

Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

**Technická fