sítě CAN-BUS ke stanovení parametrů motoru. In Sborník přednášek. 1. vyd. BRNO: VUT BRNO, 2011, s. 20-24. ISBN 978-80-214-4323-5.
7. FAJMAN, M., PALÁT, M., SEDLÁK, P. Estimation of the yield of poplars in plantations of fast-growing species within current results. Acta Universit. agricult. et silvicult. Mend. Brun. LVII, 2, 25-35.
8. SEDLÁK, P., BAUER, F., ČUPERA, J. Ověření přesnosti údajů získaných ze sítě CAN-BUS. In Advances in research of agricultural and environmental engineering. 1. vyd. Nitra: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2010, s. 217-225. ISBN 978-80-552-0381-2.
9. SEDLÁK, P., BAUER, F., ČUPERA, J., ŠMERDA, T. Engine Power Regulation of the Track Type Tractors. In: JANOŠKO, I. Advances in Automotive Engineering, Volume II. 1. vyd. Nitra: Publishing Centre of Slovak University in Nitra, 2009. s. 58-65. ISBN 978-80-552-0256-3.
10. BAUER, F., SEDLÁK, P., TATÍČEK, M., ČUPERA, J., ŠMERDA, T., PREČ, M. The effect of the load of a combustion engine on energetic and performance parameters of tractor aggregate. In: JANOŠKO, I. Advances in Automotive Engineering, Volume II. 1. vyd. Nitra: Publishing Centre of Slovak University in Nitra, 2009. s. 50-57. ISBN 978-80-552-0256-3.
11. ŠMERDA, T., ČUPERA, J., BAUER, F., SEDLÁK, P., HAVLÍČEK, M. Vliv používání biopaliv na výstupní parametry traktorového motoru. In Advances in Automotive Engineering Volume III. s. 36-42.
12. VOJÁČEK, M., BAUER, F., SEDLÁK, P., ŠMERDA, T. Vliv zatížení spalovacího motoru na energetické a výkonnostní parametry traktorových souprav. 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. 2, s. 155-166. ISSN 1211-8516.
13. LEV, J., ČERNÝ, M., SEDLÁK, P. Tlaková degradace slitin Ag-Cu-Sn-Hg. In Kvalita a spolehlivost technických systémů 2008. 1. vyd. Nitra: SPU Nitra, 2008, s. 1-6. ISBN 978-80-552-0059-0.
14. BAUER, F., SEDLÁK, P., ŠMERDA, T. Traktorové dopravní soupravy. In: SYROVÝ, O. Doprava v zemědělství. 1. vyd. Praha: Profi Press, 2008. s. 30-40. ISBN 978-80-86726-30-4.
15. SEDLÁK, P., SYROVÝ, O. Využití dopravní a manipulační techniky. In: SYROVÝ, O. Doprava v zemědělství. 1. vyd. Praha: Profi Press, 2008. s. 97-104. ISBN 978-80-86726-30-4.
16. ČUPERA, J., BAUER, F., SEDLÁK, P., ŠMERDA, T. Systém terénního měření s využitím signálu GPS a CAN-BUS. In Nové trendy v konštrukcii a eksploatacii vozidiel "VOZIDLÁ 2007". Nitra: SPU Nitra, 2007, s. 13-17. ISBN 978-80-8069-942-0.

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

datum:

podpis:

<b>Zaměření na přípravu k výkonu regulovaného povolání</b>	Studijní obor není zaměřen na přípravu k výkonu regulovaného povolání.
<b>Charakteristika studijního oboru (studijního programu)</b>	
„Automobilová doprava“ je oborem širokého zaměření, poskytující univerzitní vzdělání orientované především pro uživatelskou sféru. Pro přijetí do oboru „Automobilová doprava“ je třeba úspěšné absolvování bakalářského studijního oboru Provoz techniky či jiného bakalářského studia s obecně technickým zaměřením.	
<b>Profil absolventa studijního oboru (studijního programu) &amp; cíle studia</b>	
<p>Cílem studia je získání níže uvedených schopností a dovedností:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schopnost orientace v problematice konstrukce spalovacích motorů a motorových vozidel.</li> <li>• Schopnost posuzovat užité hodnoty motorových vozidel, včetně hodnocení jejich provozních vlastností.</li> <li>• Schopnost samostatné orientace v konstrukci funkčních skupin jednotlivých typů automobilů.</li> <li>• Dovednost v měření a vyhodnocení základních parametrů vozidlových motorů a motorových vozidel.</li> <li>• Detailní znalosti koncepcí elektronických systémů.</li> <li>• Schopnost volit optimální systém údržby a opravy motorových vozidel.</li> <li>• Schopnost zpracovat návrh řešení servisního pracoviště na úrovni technologického projektu na základě zadaných parametrů.</li> <li>• Dovednost rozhodování o logistických problémech a schopnost komunikace s odborníky v dané oblasti.</li> <li>• Schopnost orientace v problematice energetických toků, zdrojů energie a jejich vzájemných vztahů i k environmentálním hlediskům.</li> <li>• Schopnost orientace v systému environmentálního managementu jakosti dle norem ISO.</li> </ul> <p><b>CHARAKTERISTIKA POVOLÁNÍ</b></p> <p>Absolventi se mohou uplatnit ve vrcholném managementu v oblasti zemědělství, lesnictví, dopravy, v komunálních službách a provozech, v obchodních a servisních organizacích, ve školství a ve výzkumu.</p>	
<b>Charakteristika změn od předchozí akreditace (v případě prodloužení platnosti akreditace)</b>	
<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>Z povinně volitelných do povinných byl přesunut předmět <i>Vlastnosti technických materiálů</i>.</p> <p>Z povinných předmětů byl vypuštěn předmět <i>Právo</i>.</p> <p>Do povinně volitelných byl přidán nový předmět <i>Programování a technické výpočty</i>.</p> <p>Z povinně volitelných předmětů byly vypuštěny předměty <i>Řídící a diagnostické metody</i>, <i>Manažerská psychologie</i>, <i>Obchodní podnikání</i> a <i>Stacionární dopravní systémy</i>.</p>	

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

<b>Vysoká škola</b>	Mendelova univerzita v Brně
<b>Součást vysoké školy</b>	Agronomická fakulta
<b>Název studijního programu</b>	Zemědělská specializace
<b>Název studijního oboru</b>	Automobilová doprava

Povinné předměty												
předmět	přednášející	hod.	př.	cv.	semestr				kr.	zak.	typ	
		*			1	2	3	4				
Motorová vozidla II	prof. Bauer	56	2	2	x				6	zk	P	
Vlastnosti technických materiálů	doc. Filípek	56	2	2	x				5	zk	P	
Technologie silniční nákladní dopravy	doc. Sedlák	56	2	2	x				5	zk	P	
Vozidlové motory	doc. Sedlák	56	2	2	x				6	zk	P	
Praxe diplomová - 4 týdny		0	0	0		x			4	záp	P	
Terénní vozidla	doc. Sedlák	56	2	2		x			6	zk	P	
Zkoušení motorových vozidel	Ing. Čupera	56	2	2		x			5	zk	P	
Zkušebnictví a management jakosti	doc. Filípek	56	2	2		x			6	zk	P	
Podnikový management	doc. Žufan	56	2	2		x			5	zk	P	
Diagnostika motorových vozidel	Ing. Čupera	56	2	2			x		6	zk	P	
Logistika	Ing. Fajman	56	2	2			x		5	zk	P	
Právní předpisy v dopravě	doc. Sedlák	42	2	1			x		4	zk	P	
Příslušenství motorových vozidel	doc. Havlíček	56	2	2			x		5	zk	P	
Údržba a opravy motorových vozidel	Ing. Čupera	56	2	2			x		6	zk	P	
Alternativní zdroje energie	Ing. Fajman	56	2	2				x	5	zk	P	
Diplomová práce		0	0	0				x	20	záp	P	
Povinně volitelné předměty												
Koroze a ochrana proti korozi	doc. Černý	56	2	2	x				5	zk	PV	
Péče o životní prostředí	doc. Kotovicová	56	2	2	x				5	zk	PV	
Speciální motorová vozidla	doc. Sedlák	56	2	2		x			5	zk	PV	
Hodnocení stavu vozidel a bezpečnost v dopravě	doc. Sedlák	42	1	2			x		4	zk	PV	
Programování a technické výpočty	Ing. Čupera	56	2	2			x		5	zk	PV	
Dopravní inženýrství	Ing. Pospíšil	56	2	2				x	5	zk	PV	
Projektování servisních provozů	doc. Černý	42	2	1				x	4	zk	PV	
<p><b>Podíl docentů a profesorů u P a PV předmětů je 65,9 %</b></p> <p>* hodiny přímé výuky formou přednášek a cvičení</p> <p>Studenti studují všechny P předměty a z PV si volí tak, aby každý rok získali 60 kreditů.</p>												

<b>Obsah a rozsah SZZk</b>	<p>Pro ukončení studia musí student odstudovat všechny povinné předměty a vybrané povinně volitelné tak, aby získal 120 kreditů, dále musí úspěšně složit zkoušku ze 4 státnicových předmětů (tři povinné a jeden povinně volitelný) a obhájit diplomovou práci před zkušební komisí pro státní závěrečné zkoušky.</p> <p>Státnicové předměty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>3 předměty povinné</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Motory a motorová vozidla</li> <li>○ Příslušenství motorových vozidel</li> <li>○ Údržby a diagnostika</li> </ul> </li> <li>• <b>1 předmět povinně volitelný</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Technologie silniční nákladní dopravy</li> <li>○ Zkušebnictví a management jakosti</li> </ul> </li> </ul>
<b>Požadavky na přijímací řízení</b>	<p>Základním předpokladem pro přijetí je absolvování vysokoškolského studia minimálně v bakalářském stupni. Uchazeči z AF MENDELU studující bakalářský obor, na který navazující magisterský obor přímo navazuje (kritérium prostupnosti), jsou přijímáni bez přijímacích zkoušek na základě výsledků svého bakalářského studia. Takto je přijímáno 50 % studentů. Studenti s nedostatečným studijním průměrem, studenti jiných bakalářských oborů (mimo schéma prostupnosti) a studenti z jiných univerzit jsou přijímáni na základě přijímací zkoušky.</p>
<b>Další povinnosti / odborná praxe</b>	<p>Diplomová praxe – 4 týdny</p> <p>Studenti absolvují praxi v oboru na pracovištích se kterými má AF MENDELU uzavřenou dlouhodobou smlouvu o spolupráci, v některých případech si místo výkonu praxe vyhledává student sám. Zápočet za praxi získá student na základě hodnocení, které vypracovává pracoviště, kde praxe proběhla a na základě dvoustránkové zprávy, kterou předkládá student na děkanát. Smlouva mezi studentem a pracovištěm praxe se archivuje.</p> <p>V současné době se na AF MENDELU řeší tři projekty OP VK, které jsou mimo jiné zaměřené na zkvalitňování praxí studentů tvorbou partnerských sítí mezi univerzitou a komerční sférou.</p>
<b>Návrh témat prací a obhájené práce</b>	<p>Některé diplomové práce obhájené v ak. roce 2010/2011:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Analýza vybraných technických parametrů traktorů ve výkonové kategorii motoru nad 180 kW.</li> <li>• Biopaliva a spalovací motory</li> <li>• Faktory ovlivňující energetické a výkonnostní parametry traktoru CLAAS AXION 850</li> <li>• Hodnocení vlastností zinkových protikorozních vrstev</li> <li>• Měření úplné charakteristiky motoru a její využití v provozu vozidla.</li> </ul> <p>přístup ke zveřejněným pracím: <a href="http://is.mendelu.cz/zp/">http://is.mendelu.cz/zp/</a></p>
<b>Návaznost na další stud. program</b>	<p>Obor navazuje na bakalářský studijní obor <i>Provoz techniky</i> v rámci programu Zemědělská specializace.</p>

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Alternativní zdroje energie			
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	<div>Přímá výuka<div>přednáška28 h</div><div>cvičení6 h</div><div>seminář22 h</div><div>konzultace2 h</div></div> <div>Samostudium<div>příprava na zkoušku28 h</div><div>příprava na průběžný test25 h</div><div>příprava prezentace6 h</div><div>zpracování seminární práce23 h</div></div> <div>Celkem 140 h</div>			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Zpracování seminární práce a její ústní prezentace				
Vyučující				
Ing. Martin Fajman, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu				
<p>Zaměření předmětu:</p> <p>Cílem předmětu je seznámit studenty s vývojem energetické situace ve vztahu k ekologii, možnostmi úspor energie a využíváním alternativních zdrojů energie, včetně ekonomických a legislativních problémů. Cílem je aby student získal takové znalosti v oblasti alternativní energetiky, moderních energetických technologií a úspor energií, které uplatní prakticky ve všech oblastech své budoucí činnosti a to i v oblasti správní, poradenské a podnikatelské. Důraz je kladen na rozvíjení dovedností samostatného rozhodování zejména v oblasti aplikace a investic do alternativních zdrojů energie ve vztahu k environmentálním aspektům.</p>				
<p>Osnova předmětu:</p> <div><div>1.</div><div>Úvod do energetiky - pojmy a terminologie. Vzájemná souvislost energetiky, ekologie a ekonomiky. Světový energetický a ekologický problém.</div></div> <div><div>2.</div><div>Energie, její formy a přeměny. Základní rozdělení energetických zdrojů na Zemi.</div></div> <div><div>3.</div><div>Energetika a souvislost s problémem zhoršování životního prostředí. Udržitelný rozvoj společnosti z pohledu energetického.</div></div> <div><div>4.</div><div>Energetická náročnost výroby, dopravy a dalších činností - výpočet.</div></div> <div><div>5.</div><div>Energetické hospodářství Země a využití energie sluneční. Přímé technické využití a využití pomocí přírodních procesů.</div></div> <div><div>6.</div><div>Solární systémy aktivní a pasivní. Nízkoenergetické a pasivní domy.</div></div> <div><div>7.</div><div>Tepelná čerpadla a geotermální energie.</div></div> <div><div>8.</div><div>Využití energie větru.</div></div> <div><div>9.</div><div>Malé vodní elektrárny.</div></div> <div><div>10.</div><div>Využití biomasy k energetickým účelům, možnosti, výhody a nevýhody. Biochemická a termochemická přeměna.</div></div> <div><div>11.</div><div>Výroba a uplatnění biopaliv jako pohonných látek pro vozidla.</div></div> <div><div>12.</div><div>Kogenerační výroba elektrické energie a tepla z biomasy.</div></div> <div><div>13.</div><div>Celkové ekonomické hodnocení a uplatnění obnovitelných zdrojů v ČR.</div></div>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
1) MACKAY, D. <i>Sustainable Energy - without the hot air</i> . online <a href="http://www.withouthotair.com/">http://www.withouthotair.com/</a>				
Doporučená:				
1) DEMIRBAS, A. <i>Biofuels: securing the planet's future energy needs</i> . London, Springer, 2009				
2) Výzkumné zprávy, doktorandské práce a ostatní publikace z dané problematiky				
3) Beranovský, <i>Obnovitelné zdroje energie</i> , Brno:ERA, 2003				
4) Karamanolis, <i>Sluneční energie</i> , Praha: MAC, 1996				
5) Kolektiv, <i>Obnovitelné zdroje energie</i> . Brno: FCC Public, 2001				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Diagnostika motorových vozidel			
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 8 h laboratorní práce 20 h odborná exkurze 4 h Samostudium		Samostudium příprava na zkoušku 50 h příprava na průběžné hodnocení 24 h zpráva z exkurze 4 h zpracování projektů 24 h <b>Celkem 162 h</b>	
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující				
Ing. Jiří Čupera, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: Předmět je zaměřen na získání znalostí teorie a metod aplikace technické diagnostiky motorových vozidel a jejich jednotlivých konstrukčních skupin, seznámení s diagnostickými přístroji a tendencemi vývoje diagnostiky motorových vozidel. Tyto znalosti jsou nutné pro optimální rozhodování o potřebě a rozsahu oprav, pro zajištění hospodárnosti a ekologičnosti jejich provozu a pro řízení servisních a opravárenských provozů.				
Osnova předmětu: 1. Systémy diagnostiky motorových vozidel Objektivní a subjektivní metody diagnostiky. Diagnostické systémy, modely a postupy. Prosté a diagnostické postupy vztažené na konkrétní závadu, návrh optimálního postupu za použití dostupných prostředků. 2. Diagnostika zážehových motorů a měření exhalací. Technická endoskopie. Měření výkonu zážehových motorů s vyhodnocením výsledků. Metody stanovení kompresních tlaků motoru. Kvalita procesu spalování - měření škodlivin ve výfukových plynech. 3. Diagnostika bateriového zapalování. Metody testování elektronických typů zapalování. Oscilogramy primárního a sekundárního okruhu zapalování. Diagnostika snímačů a akčních členů zapalování. 4. Diagnostika palivové soustavy zážehových motorů. Symptomy závad. Diagnostika zpětnovazební regulace směsi, katalytických systémů, systémů přípravy směsi zážehových motorů v provozních podmínkách simulovaných na válcovém dynamometru. Sledování Readiness kódů v závislosti na provozních podmínkách. Funkční testy systémů řízení motoru. 5. Diagnostika mechanických komponent vznětového motoru. Měření exhalací dle metodiky SME. Hodnocení procesu spalování při simulovaném zatížení na válcovém dynamometru. Měření výkonu motoru jako diagnostického parametru. Diagnostika systémů redukce pevných částic. 6. Diagnostika systému vstřikování - řadová čerpadla, rotační čerpadla. Zkoušení vstřikovačů. Diagnostika elektronicky řízených systémů vstřikování Common Rail. Postupy zkoušení systémů PDE. Kompresní test s použitím volání funkčního test řízení vstřikování. 7. Diagnostika hydraulických a pneumatických soustav motorových vozidel. Diagnostika hydropneumatického odpružení. 8. Diagnostika podvozků motorových vozidel a vozidlových brzd. Diagnostika regulace elektrických a elektrohydraulických posilovačů řízení. Geometrie řízení. Kola a vyvažování kol. Diagnostika tlumičů a odpružení. Diagnostika brzdové soustavy. Testy systémů ABS, resp. ESP, DSR apod. v závislosti na integraci ve vozidle. 9. Diagnostické postupy akčních členů Diagnostika senzorové techniky a senzorových clusterů. Paralelní diagnostika - simulace signálů. Diagnostika palubních sítí - CAN-BUS, LIN. Rušivé veličiny v komunikačních sítích. 10. Palubní diagnostika a její portokoly. Virtuální diagnostika OBD prostředí. 11. Ekologické a ekonomické aspekty diagnostiky motorových vozidel a tendence vývoje.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) VLK, F. <i>Zkoušení a diagnostika motorových vozidel : výkon vozidla, brzdné vlastnosti, převodová ústrojí, řízení, geometrie kol, tlumiče a pružiny, řiditelnost a ovladatelnost, životní zkoušky, motor, zapalování, elektronické systémy</i> . Brno, František Vlček, 2005				
Doporučená: 1) ŠTĚRBA, P. - ČUPERA, J. <i>Autoelektronika</i> . Brno, Computer Press, a.s., 2010 2) ČUPERA, J. - ŠTĚRBA, P. <i>Automobily - Diagnostika motorových vozidel I</i> . Brno, Avid, s.r.o., Brno, 2007 3) RIBBENS, W. <i>Understanding Automotive Electronics</i> . Elsevier Science (USA), 2003 4) Pejša, L. a kol., <i>Technická diagnostika</i> , Praha: Skriptum ČZU, 1995				



D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Dopravní inženýrství			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/4
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 5
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška      28 h cvičení        28 h Samostudium příprava na zkoušku    64 h příprava na průběžné hodnocení 20 h <b>Celkem 140 h</b>			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Ing. Jiří Pospíšil, CSc.				
Vyučující				
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: Naučit studenty základní techniky prognózování dopravy, její organizace a regulace. Vysvětlit základní charakteristiky dopravních proudů a v návaznosti na to naučit studenty základní pravidla pro návrh nejdůležitějších prvků komunikace. V nejnútnejším rozsahu bude odpřednášena také problematika územního plánování ve vazbě na potřebnou dopravně inženýrskou dokumentaci, jíž znalost je nezbytná pro rozhodování na úrovni samosprávných orgánů obce.				
Osnova předmětu:				
1. Zákon o provozu na pozemních komunikacích (dotace 6/4) a. Komunikace a jejich členění				
2. Řešení dopravy v širším území.Doprava a území (dotace 12/12) a. Základní principy řešení dopravního problému b. Řešení průjezdné dopravy a cílové dopravy c. Řešení konfliktů pěší a motorové dopravy d. Dopravní průzkumy e. Dopravní proudy Pohyb vozidla v dopravním proudu				
3. Křižovatky (dotace 6/12) a. Neřízené křižovatky b. Řízené křižovatky c. Organizace a regulace dopravy				
4. Vliv dopravy na tvorbu a ochranu životního prostředí (dotace 2/0)				
5. Psychologie v dopravě (dotace 2/0)				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
1) Hobza, M., <i>Technologie dopravy</i> , Praha: Skriptum ČVUT, 1999. ISBN 80-01-01957-8				
Doporučená:				
2) Příbyl, P.,Svítek, M., <i>Inteligentní dopravní systémy</i> , Praha: BEN, 2001. ISBN 80-7300-029-6				
3) TUZAR, A., <i>Teorie dopravy</i> , Pardubice: Universita Pardubice, 1996.				

<b>D – Charakteristika studijního předmětu</b>				
<b>Název studijního předmětu</b>	Hodnocení stavu vozidel a bezpečnost v dopravě			
<b>Typ předmětu</b>	Povinně volitelný		<b>doporučený ročník / semestr</b>	2/3
<b>Rozsah studijního předmětu</b>	1p + 2c	<b>hod. za týden</b>	3	<b>kreditů</b> 4
<b>Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta</b>	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h exkurze 6 h Samostudium zpracování protokolů 15 h příprava na seminář 10 h příprava na zkoušku 30 h <b>Celkem 117 h</b>			
<b>Způsob zakončení</b>	Zkouška		<b>Forma výuky</b>	Př., cv., exk.
<b>Další požadavky na studenta</b>	Protokoly na zadané téma zpracují studenti v rozsahu 5 – 10 stran textu. Pro udělení zápočtu musí každý student protokol obhájit.			
<b>Vyučující</b>	doc. Ing. Pavel Sedlák, CSc.			
<b>Stručná anotace předmětu</b>	<p>Cílem předmětu je seznámit studenty s metodikou zjišťování technického stavu motorových vozidel, posuzování a hodnocení vlivu závad, poškození a oprav na vlastnosti vozidel a jejich technický stav. Absolventům poskytuje předmět takové teoretické i praktické znalosti, aby byli schopni kvalifikovaně posoudit technický stav vozidel z hlediska bezpečnosti provozu. Dále seznámí studenty s požadavky na řidiče z hlediska zákonů a vyhlášek, s kontrolami a hodnocením řidičů.</p> <p>Témata přednášek a cvičení:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Úvod do předmětu</li> <li>2. Silniční kontroly - obecně</li> <li>3. Stanice technických kontrol a jejich význam v návaznosti na bezpečnost v dopravě</li> <li>4. Technické kontroly na silnici.</li> <li>5. Školení řidičů podle zákona 247/2000 Sb.</li> <li>6. Pracovní režimy řidičů užitkových vozidel</li> <li>7. Záznamová zařízení - tachografy</li> <li>8. Přeprava nebezpečných věcí po silnici podle dohody ADR</li> <li>9. Novela zákona č. 361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích</li> <li>10. Bodové hodnocení řidičů</li> <li>11. Vyšetřování silničních dopravních nehod</li> <li>12. Stav komunikací se zaměřením na jejich bezpečnost</li> </ol>			
<b>Studijní literatura a studijní pomůcky</b>	Povinná: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích, ve znění platném od 1.8.2011.</li> <li>2) Zákon č. 56/2001 Sb. o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích</li> <li>3) Pavel Petručník.: Přeprava nebezpečných věcí po silnici podle dohody ADR 2011, ČESMAD BOHEMIA 2011.</li> <li>4) Jan Chmelík.: Vyšetřování silničních dopravních nehod., Praha 1998.</li> </ol> Doporučená: <ol style="list-style-type: none"> <li>5) Vladimír Dušek.: Metodická příručka pro provádění silničních technických kontrol užitkových vozidel, CSPSD-2010/4.</li> <li>6) Vyhláška MD č. 103/1995 Sb., o pravidelných technických prohlídkách a měření emisí silničních vozidel.</li> <li>7) Jiljí Brychta, Jindřich Novák.: Ohledání místa dopravní nehody, Praha 1999.</li> <li>8) Dohoda ADR 2011</li> </ol>			

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Koroze a ochrana proti korozi			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	1/1
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 5
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h Samostudium příprava na zkoušku 37 h příprava na průběžné hodnocení 14 h zpracování protokolů 14 h zpracování projektů 14 h <b>Celkem 135 h</b>			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující	doc. Ing. Michal Černý, CSc.			
Stručná anotace předmětu	<p>Zaměření předmětu:</p> <p>Základním cílem předmětu je rozšířit vzdělání budoucích inženýrů v oblasti ochrany materiálů proti korozi s ohledem na rostoucí požadavky výroby na kvalitu, spolehlivost a životnost výrobků při neměnných výrobních nákladech u všech druhů instalací. Připravit budoucí absolventy i na reálné psychologické problémy, se kterými se setkávají v důsledku degradace materiálů a při řešení výrobních problémů v technické praxi v důsledku korozní degradace konstrukčních materiálů.</p> <p>Student získá pokročilé znalosti v oboru studia ochrany proti korozi pochopením teoretických a praktických poznatků. Absolvent kurzu je dále schopen uplatnit znalosti jak kognitivní tak i praktické, je schopen samostatně dozorovat složitější technické nebo odborné činnosti a nést za svoje rozhodnutí odpovědnost.</p> <p>Osnova předmětu:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Úvod do koroze, druhy koroze a napadení materiálu (dotace 2/2)</li> <li>2. Termodynamika a kinetika korozních dějů (dotace 2/0)</li> <li>3. Interakce tribologie a koroze, bludné proudy, elektrochemická měření (dotace 2/4)</li> <li>4. Chemická koroze (dotace 2/2)</li> <li>5. Koroze neželezných kovů (dotace 2/0)</li> <li>6. Al, Zn, Ti, Zr - minulost a budoucnost v aplikaci materiálů (dotace 2/0)</li> <li>7. Mezikrystalová koroze, koroze a lomová mechanika (dotace 2/0)</li> <li>8. Nedestruktivní korozní zkoušky a sledování lokálního korozního poškození (dotace 2/8)</li> <li>9. Kovové ochranné povlaky (dotace 2/4)</li> <li>10. Metalizace a moderní druhy protikorozní úpravy povrchů (dotace 2/2)</li> <li>11. Biologická koroze a koroze plastických hmot, koroze organismu (dotace 2/2)</li> <li>12. Koroze železobetonových konstrukcí (dotace 2/2)</li> <li>13. Technologické, ekonomické a ekologické aspekty nátěrových systémů (dotace 2/0)</li> <li>14. Rozdělení nátěrových hmot, bezpečnost práce, příprava povrchů pod NS (dotace 2/4)</li> </ol>			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) CHAMBERLAIN, J. - TRETHEWEY, K. <i>Corrosion for Science and Engineering</i>. Essex, England, Longman, 1998</li> <li>2) HENRY, S. - SANDERS, B. <i>Corrosion: understanding the basic</i>. United States of America, ASM International, Davis &amp; Associates, 2003</li> <li>3) ČERNÝ, M. <i>Korozní vlastnosti kovových konstrukčních materiálů</i>. Praha, SNTL, 1984</li> </ol> Doporučená: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Studijní materiál ve formě ČSN ISO norem a Journal of Corrosion</li> <li>2) Číhal, V., <i>Mezikrystalická koroze ocelí a slitin</i>, Praha: SNTL, 1994</li> </ol>			

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Logistika			
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 28 h Samostudium příprava na zkoušku 59 h příprava na průběžné hodnocení 20 h <b>Celkem 135 h</b>			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující	Ing. Martin Fajman, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	<p>Zaměření předmětu:</p> <p>Cílem předmětu je seznámit studenty s logistikou operačních procesů ve výrobní sféře, jejich optimalizace v systémech jakosti a dopravy. Po obsahové stránce bude výuka zaměřena na následující oblasti: odborná terminologie a výklad základních pojmů, historický vývoj managementu jakosti ve vztahu k logistice, význam, úloha a postavení dopravy v společnosti, společenská dělba přepravní práce a funkce dopravní soustavy. Třídění vlastností a parametrů jednotlivých pasivních a aktivních prvků. Klasifikace materiálů, třídění do manipulačních skupin. Manipulační a přepravní jednotky. Přepravní prostředky, normalizace, kontejnery ISO. Manipulační prostředky a zařízení, třídění manipulačních prostředků. Dopravní prostředky a jejich třídění, speciální dopravní prostředky. Prostředky a zařízení pro označování, sledování a automatickou identifikaci pasivních a aktivních prvků. Sestavování článků logistického řetězce v dopravě. Student se dále seznámí s vybranými matematickými modely a metodami používanými v logistice a systémech jakosti, včetně jejich praktického využití na konkrétních logistických problémech. Student získá schopnost orientace v problematice logistiky, řešení dopravních úloh a dovednost rozhodování o logistických problémech a komunikace s odborníky v dané oblasti.</p> <p>Obsah předmětu:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Management jakosti - vývoj. (dotace 2/2) <ol style="list-style-type: none"> <li>Zásady managementu jakosti dle ISO 9000/2000.</li> </ol> </li> <li>3. Definice logistiky, postavení logistiky v systému řízení firmy. (dotace 2/2) <ol style="list-style-type: none"> <li>Klasifikace logistiky, objekty logistiky.</li> </ol> </li> <li>Logistika v řízení výroby, v oblastech zásobování. (dotace 4/4) <ol style="list-style-type: none"> <li>Výroba, odbyt.</li> </ol> </li> <li>Klasifikace přepravního materiálu. (dotace 2/2) <ol style="list-style-type: none"> <li>Třídění do manipulačních skupin.</li> </ol> </li> <li>Manipulační přepravní jednotky, normalizace. (dotace 2/2) <ol style="list-style-type: none"> <li>Dopravní a manipulační prostředky.</li> </ol> </li> <li>Funkce dopravní soustavy v logistickém systému. (dotace 2/2)</li> <li>Kritéria členění jednotlivých druhů doprav. (dotace 2/2)</li> <li>Logistické řetězce a logistické sítě. (dotace 4/4) <ol style="list-style-type: none"> <li>Informační toky v logistických systémech.</li> </ol> </li> </ol>			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) SVOBODA, V. - LATÝN, P. <i>Logistika</i>. Praha, Vydavatelství ČVUT, 1998</li> </ol> <p>Doporučená:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Nenadál et al. <i>Moderní systémy řízení jakosti (Duality management)</i>. Praha: Management Press, 2002.</li> <li>2) Jeřábek, K.: <i>Logistika</i>, skriptum ČVUT Praha, fakulta strojní, 2000</li> <li>3) Pernica, P.: <i>Logistika</i>, skriptum VŠE Praha, fakulta podnikohospodářská, 1996</li> <li>4) Pernica, P.: <i>Logistika-pasívní prvky</i>, skriptum VŠE Praha, fakulta podnikohospodářská, 1995</li> <li>5) Stehlík, A. a kol.: <i>Dopravní soustava</i>, ALFA, Bratislava, 1990</li> <li>6) Svoboda, V.: <i>Logistika</i>, skriptum ČVUT Praha, fakulta dopravní, 1995</li> <li>7) Voleský, K. a kol.: <i>Dopravná a spojová soustava</i>, ŽU, Žilina, 1997</li> </ol>			

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Motorová vozidla II			
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	<p>Přímá výuka</p> <p>přednáška 28 h</p> <p>cvičení 24 h</p> <p>odborná exkurze 4 h</p> <p>konzultace 4 h</p> <p>Samostudium</p> <p>příprava na zkoušku 48 h</p> <p>příprava na průběžné hodnocení 25 h</p> <p>příprava prezentace 5 h</p> <p>zpracování protokolů 20 h</p> <p>zpracování seminární práce 10 h</p> <p><b>Celkem 168 h</b></p>			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující	prof. Ing. František Bauer, CSc.			
Stručná anotace předmětu	<p>Zaměření předmětu:</p> <p>Předmět seznamuje studenty se stavbou jednotlivých funkčních skupin motorových vozidel. Jedná se speciálně o podvozky, systémy řízení kolových a pásových vozidel, brzdová ústrojí a kabiny vozidel. Pozornost je věnována také výkonové bilanci, ztrátám a účinností. Výstupní znalosti studenta zahrnují orientaci v konstrukci jednotlivých funkčních skupin a schopnost posuzovat užité hodnoty jednotlivých typů automobilů, včetně hodnocení ekonomiky jejich provozu.</p> <p>Obsah předmětu:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Podvozky. (dotace 8/8) <ol style="list-style-type: none"> <li>Pérování</li> <li>Rámy</li> <li>Nápravy motorových vozidel</li> </ol> </li> <li>Systémy řízení kolových vozidel. (dotace 4/4) <ol style="list-style-type: none"> <li>Druhy řízení, geometrie řízení</li> <li>Posilovače a hydrostatické řízení</li> </ol> </li> <li>Systémy řízení pásových vozidel. (dotace 2/2) <ol style="list-style-type: none"> <li>Mechanické systémy řízení</li> <li>Hydromechanické systémy řízení</li> </ol> </li> <li>Brzdová ústrojí. (dotace 6/6) <ol style="list-style-type: none"> <li>Brzdové systémy silničních dopravních souprav</li> <li>Zpomalovací brzdy retardéry</li> <li>Elektronické systémy brzd</li> </ol> </li> <li>Kabiny, hluk, vibrace a mikroklima v kabině. (dotace 4/4)</li> <li>Speciální vybavení motorových vozidel. (dotace 4/4) <ol style="list-style-type: none"> <li>Hodnocení ovladatelnosti</li> <li>Aktivní ovlivňování jízdní dynamiky</li> </ol> </li> </ol>			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>BAUER, F. - SEDLÁK, P. - ŠMERDA, T. <i>Traktory</i>. V Brně, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita, 2006</li> <li>TOMAS, R. <i>Fahrzeugtechnik</i>. Berlin, Munster, 2009</li> </ol> <p>Doporučená:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Jan Z.-Ždánský, B., <i>Automobily 1</i>, Podvozky, Brno: Avid s.r.o., 2000</li> <li>Jan Z.-Ždánský, B., <i>Automobily 2</i>, Převody, Brno: Avid s.r.o., 2000</li> <li>Vlk F., <i>Dynamika motorových vozidel</i>, Brno: nakladatelství a vydavatelství Vlk, 2000</li> <li>Vlk F., <i>Karosérie motorových vozidel</i>, Brno: nakladatelství a vydavatelství Vlk, 2000</li> <li>Vlk F., <i>Převodová ústrojí motorových vozidel</i>, Brno: nakladatelství a vydavatelství Vlk, 2000</li> </ol>			

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Péče o životní prostředí			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	1/1
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 5
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h konzultace 2 h		Samostudium příprava na zkoušku 35 h příprava na průběžný test 25 h příprava prezentace 4 h zpracování seminární práce 15 h <b>Celkem 140 h</b>	
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující	doc. RNDr. Jana Kotovicová, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu:				
Student získává znalosti, na jejichž základě je schopen chápat svět systémově. Rozumí příčinám současného stavu životního prostředí a zásadám možných náprav. Seznámí se a porozumí globálním problémům životního prostředí. Detailním rozbořením základních složek životního prostředí získává student pokročilé dovednosti v oblasti řešení regionálních i lokálních problémů a příčin vzniku znečištění životního prostředí. Student je schopen při řešení složitých problémů oboru řídit a uplatňovat informace o technikách a technologiích čištění jednotlivých složek životního prostředí včetně problematiky odpadového hospodářství. Student je schopen samostatně využívat preventivní a moderní nástroje ochrany životního prostředí v rámci udržitelné spotřeby a výroby i udržitelné společnosti. Při aplikaci environmentálních a ekonomických aspektů ochrany životního prostředí je schopen nést odpovědnost za rozhodování v adekvátních pracovních situacích.				
Osnova předmětu:				
1. Historie ochrany životního prostředí (dotace 2/2)				
2. Základní složky životního prostředí, voda (dotace 4/4)				
a. Hydrosféra, základní pojmy a parametry, Evropská charta o vodě, znečišťující faktory, úloha vody ve výživě lidí a zvířat, pitná a užitková voda, úprava a čištění vody, technologie a zařízení				
3. Základní složky životního prostředí, ovzduší (dotace 4/4)				
a. atmosféra, základní pojmy a parametry, znečišťující faktory				
b. rozptyl škodlivin, způsoby čištění emisí do ovzduší, technologie a zařízení				
c. Fyzikální znečištění hluk, ionizující záření, elektromagnetické záření, vibrace, tepelné a světelné znečišťování životního prostředí				
4. Základní složky životního prostředí, půda (dotace 2/2)				
a. pedosféra a horninové prostředí, Evropská charta o půdě, základní pojmy a parametry, znečišťující faktory, vliv zemědělské činnosti na půdní prostředí, vliv těžby nerostných surovin na životní prostředí				
5. Odpady (dotace 4/4)				
a. katalog a kategorizace odpadů, tuhé, kapalné, plynné odpady, průmyslové odpady, tuhé komunální odpady, odpady ze zemědělství, lesnictví a veterinární praxe				
6. Prevence vzniku odpadů a znečištění, čistší produkce (dotace 2/2)				
a. historie čistší produkce v ČR, základní pojmy, projekt čistší produkce a jeho jednotlivé fáze, environmentální a ekonomické parametry projektů čistší produkce				
7. Právní rámec péče o životní prostředí (dotace 2/2)				
a. základní zákony pro životní prostředí, orgány státní správy, NGO, navrhovaná a připravovaná legislativa, granty a státní programy, EIA, IPPC				
8. Základy ekologie, příroda a krajina (dotace 2/2)				
a. vysvětlení základních pojmů, ekologické faktory abiotické a biotické, populace, biocenóza, ekosystém, biom. Bioakumulace, potravní řetězce. Vývoj živých organismů a postavení člověka v biosféře.				
b. Ochrana přírody a krajiny, země, její stavba, složení a dynamika vývoje. Současný stav ochrany přírody, chráněná území a národní parky, zoologické zahrady. Účast veřejnosti při péči o chráněná území.				
9. Potravinářský průmysl a zemědělství (dotace 2/2)				
a. základní parametry a problematika pracovního prostředí v zemědělství a potravinářství, hygiena.				
10. Trvale udržitelný rozvoj (dotace 4/4)				
a. globální problémy životního prostředí, ekologická krize, přelidnění země, zásobování vodou a potravinami, jednání s veřejností, lokální agenda 21, zdravá města, faktor čtyři a faktor deset, indikátory trvalé udržitelnosti, trvale udržitelné zemědělství				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
1) KOTOVICOVÁ, J et al. <i>Ochrana životního prostředí</i> . Brno, Audiovizuální centrum MZLU v Brně, 2009				
2) KOTOVICOVÁ, J. <i>Čistší produkce</i> . Brno, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 2003				
3) FILIP, J. a kol. <i>Odpadové hospodářství</i> . Brno, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 2002				
Doporučená:				
1) CUNNINGHAM, W. P. - CUNNINGHAM, M. A. - SAIGO, B. W. <i>Environmental science : a global concern</i> . Boston: McGraw-Hill, 2005				
2) BOTKIN, D. B. - KELLER, E. A. <i>Environmental science : earth as a living planet</i> . New York, John Wiley, 2005				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Podnikový management			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/2
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 5
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška      28 h cvičení        28 h Samostudium příprava na zkoušku    34 h příprava na průběžné hodnocení 20 h zpracování projektu 30 h <b>Celkem 140 h</b>			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpracování projektu			
Vyučující	doc. Ing. Pavel Žufan, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	<p>Zaměření předmětu:</p> <p>Poskytnout studentům teoretické poznatky z oboru management, naučit je využívat moderní metody manažerského rozhodování v jednotlivých oblastech podnikového managementu a v řízení lidských zdrojů s uplatňováním technik TIME managementu, a to při výkonu všech manažerských funkcí v podniku.</p> <p>Obsah předmětu:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Úvod do studia managementu - věda, teorie, praxe, literatura.</li><li>2. Teoretické základy managementu a jeho vývoj.</li><li>3. Požadavky na manažerskou práci.</li><li>4. Role a funkce manažera.</li><li>5. Struktura managementu- průběžné procesy a fáze managementu.</li><li>6. Prostředí managementu - PEST, SWOT analýza.</li><li>7. Rozhodování v podnikovém managementu.</li><li>8. Plánování a kontrolní procesy.</li><li>9. Organizování v managementu a integrační procesy.</li><li>10. Řízení lidských zdrojů.</li><li>11. Tvorba, implementace a změny podnikatelských strategií, typy podnikových strategií.</li><li>12. Řízení zásob. Řízení kvality.</li><li>13. Finanční management.</li><li>14. Operační management.</li><li>15. Krizový management.</li></ol>			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) KOONTZ, H. - WEIHRICH, H. <i>Management</i>. Praha. Victoria Publishing. 1993</li><li>2) POŠVÁŘ, Z. - CHLÁDKOVÁ, H. <i>Management</i>. Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2009</li><li>3) SVOBODA, E. - BITTNER, L. - SVOBODA, P. <i>Moderní přístupy v řízení podniků v novém podnikatelském prostředí</i>. Praha. Professional Publishing. 2006</li></ol>			

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Právní předpisy v dopravě			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/3
Rozsah studijního předmětu	2p + 1c	hod. za týden	3	kreditů 6
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 20 h konzultace 8 h Samostudium příprava na zkoušku 61 h příprava na průběžné hodnocení 20 h zpracování projektů 25 h <b>Celkem 162 h</b>			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující				
doc. Ing. Pavel Sedlák, CSc.				
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: Předmět poskytne studentům ucelené informace o jednotlivých zákonech a vyhláškách vztahujících se k silniční nákladní dopravě provozované na veřejných komunikacích. Výuka bude zaměřena jak na vnitrostátní tak i na mezinárodní dopravu a předpisy s ní související.				
Osnova předmětu: 1. Zákon č.111/1994 Sb., o silniční dopravě, v platném znění, vyhláška MDS č.478/2000 Sb., kterou se provádí zákon o silniční dopravě, v platném znění a předpisy související 2. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.561/2006, o harmonizaci některých předpisů v sociální oblasti týkajících se silniční dopravy, o změně nařízení Rady (EHS) č.3821/85 a (ES) č.2135/98 a o zrušení nařízení Rady (EHS) č.3820/85, nařízení Rady (EHS) č.3821/85 o záznamovém zařízení v silniční dopravě a předpisy související 3. Vyhláška MZV č.64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí (ADR) a předpisy související 4. Vyhláška MZV o mezinárodní přepravě rychle zkazitelných potravin (ATP) a předpisy související 5. Vyhláška MZV č.11/1975 Sb., o Úmluvě o přepravní smlouvě v mezinárodní silniční nákladní dopravě (CMR) a předpisy související 6. Vyhláška MZV č.144/1982 Sb., o Celní úmluvě o mezinárodní dopravě zboží na podkladě karnetu TIR (Úmluva TIR) a předpisy související 7. Zákon č.246/1992 Sb., na ochranu zvířat proti týrání, jak vyplývá z pozdějších změn, vyhláška č.296/2003 Sb., o zdraví zvířat a jeho ochraně, o přemísťování a přepravě zvířat a o oprávnění a odborné způsobilosti k výkonu některých odborných veterinárních činností, vyhláška č.193/2004 Sb., o ochraně zvířat při přepravě a další související předpisy 8. Zákon č.56/2001 Sb., o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích a o změně zákona č.168/1999 Sb., o pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou provozem vozidla a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o pojištění odpovědnosti z provozu vozidla), ve znění zákona č.307/1999 Sb., v platném znění, vyhláška MDS č.341/2002 Sb., o schvalování technické způsobilosti a o technických podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích, v platném znění a předpisy související 9. Zákon č.13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, v platném znění, vyhláška č.104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích, v platném znění a předpisy související 10. Zákon č.247/2000 Sb., o získávání odborné způsobilosti k řízení motorových vozidel a o změnách některých zákonů, v platném znění, vyhláška MDS č.167/2002 Sb., kterou se provádí zákon č.247/2000 Sb., o získávání a zdokonalování odborné způsobilosti k řízení motorových vozidel a o změnách některých zákonů, ve znění zákona č.478/2001 Sb. a předpisy související 11. Zákon č.361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů, v platném znění, vyhláška MDS č. 30/2001 Sb., kterou se provádí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích a předpisy související				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Doporučená: 1) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.561/2006 2) Nařízení Rady (EHS) č.3821/85 o záznamovém zařízení v silniční dopravě 3) Vyhlášky MZV 4) Zákon č.111/1994 Sb., o silniční dopravě 5) Zákon č.56/2001 Sb., o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích				



D – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Programování a technické výpočty				
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/3	
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů	5
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka <ul style="list-style-type: none"><li>- přednášky 28 h</li><li>- cvičení 28 h</li></ul> Samostudium <ul style="list-style-type: none"><li>- příprava protokolů 15 h</li><li>- příprava na zkoušku 54 h</li></ul> <b>Celkem 125 hodin</b>				
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., lab. cv.	
Další požadavky na studenta					
Vyučující					
Ing. Jiří Čupera, Ph.D.					
Stručná anotace předmětu					
Zaměření předmětu: Předmět je zaměřen na získání znalostí základních programovacích technik v grafickém vývojovém prostředí National Instruments LABVIEW. Úlohy zahrnují základní seznámení s filosofií grafického programování, tvorbu aplikací pro OS Windows a měřicí a výpočtové aplikace, určené pro rozličné technické disciplíny. V jednoduchých příkladech bude probírána teorie simulací, tvorba modelů, jejich verifikace a aplikace.					
<div><div><div><b>1. Základy výpočetní techniky (dotace 1/3)</b><ul style="list-style-type: none"><li>a. Hardware</li><li>b. Operační systémy</li><li>c. Software</li><li>d. Programovací jazyky</li></ul></div><div><b>2. Vývojová prostředí (dotace 1/3)</b><ul style="list-style-type: none"><li>a. Rozdělení podle jazyků.</li><li>b. Grafické programování</li></ul></div><div><b>3. Algoritmizace (dotace 1/3)</b><ul style="list-style-type: none"><li>a. Vývojové diagramy</li><li>b. Sekvence, větvení, cykly</li><li>c. Funkce</li></ul></div><div><b>4. Vývojové prostředí LabVIEW (dotace 2/6)</b><ul style="list-style-type: none"><li>a. Úvod do systému</li><li>b. Základní programovací techniky</li><li>c. Datové typy, proměnné</li><li>d. Struktura programu – VI, SubVi</li></ul></div><div><b>5. Tvorba uživatelského programu (dotace 2/12)</b><ul style="list-style-type: none"><li>a. Front panel aplikace – konstrukce Control, Indicator a Constant</li><li>b. Block diagram, spojování funkčních bloků</li><li>c. Běh aplikace</li></ul></div></div><div><div><b>6. LabVIEW v měřicích úlohách. (dotace 3/9)</b><ul style="list-style-type: none"><li>a. Základy měření, teorie DFT, FFT, zpracování</li><li>b. Přístup k zařízení</li><li>c. Hardware NI – tvorba programů za pomoci interaktivního průvodce</li><li>d. Embedded systémy – RealTime, FPGA.</li></ul></div><div><b>7. Komunikace LabVIEW a jiných prostředí. (dotace 1/3)</b><ul style="list-style-type: none"><li>a. Spolupráce přes komponenty ActiveX, DLL aj.</li><li>b. Přístup k funkcím MS Office</li><li>c. Analýza dat s využitím Diadem</li></ul></div><div><b>8. Simulace a modelování za podpory LabVIEW. (dotace 1/3)</b><ul style="list-style-type: none"><li>a. Teorie simulace</li><li>b. Tvorba programu v LabVIEW.</li><li>c. Modelování a vazba LabVIEW s Matlab/Simulink</li></ul></div></div></div>					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Povinná: 1) Uživatelský manuál National Instruments LABVIEW, National Instruments 2011					
Doporučená: 2) Uživatelský manuál: Matlab – The Language of Technical Computing. MathWorks 2010 3) Uživatelský manuál: AnalySIS. Soft paging Systém 2010 4) Koukal, S., Křížek, M., Potůček R.: Fourierovy trigonometrické řady a metoda konečných prvků v komplexním oboru. Academia 2001, ISBN 80-200-1029-7					

D – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Projektování servisních provozů				
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/4	
Rozsah studijního předmětu	2p + 1c	hod. za týden	3	kreditů	4
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 6 h odborná exkurze 6 h konzultace 2 h Samostudium příprava na zkoušku 46 h příprava prezentace 4 h zpracování projektů 20 h <b>Celkem 112 h</b>				
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.	
Další požadavky na studenta					
Vyučující					
doc. Ing. Michal Černý, CSc.					
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Cílem předmětu je získání základních znalostí v oblasti projektování servisních provozů pro motorová vozidla a zemědělskou techniku. Pozornost je zaměřena na plánování, organizaci, řízení a racionální vybavení servisních provozů při respektování zásad ekologie a bezpečnosti práce.				
Obsah předmětu: 1. Obecná hlediska při projektování technologického procesu, příprava a etapy technologického projektu. 2. Soustava technologické dokumentace opravárenských a servisních provozů. 3. Analýza pečovatelských procesů, klasifikace funkčních prvků a skupin, kapacitní propočty. 4. Základní vybavení servisního pracoviště, rozmístění strojů a zařízení 5. Výpočet potřeby strojů a zařízení, výpočet potřeby pracovníků. 6. Organizace a metody řízení servisních pracovišť 7. Zásady ergonomie při projektování servisních provozů, hlediska bezpečnosti práce a požární ochrany. 8. Ekologická a ekonomická hlediska hodnocení navrženého projektu					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Povinná: 1) HLAVENKA, B. <i>Projektování výrobních systémů : (Technologické projekty I)</i> . Brno, VUT, 1990					
Doporučená: 1) Barker, S., Cole, R.: <i>Projektový management pro praxi</i> . Grada publishing, Praha, 2009, 160 s 2) Hlavenka, B.: <i>Projektování výrobních systémů: technologické projekty I</i> . Brno, CERM, 2005, 197 s 3) Zemčík, O.: <i>Technologická příprava výroby</i> . Brno, Akademické nakladatelství CERM s.r.o., 2002, 158 s					

D – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Příslušenství motorových vozidel				
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/3	
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů	4
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka		Samostudium		
	přednáška 28 h		příprava na zkoušku 20 h		
	cvičení 20 h		příprava na průběžné hodnocení 14 h		
	laboratorní práce 8 h		zpracování protokolů 18 h		
			Celkem 108 h		
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.	
Další požadavky na studenta					
Vyučující					
doc. Ing. Miroslav Havlíček, 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, jejich regulace a aplikace ve vozidlech.					
Obsah předmětu:					
1.	Úvod	7.	Systémy brzdové soustavy		
	a. Základní pojmy z elektrotechniky		a. Protiblokovací systémy ABS, EBS		
	b. Veličiny elektrické povahy ve vztahu k měřicím a regulačním členům vozidla		b. Protiprokluzové systémy ASR, TCS, MSR aj.		
	c. Analogové a digitální zpracování signálů		c. Systémy rozdělení brzdné síly EBD, EBV		
2.	Elektrická výzbroj vozidla		d. Brzdové asistenty		
	a. Elektroinstalace		e. Systémy jízdní stability ESP, DSC		
	b. Akumulátory		f. Elektronická uzávěrka diferenciálu EDS		
	c. Zdroje elektrického proudu - dynamo, alternátory		g. Elektronická regulace pohonu 4x4		
	d. Regulátory	8.	Odpružení vozidla		
	e. Spouštěče		a. Elektronicky řízené odpružení, hydraulické, pneumatické		
3.	Snímače a akční členy		b. Regulace světlé výšky vozu		
	a. Senzory vozidel	9.	Řízení vozidel		
	b. Informace a její přenos ve vozidle		a. Elektrohydraulické posilovače řízení		
	c. Sběrníkové systémy CAN-BUS, LIN		b. Systémy Steer by wire		
4.	Systémy přípravy směsi a zapalování zážehových motorů		c. Navigační systémy		
	a. Zapalování	10.	Komfortní systémy, zabezpečení		
	b. Systémy řízení nepřímého vstřikování	a.	Klimatizace		
	c. Přímé vstřikování, systémy řízeného vrstvení směsi		b. Regulace rychlosti jízdy		
5.	Systémy vstřikování vznětových motorů		c. Imobilizéry, zabezpečovací zařízení, vyhledávání vozidel		
	a. Systémy EDC	11.	Bezpečnostní zařízení vozidel		
	b. Common-Rail I,II, III, IV		a. Aktivní bezpečnostní prvky		
	c. Sdružené vstřikovací systémy		b. Pasivní bezpečnostní prvky, airbagy		
6.	Zařízení ke snížení škodlivin v exhalacích	12.	Osvětlení vozidel		
	a. Konvenční katalytické systémy		a. Standardní systémy osvětlení		
	b. Selektivní katalytické systémy		b. Systémy adaptivního osvětlení		
	c. Redukce částic vznětových motorů		c. Pixelové světlomety		
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Povinná:					
1) JAN, Z. - ŽDÁNSKÝ, B. Automobily : Příslušenství. 4.Brno, Avid, 2005					
Doporučená:					
1) JAN, Z. - ŽDÁNSKÝ, B. - ČUPERA, J. Automobily I Podvozky. Brno, Avid spol. s r.o. Brno, 2008					
2) JAN, Z. - ŽDÁNSKÝ, B. - ČUPERA, J. Automobily II Převody. Brno, Avid spol. s r.o., 2008					
3) RIBBENS, W. B. - MANSOUR, N. P. a kol. Understanding automotive electronics. Amsterdam, Newnes,2003					
4) RŮŽIČKA, A. Zapalování : řízení zážehového motoru. Praha, Robert Bosch, 1999					
5) ŠTĚRBA, P. - ČUPERA, J. Autoelektronika. Brno, Computer Press, a.s., 2010					
6) Vlk F., Dynamika motorových vozidel, Brno: nakladatelství a vydavatelství Vlk, 2000					
7) Vlk F., Karosérie motorových vozidel, Brno: nakladatelství a vydavatelství Vlk, 2000					
8) Vlk F., Převodová ústrojí motorových vozidel. Brno: nakladatelství a vydavatelství Vlk, 2000					

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Speciální motorová vozidla			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	1/2
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 5
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 24 h konzultace 4 h Samostudium příprava na zkoušku 45 h příprava na průběžné hodnocení 10 h příprava prezentace 5 h zpracování protokolů 24 h <b>Celkem 140 h</b>			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující				
doc. Ing. Pavel Sedlák, CSc.				
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: Předmět seznamuje studenty s principy jednotlivých funkčních skupin speciálních motorů, motorových vozidel, a vybraných mobilních strojů. Pozornost je zaměřena především na získání znalostí obecných principů činnosti jednotlivých mechanismů a jejich aplikace na konkrétní typy speciálních vozidel.				
Obsah předmětu:				
1. Speciální motory. Dvoudobé vznětové a zážehové motory, motory s rotačním pohybem pístu. (dotace 2/2)				
2. Spalovací turbíny, motory s vnějším spalováním. (dotace 2/2)				
3. Speciální pásová vozidla. (dotace 4/4)				
4. Mobilní technika pro zemní a stavební práce. (dotace 4/4)				
5. Mobilní manipulační technika. (dotace 2/2)				
6. Příslušenství speciální mobilní techniky. (dotace 4/2)				
7. Vozidla s alternativním pohonem. (dotace 2/2)				
8. Vozidla s hybridním pohonem. (dotace 2/2)				
9. Jednostopá vozidla. (dotace 4/2)				
10. Vozidla určená pro soutěže. (dotace 2/2)				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
1) VLK, F. <i>Alternativní pohony motorových vozidel</i> . Brno, František Vlk, 2004				
2) VLK, F. <i>Koncepce motorových vozidel : Koncepce vozidel, alternativní pohony, komfortní systémy, řízení dynamiky, informační systémy</i> . Brno, Nakladatelství a vydavatelství VLK, 2000				
3) KAMEŠ, J. <i>Alternativní pohony automobilů</i> . Praha, BEN technická literatura, 2004				
4) MARŠÁL, P. <i>Stavební stroje</i> . Brno, CERM, 2004				
Doporučená:				
1) VLK, F. <i>Paliva a maziva motorových vozidel</i> . Brno, František Vlk, 2006				
2) Ďurkovič, O: <i>Dopravní a manipulační stroje</i> . 1. vyd. Praha, VŠZ 1995				
3) Husain, I.: <i>Electric and hybrid vehicles. Design fundamentals</i> . Boca Raton, CRC Press 2003. 270 s.				
4) Kameš, J.: <i>Speciální motorová vozidla - část: spalovací motory</i> . 1. vyd. Praha, ČZU-TF 2002. 109 s.				
5) Volkswagen AG: <i>Alternative Antriebe, Elektro -, Hybrid - und Brennstoffzellenfahrzeuge</i> . Wolfsburg 9. 2001.				
6) Voštová, V: <i>Stroje pro silniční práce</i> . 1.vyd. Praha, ČVUT 1998. 140 s.				
7) Voštová, V.: <i>Teorie stavebních strojů</i> . Ediční středisko ČVUTv Praze, 1992, 120 s				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Technologie silniční nákladní dopravy			
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        24 h konzultace    4 h Samostudium příprava na zkoušku    45 h zpracování protokolů   14 h zpracování projektů   20 h <b>Celkem 135 h</b>			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující				
doc. Ing. Pavel Sedlák, CSc.				
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: Předmět poskytne studentům informace o jednotlivých technologiích silniční nákladní dopravy, nakládací, vykládací, manipulační a skladovací technice a technologiích. Seznámí studenty s organizací vnitrostátní a mezinárodní kamionové dopravy a s organizací a provozem kombinované nákladní dopravy.				
Obsah předmětu: 1. Teoretické základy technologie dopravy. Přepavní systémy. Volba použitého způsobu a druhu dopravy. Technická základna silniční nákladní dopravy. Technologicko provozní požadavky na dopravní prostředky. (dotace 2/1) 2. Dopravní činnosti silniční nákladní dopravy. Kritéria silniční nákladní dopravy. Kapacita dopravy a dopravních prostředků v automobilové dopravě. (dotace 2/2) 3. Základní právní normy ČR v dopravě. Provádění zákona č. 111 Sb. O silniční dopravě a souvisejících vyhlášek. (dotace 2/2) 4. Udělování odborné způsobilosti k provozování silniční dopravy. (dotace 2/2) 5. Základní metody řešení dopravních problémů v silniční nákladní dopravě a jejich optimalizace. (dotace 6/5) 6. Aktivní a pasivní logistické prvky. Prostředky a zařízení pro označování, sledování a identifikaci pasivních a aktivních prvků. (dotace 2/2) 7. Mezinárodní silniční nákladní doprava. Přeprava nebezpečných nákladů. (dotace 4/2) 8. Evropská dohoda o práci osádek vozidel AETR. (dotace 4/4) 9. Návaznost silniční nákladní dopravy na ostatní druhy dopravy. Kombinovaná doprava (dotace 2/2) 10. Doprava a životní prostředí. Ekologické aspekty jednotlivých druhů nákladní dopravy. (dotace 2/2)				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) PAVLÍČEK, F. - KLEPRLÍK, J. <i>Technologie a řízení dopravy III - silniční doprava</i> . Pardubice, Univerzita Pardubice, 1997 2) ZÍSKAL, J. <i>Metody optimálního rozhodování</i> . Praha, Česká zemědělská univerzita, Provozně ekonomická fakulta 1997 3) SVOBODA, V. a kol. <i>Teorie dopravy : II</i> . Praha, Vydavatelství ČVUT, 2003				
Doporučená: 1) TUZAR, A. - MAXA, P. - SVOBODA, V. <i>Teorie dopravy</i> . Praha, ČVUT, 1997 2) Hobza, M., <i>Technologie dopravy I.</i> , Praha: Skriptum ES ČVUT, 1999 3) Pavlíček, F., Kleprlík J., Brázdová, M., <i>Technologie a řízení dopravy IV.</i> , Pardubice: Univerzita Pardubice, 1999 4) Zákon č. 111/1994 Sb. o silniční dopravě, a související vyhlášky MDS. 5) Získal, J., Kosková, I., <i>Cvičení z metod operační analýzy.</i> , Praha: PEF VŠZ, 1994				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Terénní vozidla			
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 20 h laboratorní práce 8 h Samostudium příprava na zkoušku 49 h příprava na průběžné hodnocení 20 h příprava prezentace 7 h zpracování protokolů 30 h <b>Celkem 162 h</b>			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující	doc. Ing. Pavel Sedlák, CSc.			
Stručná anotace předmětu	<p>Zaměření předmětu:</p> <p>Cílem předmětu je poskytnout studentům ucelený přehled o vozidlech určených pro práci a pohyb v terénu. Předmět umožní získat hlubší znalosti základních teorií, funkcí, stavby a provozních vlastností terénních vozidel. Probíraná látka obdahuje teoretické principy uplatňované v praktickém využívání i vývoji nových terénních vozidel. Absolvent získá znalosti o terénních vozidlech, které mu umožní zodpovědnější rozhodování o jejich výběru, nasazení a využití v praxi.</p> <p>Osnova předmětu:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rozdělení terénních vozidel a jejich provozní a ekologické vlastnosti.</li> <li>2. Konstrukční řešení podvozků terénních vozidel</li> <li>3. Silová bilance vozidla v terénu.</li> <li>4. Stabilita vozidla na svahu. Poloha těžiště, rozložení hmotností <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Svahová dostupnost vozidla.</li> <li>b. Statická a dynamická stabilita podélná, příčná a v obecné poloze.</li> </ol> </li> <li>5. Terramechanika - hnací síla a prokluz, limitní zatížení půdy.</li> <li>6. Tahové a brzděné vlastnosti terénních vozidel.</li> <li>7. Tahové charakteristiky, metody měření a vyhodnocení naměřených hodnot. <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Výpočtová a experimentální tahová charakteristika.</li> </ol> </li> <li>8. Standardní a urychlené tahové zkoušky na válcovém dynamometru.</li> <li>9. Výkonová bilance terénního vozidla, ztráty a tahová účinnost.</li> <li>10. Pásové podvozky terénních vozidel.</li> <li>11. Sestavování souprav a metody hodnocení výstupních parametrů.</li> </ol>			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) SEMETKO, J. a kol. <i>Mobilné energetické prostriedky : (traktory a automobily 3)</i> . Bratislava, Priroda, 1986</li> <li>2) BAUER, F. - SEDLÁK, P. - ŠMERDA, T. <i>Traktory</i>. V Brně, MZLU, 2006</li> <li>3) SEDLÁK, P. - BAUER, F. <i>Hodnocení trakčních vlastností traktorů na válcové zkušební</i> 2004</li> <li>4) SEDLÁK, P. - BAUER, F. <i>Výsledky měření tahových vlastností traktoru na válcovém dynamometru a v polních podmínkách</i>, 2003</li> <li>5) BAUER, F. - SEDLÁK, P. <i>Vliv zatížení hnacích kol na tahové vlastnosti traktoru</i>, 2000</li> </ol> Doporučená: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) SEDLÁK, P. - BAUER, F. - ŠMERDA, T. <i>Charakteristika prokluzu kol traktoru na válcové zkušební</i> Trendy vo výzkume a vývoji poľnohospodárskych strojov a technológií v ekosystéme kultúrnej krajiny 1, Nitra</li> <li>2) Grečenko, A.: <i>Vlastnosti terénních vozidel</i>. ČZU Praha 1994, 118 s.</li> <li>3) Renius, K., T.: <i>Traktoren Technik und ihre Anwendung</i>. BLV Verlagsgesellschaft Munchen, 1987, 191 s.,</li> <li>4) Svoboda, J.: <i>Teorie dopravních prostředků - vozidla silniční a terénní</i>. Praha: ČVUT, 2004</li> </ol>			

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Údržba a opravy motorových vozidel			
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   74 h příprava na průběžné hodnocení 20 h <b>Celkem 150 h</b>			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující				
Ing. Jiří Čupera, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: Získání znalostí v oblasti údržby a oprav jednotlivých konstrukčních skupin motorových vozidel, včetně schopnosti rozhodnout o optimálním postupu údržby, případně následné opravy konkrétního vozidla.				
Obsah předmětu:				
1.      Kontrola a údržba spalovacích motorů. (dotace 2/2)				
2.      Seřizování a opravy spalovacích motorů. (dotace 2/2)				
3.      Údržba a opravy palivových soustav vznětových motorů. (dotace 2/2)				
4.      Údržba a opravy palivových soustav zážehových motorů. (dotace 2/2)				
5.      Údržba a opravy spojek a převodů. (dotace 2/2)				
6.      Údržba a opravy el. Příslušenství motorových vozidel. (dotace 2/2)				
7.      Údržba a opravy elektronických systémů motorových vozidel. (dotace 2/2)				
8.      Údržba a opravy brzdových systémů motorových vozidel. (dotace 2/2)				
9.      Údržba a opravy podvozků,pérování a tlumičů. (dotace 2/2)				
10.     Údržba a opravy řízení. (dotace 2/2)				
11.     Údržba a opravy rámu a karosérií. (dotace 2/2)				
12.     Údržba a opravy hydraulických systémů. (dotace 2/2)				
13.     Vybavení pracovišť TÚ a oprav motorových vozidel. (dotace 2/2)				
14.     Ekologické aspekty údržeb a oprav motorových vozidel. (dotace 2/2)				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Doporučená:				
1)    Odborné časopisy, <i>Autoservis</i> , Autoexpert, 2002				
2)    Pošta, J., <i>Technologie údržby a oprav strojů</i> , Praha: Skriptum ČZU, 1995				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Vlastnosti technických materiálů			
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    54 h příprava na průběžné hodnocení 20 h <b>Celkem 130 h</b>			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující	doc. Ing. Josef Filípek, CSc.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Pozornost bude věnována výrobě, vlastnostem a použití klasických a moderních technických materiálů a povrchových ochrann. Po absolvování předmětu budou studenti schopni stanovit vliv chemického složení, struktury, technologického zpracování a vnějších podmínek na vlastnosti materiálu. Absolventi zužitkují získané znalosti při navrhování strojních prvků, zajištění provozuschopnosti strojů, stanovení příčin havarie či degradace strojního zařízení.			
Obsah předmětu:	1. Vlastnosti materiálu a jejich zkoušení (dotace 8/8) a. mechanické a technologické vlastnosti b. světelná a elektronová mikroskopie, rentgenová difrakce, c. nedestruktivní zkoušení 2. Obecná nauka o materiálech (dotace 6/6) a. struktura atomových komplexů b. termodynamika materiálů c. rovnováha fází a fázové přeměny 3. Řízení změn vlastností materiálu (dotace 4/4) a. vliv technologie výroby, legování a tepelného zpracování na vlastnosti materiálu b. vliv vnějších podmínek na vlastnosti materiálu 4. Přehled technických materiálů (dotace 8/6) a. kovové materiály (vysokopevné, s tvarovou pamětí, inteligentní, odolné opotřebení, korozivzdorné, žárovzdorné, žárovevné..) b. technická keramika, kovokeramické materiály c. plasty, pryže, dřevo d. vrstvy a povlaky 5. Volba materiálu pro stroje a zařízení (dotace 2/4) a. Filozofie volby materiálu b. České a zahraniční materiálové normy			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: 1) FILÍPEK, J. <i>Nauka o materiálu : (příklady)</i> . Brno, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita, 1999 2) FILÍPEK, J. - ČERNÝ, M. <i>Animovaný diagram železo – uhlík</i> . Brno, CERM, 2006 3) PTÁČEK, L. a kol. <i>Nauka o materiálu : I</i> . Brno, CERM, 2001 4) PTÁČEK, L. a kol. <i>Nauka o materiálu II</i> . Brno, CERM, 2002			



D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Vozidlové motory			
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	<p>Přímá výuka</p> <p>přednáška 28 h</p> <p>cvičení 16 h</p> <p>laboratorní práce 8 h</p> <p>odborná exkurze 4 h</p> <p>konzultace 2 h</p> <p>Samostudium</p> <p>příprava na zkoušku 55 h</p> <p>příprava na průběžné hodnocení 30 h</p> <p>zpracování protokolů 25 h</p> <p><b>Celkem 168 h</b></p>			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující	doc. Ing. Pavel Sedlák, CSc.			
Stručná anotace předmětu	<p>Zaměření předmětu:</p> <p>Cílem předmětu je získání znalostí o spalovacích motorech, které jsou základním zdrojem energie mobilních strojů. Předmět se zabývá teorií, funkcí, stavbou a měřením provozních vlastností vozidlových motorů. Absolvent získá takové znalosti o spalovacích motorech, které mu umožní zodpovědné rozhodování o výběru, nasazení a využití motorů automobilů, traktorů, mobilních strojů a stacionárních motorů.</p> <p>Obsah předmětu:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rozdělení spalovacích motorů a jejich vlastnosti provozní a ekologické</li> <li>2. Používaná paliva pro vozidlové motory včetně alternativních, jejich hodnocení a provozní vlastnosti</li> <li>3. Spalování uhlovodíkových paliv, termochemie paliv a součinitel přebytku vzduchu</li> <li>4. Pracovní oběhy pístových spalovacích motorů (ideální, výpočtový a skutečný)</li> <li>5. Tepelná bilance vozidlových motorů</li> <li>6. Účinnosti vozidlových motorů, chemická, termická, indikovaná, mechanická objemová a plnost p-V diagramu</li> <li>7. Přepřlňování vozidlových motorů, důvody a způsoby</li> <li>8. Tvorba a hoření směsi u zážehových a vznětových motorů. Zařízení pro tvorbu směsi</li> <li>9. Exhalace u zážehových i vznětových motorů a jejich snižování</li> <li>10. Porovnávací veličiny vozidlových motorů</li> <li>11. Charakteristiky vozidlových motorů, včetně celkové a jejich využití v praxi</li> <li>12. Příslušenství vozidlových motorů</li> <li>13. Alternativní pohony a perspektivní konstrukce motorů</li> </ol>			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) HLAVŇA, V. <i>Dopravný prostriedok - jeho motor</i>. Žilina, Žilinská univerzita, 2000</li> <li>2) MACEK, J. <i>Spalovací motory I</i>. Praha, Nakladatelství ČVUT, 2007</li> <li>3) VLK, F. <i>Vozidlové spalovací motory</i>. Brno, Nakladatelství VLK, 2002</li> <li>4) ONDRÁČEK, J. <i>Mobilní energetické prostředky : (návod do cvičení) . I</i>. Brno, Vysoká škola zemědělská, 1989</li> </ol> <p>Doporučená:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) MACEK, J. - SUK, B. <i>Spalovací motory : I</i>. Praha, Vydavatelství ČVUT, 2003</li> <li>2) Baumruk, P., <i>Příslušenství spalovacích motorů</i>, Praha: ES ČVUT, 1996</li> <li>3) Heisler, H.: <i>Advanced Engine Technolog</i>. SAE Warrendal, PA 1995.</li> <li>4) Ondráček, J., <i>Mobilní energetické prostředky I</i>, Spalovací motory, Brno: ES VŠZ, 1989</li> <li>5) Trnka, J., Urban, J., <i>Spalovacie motory í</i>, Bratislava: Svornost', 1992</li> </ol>			

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Zkoušení motorových vozidel			
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 8 h laboratorní práce 20 h Samostudium příprava na zkoušku 32 h		příprava na průběžné hodnocení20 h zpracování protokolů 8 h zpracování projektů 12 h zpracování seminární práce 12 h <b>Celkem 140 h</b>	
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující				
Ing. Jiří Čupera, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: Cílem předmětu je získání znalostí a praktických dovedností v oblasti měření a zkoušení parametrů motorových vozidel. Důraz je kladen zejména na praktická cvičení a schopnost flexibilně přistupovat k rozličným měřicím úlohám. Obsah předmětu:				
<div>1. Proces měření a vyhodnocení dat, přístroje, chyby měření (dotace 2/4)<div>a. Definice měření. b. Měřicí přístroje a měřicí zařízení. c. Determinace chyb měření. d. Vyhodnocení dat a prezentace výsledků.</div></div> <div>2. Metody měření fyzikálních veličin relevantních ke zkoušení vozidel (dotace 4/4)<div>a. Základní principy měření. b. Snímače v oblasti zkoušení vozidel. c. Parazitní vlivy při zkoušení (vibroanalýza, analýza zvuku).</div></div> <div>3. Zkoušení soustav podvozků vozidel (dotace 4/4)<div>a. Zkoušení náprav, uložení. b. Zkoušení odpružení a řízení. c. Testování brzdových systémů. d. Zkoušení elektronických systémů brzd.</div></div> <div>4. Hnací charakteristika vozidla (dotace 2/6)<div>a. Měření odporů působících proti vozidlu. b. Měření limitních stavů - skluz, prokluz. c. Tvorba a ověření modelu hnací charakteristiky.</div></div> <div>5. Zařízení pro zkoušení pohonu vozidel (dotace 4/8)<div>a. Charakteristiky spalovacích motorů. b. Metody měření charakteristik spalovacích motorů. c. Motorové zkušebny. d. Válcové dynamometry.</div></div> <div>6. Zkoušení převodových ústrojí (dotace 2/2)<div>a. Zkoušení převodovek. b. Testování trakce vozidla. c. Zkoušení pneumatik na válcovém dynamometru.</div></div> <div>7. Zkoušení pasivní bezpečnosti a komfortních systémů (dotace 4/2)<div>a. Zkoušky částí pasivní bezpečnosti. b. Nárazové testy a jejich hodnocení. c. Zkoušení komfortních systémů vozidel a osvětlení.</div></div> <div>8. Simulace a virtuální instrumentace (dotace 2/4)<div>a. Simulace vozidlových systémů a odezva měřicího řetězce. b. Virtuální přístroje. c. Úvod do systému LabVIEW.</div></div>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) VLK, F. <i>Zkoušení a diagnostika motorových vozidel : výkon vozidla, brzdné vlastnosti, převodová ústrojí, řízení, geometrie kol, tlumiče a pružiny, řiditelnost a ovladatelnost, životní zkoušky, motor, zapalování, elektronické systémů</i> . Brno, František Vlk, 2005				
Doporučená: 1) ARTYR, A. J. - PLINT, M. A. <i>Engine testing theory and practice</i> . Oxford , Burlington, MA, 2007				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Zkušebnictví a management jakosti			
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 seminář 26 h konzultace 2 h Samostudium příprava na zkoušku 56 h příprava na průběžné hodnocení 20 h příprava seminární práce a její prezentace 30 h <b>Celkem 162 h</b>			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující	doc. Ing. Josef Filípek, CSc.			
Stručná anotace předmětu	<p>Zaměření předmětu:</p> <p>Absolvováním předmětu získá student znalosti z problematiky zkušebnictví a normalizace, hodnocení shody strojírenských výrobků s technickými požadavky dle Zákona 22/1997 Sb. a z problematiky managementu jakosti (uplatnění zásad dle norem ISO 9000/2000 a z problematiky environmentálního managementu jakosti).</p> <p>Obsah předmětu:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Technická normalizace (dotace 2/2) <ol style="list-style-type: none"> <li>normy mezinárodní, regionální,</li> <li>národní, podnikové.</li> </ol> </li> <li>Posuzování shody výrobků s technickými požadavky dle zákona 22/1997 Sb. a příslušných Nařízení vlády ( pro strojírenské výrobky NV 24/2003 Sb. (dotace 8/8) <ol style="list-style-type: none"> <li>prohlášení o shodě, značka shody</li> <li>autorizace - autorizované (notifikované) osoby</li> <li>akreditace - akreditované osoby, certifikace</li> </ol> </li> <li>Zákon 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků Zákon 59/1998Sb. o odpovědnosti za škodu způsobenou vadou výrobku (dotace 2/2)</li> <li>Koncepce řízení jakosti (dotace 2/2) <ol style="list-style-type: none"> <li>koncepce podnik. standardů, koncepce TQM, koncepce dle norem ISO 9000</li> </ol> </li> <li>Formování jakosti výrobku v jednotlivých etapách životního cyklu výrobku. ( dotace 8/8) <ol style="list-style-type: none"> <li>v etapě předvýrobní - plánování jakosti, metoda QFD, metoda FMEA</li> <li>v etapě výroby - zajištění podmínek pro splnění požadavků na jakost, metody ověřování shody, řízení neshod, audit</li> <li>v etapě povýrobní - uvedení do provozu, servis, hodnocení spokojenosti a loajality zákazníka</li> </ol> </li> <li>Měření v systémech managementu jakosti. Ceny za jakost. (dotace 4/2)</li> <li>Environmentální management jakosti (dotace 2/2) <ol style="list-style-type: none"> <li>zásady zavádění dle norem ISO 14 000</li> <li>program EMAS</li> </ol> </li> </ol>			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>NENADÁL, J. a kol. <i>Moderní systémy řízení jakosti : quality management</i>. Praha, Management Press, 2007</li> <li>NENADÁL, J. <i>Měření v systémech managementu jakosti</i>. Praha, Management Press, 2004</li> </ol> <p>Doporučená:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>VEBER, J. <i>Manažerské systémy kvality environmentu a bezpečnosti práce</i>. Praha, Management Press, 2006</li> <li><i>Operations &amp; quality management</i> London Hodder &amp; Stoughton, 1999</li> <li>FREHR, H. <i>Total Quality Management: Zlepšení kvality podnikání</i>. Příručka vedoucích sil. Brno, UNIS Publishing, 1995</li> <li>Drahorád a kol.: <i>Hodnocení, certifikace a prokazování shody</i>, Montenex 1997</li> </ol>			

<b>E – Personální zabezpečení studijního programu (studijního oboru) – souhrnné údaje</b>												
<b>Vysoká škola</b>	Mendelova univerzita v Brně											
<b>Součást vysoké školy</b>	Agronomická fakulta											
<b>Název studijního programu</b>	Zemědělská specializace											
<b>Název studijního oboru</b>	Automobilová doprava											
<b>Název pracoviště</b>	<b>celkem</b>	<b>prof. celkem</b>	<b>přepoč. počet p.</b>	<b>doc. celkem</b>	<b>přepoč. počet d.</b>	<b>odb. celkem</b>	<b>as.</b>	<b>z toho s věd. hod.</b>	<b>lektori</b>	<b>asistenti</b>	<b>vědečtí pracov.</b>	<b>THP</b>
<b>215</b> Ústav aplikované a krajinné ekologie	35	1	1,0	3	2,5	11		11	0	2	11	7
<b>227</b> Ústav zemědělské, potravinářské a environmentální techniky	30	2	1,5	5	5,0	7		7	0	2	7	7
<b>228</b> Ústav techniky a automobilové dopravy	27	2	2,0	9	8,2	3		3	0	0	8	5
<b>112</b> Ústav managementu	18	2	2	2	2	7		7	0	0	5	2

<b>F – Související vědecká, výzkumná, vývojová, umělecká a další tvůrčí činnost</b>	
<b>Vysoká škola</b>	Mendelova univerzita v Brně
<b>Součást vysoké školy</b>	Agronomická fakulta
<b>Název studijního programu</b>	Zemědělská specializace
<b>Název studijního oboru</b>	Automobilová doprava
<b>Informace o tvůrčí činnosti vysoké školy související se studijním oborem (studijním program)</b>	
Název akce:	<b>BIOMASA – Mezinárodní konzultační den pro biomasu „Energetická soběstačnost regionů“</b>
Pořadatel a garant:	BVV, a. s., ÚZPET MENDELU, AGROINTEG 22. 3. 2010
Název akce:	<b>BIOMASA – Produkce tepla suchou termochemickou konverzí tepla z fytomasy</b>
Pořadatel a garant:	BVV, a. s., ÚZPET MENDELU 23. 3. 2010
Název akce:	<b>BIOMASA – Staré a nové výzvy pro směsné a biogenní pohonné hmoty (Motorová biopaliva)</b>
Pořadatel a garant:	BVV, a.s., ÚZPET MENDELU, VÚZT, v. v. i. 23. 3. 2010
Název akce:	<b>BIOMASA – Energetický potenciál odpadní a zbytkové biomasy v koloběhu živin a hospodaření na půdě (Kompostování)</b>
Pořadatel a garant:	BVV, a. s., ÚZPET MENDELU, AGROINTEG 23. 3. 2010
Název akce:	<b>BIOMASA – Projekty podpory, dotace a ekonomika</b>
Pořadatel a garant:	BVV, a. s., ÚZPET MENDELU, MZe ČR 24. 3. 2010
Název akce:	<b>Seminář do oblasti techniky a technologie cukrárenské výroby.</b>
Pořadatel a garant:	Maláč, s. r. o., ÚZPET MENDELU 8. 12. 2010
Název akce:	<b>Mezinárodní setkání uživatelů geografických informačních systémů</b>
Pořadatel a garant:	MZLU v Brně (ústav zemědělské, potravinářské a environmentální techniky), GEPRO Praha, Atlas Praha říjen 2009
Název akce:	<b>Odborný seminář o kukuřici a bioplynu</b>
Pořadatel a garant:	MZLU v Brně (ústav zemědělské, potravinářské a environmentální techniky), JU v Českých Budějovicích, firma KWS listopad 2009
Název akce:	<b>Odborné vzdělávání a informační činnost – Současnost a perspektivy environmentálních technik v Evropě</b>
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
ké, potravinářské a environmentální techniky) ve spolupráci PC ICV červen 2008	
Název akce:	<b>Zemědělská, potravinářská a environmentální technika</b>
Pořadatel a garant:	MZLU v Brně (ústav zemědělské, potravinářské a environmentální techniky) červen 2008
Název akce:	<b>TECHAGRO - odborný doprovodný program</b>
Pořadatel a garant:	MZLU v Brně (ústav zemědělské, potravinářské a environmentální techniky - prof. Ing. Jan Mareček, DrSc.) duben 2008
<b>MendelNet – každoroční konference pro doktorandy a studenty navazujícího magisterského studia pořádá děkanát AF MENDELU</b>	

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	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> <b>nositel grantu:</b> 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> <b>nositel grantu:</b> 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> <b>nositel grantu:</b> 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
228 Ústav techniky a automobilové dopravy	<i>Porovnání tahových vlastností traktoru se třemi typy pneumatik</i>	JIC	2011 – 2012
228 Ústav techniky a automobilové dopravy	<i>Zkoušení elektrických pohonů vozidla</i>	JIC	2011 – 2012
228 Ústav techniky a automobilové dopravy	OC 356 – <i>Doprava v zemědělství a její dopad na životní prostředí</i>	COST	2007-2012
227 Ústav zemědělské, potravinářské a environmentální techniky	FRVŠ G138/2010 – <i>Metrologie emisí u stacionárních spalovacích zdrojů</i>	FRVŠ	2010
228 Ústav techniky a automobilové dopravy	<i>Výsledky měření spalovacího motoru traktoru CASE IH Puma 230 CVX</i>	AGRI CS, a. s.	2011
228 Ústav techniky a automobilové dopravy	9503/OS 2100391 <i>Měření otáčkové charakteristiky traktorů CASE IH PUMA a CVX 225</i>	AGRI CS, a. s.	2010
228 Ústav techniky a automobilové dopravy	9503/OS 290 761 <i>Laboratorní a polní zkoušky traktoru CLAAS AXION 850</i>	AGRALL, a. s.	2010
228 Ústav techniky a automobilové dopravy	9503/OS 2100 671 <i>Testování kolového a pásového traktoru JD 8320 v laboratorních a terénních podmínkách</i>	STROM Praha, a. s.	2010

<b>228</b> Ústav techniky a automobilové dopravy	<b>9503/OS 2100 771</b> <i>Testování a měření traktorů NH 7050 AUTOCOMMAND a POWERCOMMAND v laboratorních a polních podmínkách</i>	AGROTEC, a. s.	2010
<b>228</b> Ústav techniky a automobilové dopravy	<b>9503/OS 2100 671</b> <i>Testování traktorů ZETOR v polních podmínkách</i>	Zetor, a. s.	2010

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace – Automobilová doprava						
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	
<b>Přednášky v předmětech příslušného studijního programu</b>  Motorová vozidla II							
<b>Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP</b>  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							
<b>Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let</b>  1. HRŮŽA,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 Advances in Automotive Engineering Volume III. 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							
<b>Působení v zahraničí</b>  Agricultural University Jordbrugsteknisk Institut Dánsko, 1984-4 měsíce. Eidgenössische Forschungsanstal für Agrarwirtschaft und Ladtechnik Täniokon, 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	
Podpis přednášejícího					ohlasy publikací		
					mezinár. tuzem.		
					19	36	
					datum 15. 9. 2011		



G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti		MENDELU				AF	
Název SP		Zemědělská specializace – Automobilová doprava					
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	
<b>Přednášky v předmětech příslušného studijního programu</b>							
Koroze a ochrana materiálu proti korozi Projektování servisních provozů							
<b>Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP</b>							
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							
<b>Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let</b>							
<ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>Černý, M., Mazal, P., Filípek, J.: Vliv délky a tvaru vlnodů 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</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>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</li> <li>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.</li> <li>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</li> <li>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</li> <li>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</li> <li>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</li> <li>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</li> <li>Varner, D., Černý, M.: Monitoring of acoustic emission in destila micro-brewery, In Conference proceedings NDT, 11. 2010, Praha, 30%, MENDELU</li> <li>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</li> <li>Černý, M., Filípek, J.: Anodic-modified anticorrosive coatings. Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis, 2011, ISSN 1211-8516, 80%, MENDELU</li> <li>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</li> <li>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</li> <li>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</li> </ol>							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		CSc.-kandidát technických věd (1987) – ÚFM AVČR				řízení na VŠ VŠZ v Brně	
Rok udělení (prof...)	1994	doc. - Stavba strojů				ohlasy publikací mezinár.      tuzem.	
Podpis přednášejícího						-      -	
		datum				5. 9. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti		MENDELU				AF	
Název SP		Zemědělská specializace – Automobilová doprava					
Jméno a příjmení		Jiří Čupera				Tituly	Ing., Ph.D.
Rok narození	1978	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	01/2014
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
—							
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Zkoušení motorových vozidel Diagnostika motorových vozidel Údržba a opravy motorových vozidel Programování a technické výpočty							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
Zemědělská specializace – Provoz techniky, magisterské studium, MZLU, AF, ukončení 2002 (Ing.) Zemědělská specializace – Technika a mechanizace zemědělství, MZLU, AF, ukončení 2005 (Ph.D.)							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
Původní vědecké práce:							
1. Čupera, J., Šmerda, T.: Influence of engine power and shifting mode on energy-performance parameters of tractor's set. Research in agricultural engineering. 2010. sv. 56, č. 2, s. 47-52. ISSN 1212-9151. (50%, MENDELU) 2. Čupera, J., Šmerda, T.: Influence of top link length of three-point hitch on performance parameters of ploughing set. Research in agricultural engineering. 2010. sv. 56, č. 3, s. 107-115. ISSN 1212-9151. (50%, MENDELU) 3. Čupera, J., Šmerda, T.: Vliv huštění pneumatik na pasivní ztráty traktoru. Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendeliana Brunensis : Acta of Mendel University of agriculture and forestry Brno = Acta Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně. 2010. sv. LVIII, č. 1, s. 43-51. ISSN 1211-8516. (50%, MENDELU) 4. Šmerda, T., Čupera, J.: Tire Inflation and Its Influence on Drawbar Characteristics and Performance-Energetic Indicators of a Tractor set. Journal of Terramechanics. 2010. sv. 47, č. 6, s. 395-400. ISSN 0022-4898. (50%, MENDELU)							
Odborné knihy:							
5. Čupera, J., Štěrbá, P.: Automobily - Diagnostika motorových vozidel I. 1. vyd. Brno: Avid, s.r.o., Brno, 2007. 195 s. 7. ISBN 978-80-903671-9-7 (50%, MENDELU) 6. Štěrbá, Pavel - Čupera, Jiří: Autoelektronika. 1. vyd. Brno: Computer Press, a.s., 2010. 280 s. ISBN 978-80-251-2414-7. (50%, MENDELU)							
Výzkumné zprávy:							
7. Doprava v zemědělství a její dopad na životní prostředí – projekt mezinárodní spolupráce COST EST356 8. Čupera, J., Bauer, F., Sedlák, P., Havlíček, M., Fajman, M., Polcar, P., Vykydal, P., Tatíček, M.: Doprava v zemědělství a její dopad na životní prostředí. Brno. 2010, 281 s.							
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.	
						1	-
		datum				30. 8. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace – Automobilová doprava						
Jméno a příjmení	Martin Fajman				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1974	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	12/2014
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
<b>Přednášky v předmětech příslušného studijního programu</b>							
Logistika Alternativní zdroje energie							
<b>Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP</b>							
1997 – Provoz techniky, MZLU v Brně (Ing.) 1997–2000 Doktorské studium v oboru Technika a mechanizace zemědělství, MZLU v Brně 2000 - Československá společnost pro moderní zemědělství, a.s., výkonný ředitel 2000–2003 Agronomická fakulta MZLU v Brně, systémový integrátor 2003–dosud Agronomická fakulta MZLU v Brně, akademický pracovník							
<b>Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let</b>							
1. Čupera, J., Fajman, M., Sedlák, P. Regulace experimentálního topeniště. In Sborník mezinárodní konference Technika zemědělství a potravinářství ve třetím tisíciletí. Brno: MZLU v Brně, 2007, s. 75 79. ISBN 978 80 7375 054 1. (MENDELU, 35%) 2. Trnka, M., Fialová, J., Koutecký, V., Fajman, Martin, Žalud, Z., Hejduk, S. Biomass production and survival rates of selected poplar clones grown in a short rotation on a former arable land. Plant, soil and environment : Rostlinná výroba. 2008. č. 54, s. 78 88. ISSN 1214 1178. (MENDELU, 15%) 3. Fajman, M., Palát, M., Sedlák, P. Estimation of the yield of poplars in plantations of fast-growing species within current results. 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. 2, s. 25-35. ISSN 1211-8516. (MENDELU, 35%) 4. Čupera, J., Bauer, F., Sedlák, P., Havlíček, M., Fajman, M., Polcar, A., Vykydal, P., Tatiček, M. Doprava v zemědělství a její dopad na životní prostředí. Brno. 2010. (MENDELU, 12%) 5. Štencl, J., Fajman, M., Sedlák, P., Janštová, B., Klepárník, J., Štencl Jr, J. Sorption characteristics of amaranthus stems under storage conditions and water activity prediction. Bioresource Technology. 2010. sv. 101, č. 23, s. 9395-9398. ISSN 0960-8524. (MENDELU, 15%) 6. Fajman, M., Cerkal, R., Kamler, J., Mareček, V. Sunflower - Bioenergy utilization. International Journal of Energy, Environment, and Economics. 2011. sv. 19, č. 6, s. 653-698. ISSN 1054-853X. (MENDELU, 25%)							
<b>Působení v zahraničí</b>							
		FAT Tanikön, Švýcarsko - studijní pobyt					
<b>Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti</b>		Ph.D. - Technika a mechanizace zemědělství				<b>řízení na VŠ</b>	
						MZLU v Brně	
<b>Rok udělení (prof...)</b>		2000		<b>ohlasy publikací</b>			
				<b>mezinár.</b>		<b>tuzem.</b>	
<b>Podpis přednášejícího</b>						5	3
		<b>datum</b>				21. 8. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace – Automobilová doprava						
Jméno a příjmení	Josef Filípek				Tituly	doc., Ing., CSc.	
Rok narození	1950	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
<b>Přednášky v předmětech příslušného studijního programu</b> Vlastnosti technických materiálů Zkušebnictví a management jakosti							
<b>Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP</b> 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							
<b>Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let</b>							
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 vlnodů 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 oponentovaných 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 mezinár. tuzem.	
Podpis přednášejícího						- 10	
		datum				15. 9. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace – Automobilová doprava						
Jméno a příjmení	Miroslav Havlíček				Tituly	doc., Ing., CSc.	
Rok narození	1949	typ vzť.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
<b>Přednášky v předmětech příslušného studijního programu</b>							
Příslušenství motorových vozidel							
<b>Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP</b>							
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							
<b>Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let</b>							
<ol style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>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</li> <li>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</li> <li>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</li> <li>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</li> <li>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</li> </ol>							
<b>Působení v zahraničí</b>		Akademia Rolnicza Szczecin, 1988 – 1990					
<b>Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti</b>		CSc. - Technika a mechanizace zemědělství a lesnictví doc. - Teorie konstrukce strojů				<b>řízení na VŠ</b> VŠZ v Brně	
<b>Rok udělení (prof...)</b>	1986					<b>ohlasy publikací</b>	
<b>Podpis přednášejícího</b>						<b>mezinár.</b>	<b>tuzem.</b>
						4	18
		<b>datum</b>				7. 11. 2011	

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

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace – Automobilová doprava						
Jméno a příjmení	Jiří Pospíšil				Tituly	Ing., CSc.	
Rok narození	1954	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2014
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
<b>Přednášky v předmětech příslušného studijního programu</b>							
Dopravní inženýrství							
<b>Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP</b>							
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							
<b>Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let</b>							
<ol style="list-style-type: none"> <li>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)</li> <li>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)</li> <li>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)</li> <li>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)</li> <li>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)</li> </ol>							
<b>Působení v zahraničí</b>							
<b>Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti</b>		CSc. - Technika a mechanizace zemědělství a lesnictví				<b>řízení na VŠ</b>	
						VŠZ v Brně	
						<b>ohlasy publikací</b>	
<b>Rok udělení (prof...)</b>	1992					<b>mezinár.</b>	<b>tuzem.</b>
<b>Podpis přednášejícího</b>						-	-
		<b>datum</b>				13. 9. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace – Automobilová doprava						
Jméno a příjmení	Pavel Sedlák				Tituly	doc., Ing., CSc.	
Rok narození	1950	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2013
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Terénní vozidla, Právní předpisy v dopravě, Technologie silniční nákladní dopravy, Vozidlové motory Speciální motorová vozidla, Hodnocení stavu vozidel a bezpečnost v dopravě							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1973 – 1978 Obor mechanizace zemědělství, VŠZ Brno, PEF 1988 - Kandidát věd, obor technika a mechanizace zemědělské výroby, VŠZ Brno. Zaměstnání: 1978 dosud VŠZ Brno (MZLU v Brně, MENDELU)							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
1. Štencl, J. - Fajman, M. - Sedlák, P. - Joštová, B. - Klepárník, J. - Štencl Jr, J.: Sorption characteristics of amaranthus stems under storage conditions and water activity prediction. <i>Bioresource Technology</i> . 2010. sv. 101, č. 23, s. 9395-9398. ISSN 0960-8524. 20 %. AF MENDELU 2. 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. SPU Nitra:, 2010, s. 217-225. ISBN 978-80-552-0381-2. 40 %. AF MENDELU 3. Čupera, J. - Sedlák, P. - Karafiát, P.: Differences in rheological profile of diesel and biodiesel fuel. <i>Acta universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis</i> . 2010. sv. 68, č. 5, s. 67-74. ISSN 1211-8516. 30 % AF MENDELU 4. Vojáček, M. - Bauer, F. - Sedlák, P. - Šmerda, T.: Vliv zatížení spalovacího motoru na energetické a výkonnostní parametry traktorových souprav. <i>Acta of Mendel University of agriculture and forestry Brno</i> . 2009. sv. LVII, č. 2, s. 155-166. ISSN 1211-8516. 20 %. AF MENDELU 5. Bauer, F. - Sedlák, P. - Tatíček, M. - Čupera, J. - Šmerda, T. - Preč, Miloslav.: <i>The effect of the load of a combustion engine on energetic and performance parameters of tractor aggregate</i> . In: J. OŠKO, 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. 20 %. AF MENDELU 6. Fajman, M. - Palát, M. - Sedlák, P.: Estimation of the yield of poplars in plantations of fast-growing species within current results. <i>Acta of Mendel University of agriculture and forestry Brno</i> . 2009. sv. LVII, č. 2, s. 25-35. ISSN 1211-8516. 30 %. AF MENDELU 7. Sedlák, P. - Bauer, F. - Čupera, J. - Šmerda, T.: <i>Engine Power Regulation of the Track Type Tractors</i> . In: J. OŠKO, I. <i>Advances in Automotive Engineering, Volume II</i> . 1. vyd. Nitra: Publishing Centre of Slovak University in Nitra, 2009. s. 58-65. ISBN 978-80-552-0256-3. 30 % AF MENDELU 8. Sedlák, P. - Syrový, O.: <i>Využití dopravní a manipulační techniky</i> . In: SYROVÝ, O. <i>Doprava v zemědělství</i> . 1. vyd. Praha: Profi Press, 2008. s. 97-104. ISBN 978-80-86726-30-4. 50 %. AF MENDELU 9. Černý, M. - Mazal, P. - Filípek, J. - Sedlák, P.: Vliv délky a tvaru vlnovodů na snímání skustického signálu. <i>Acta of Mendel University of agriculture and forestry Brno</i> . 2008. sv. LVI, č. 1, s. 43-45. ISSN 1211-8516. 15 %. AF MENDELU 10. Bauer, F. - Sedlák, P. - Šmerda, T.: <i>Traktorové dopravní soupravy</i> . In: SYROVÝ, O. <i>Doprava v zemědělství</i> . 1. vyd. Praha: Profi Press, 2008. s. 30-40. ISBN 978-80-86726-30-4. 30 %. AF MENDELU 11. Sedlák, P. - Bauer, F. - Čupera, J. - Šmerda, T.: Výsledky měření kombinovaného odběru výkonu motoru. In <i>Nové trendy v konstrukci a exploataci vozidel "VOZIDLÁ 2007"</i> . Nitra: SPU Nitra, 2007, s. 180-187. ISBN 978-80-8069-942-0. 30 %. AF MENDELU							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		doc. - Zemědělská a potravinářská technika.	řízení na VŠ				
			MZLU v Brně				
Rok udělení (prof...)	2005		ohlasy publikací				
Podpis přednášejícího			mezinár.		tuzem.		
			2		7		
			datum		15. 9. 2011		



G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti		MENDELU				PEF	
Název SP		Zemědělská specializace – Automobilová doprava					
Jméno a příjmení		Pavel Žufan				Tituly	doc. Ing., Ph.D.
Rok narození	1971	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
<b>Přednášky v předmětech příslušného studijního programu</b>  Podnikový management							
<b>Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP</b>  Vzdělání: 1989–1994      Ing.      Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně (Manažersko ekonomický) 1994–2000      Ph.D.      Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně (Řízení a ekonomika podniku) 2003      Doc.      Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně (Odvětvová ekonomika a management) Praxe: 1995 - dosud                      asistent, odborný asistent, docet, Ústav managementu PEF MENDELU od r. 2006                      proděkan PEF MENDELU							
<b>Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let</b>  1. PYŠNÝ, T., ZRŮST, J., ŽUFAN, P. Management jako paradigmatická věda. In ŽUFAN, P. Firma a konkurenční prostředí 2010. Brno: PEF MENDELU, 2010, s. 238-247. ISBN 978-80-7375-385-6. 30 % MENDELU 2. ŽUFAN, P. Operační management. Kvasný průmysl. 2010. sv. 56, č. 11-12, s. 447-450. ISSN 0023-5830. 100 % MENDELU 3. KUČEROVÁ, R., ŽUFAN, P. Mapping the Czech milk market. In ŽUFAN, P. Firma a konkurenční prostředí 2009 - 3. část. Brno: MSD, s. r. o., 2009, s. 106-109. ISBN 978-80-7392-086-9 50 % MENDELU 4. ŽUFAN, P., CHLÁDKOVÁ, H. Czech wine production and its competitiveness. In BLÁŽEK, L. Konkurenceschopnost podniků. Brno: Masarykova univerzita, 2008, s. 767-775. ISBN 978-80-210-4521-7. 50 % MENDELU 5. ROSS, D.N., ŽUFAN, P., ROSENBLOOM, A. Experiences from cross institutional exchanges of undergraduate business student written cases. Journal of Management Education. 2008. sv. 32, č. 4, s. 444-475. ISSN 1052-5629. 30 % MENDELU 6. PYŠNÝ, T. - ZRŮST, J. - ŽUFAN, P. Frequency of use of analytical methods in strategic management. In Odvětvové strategie a politiky 2008. Brno: MSD, s. r. o., 2008, s. 81-86. ISBN 978-80-7392-062-3. 30 % MENDELU 7. ŽUFAN, P. Analýza vnitřního prostředí. Kvasný průmysl. 2008. sv. 54, č. 6, s. 197-199. ISSN 0023-5830. 100 % MENDELU 8. ŽUFAN, P. Odvětví pivovarství a změnotvorné síly. Kvasný průmysl. 2007. sv. 53, č. 10, s. 303. ISSN 0023-5830. 100 % MENDELU 9. ŽUFAN, P. Development of Rivalry of Czech Breweries. In Firma a konkurenční prostředí 2007. Brno: MSD, spol. s r. o., 2007, s. 206-210. ISBN 978-80-86633-85-5. 100 % MENDELU 10. ŽUFAN, P., KOTRBA, T. Vyjednávací vliv kupujících v českém pivovarnictví. In Marketing v teorii, výskume a praxi. Nitra: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2007, s. 216-220. ISBN 978-80-8069-957-4. 50 % MENDELU							
Působení v zahraničí		Pouze krátkodobé pobyty, max. 1 měsíc v r. 1995 - Velká Británie - University of Aberdeen					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		doc. - Odvětvová ekonomika a management				řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)						MZLU v Brně	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár.	
		datum				2	20
						1. 12. 2011	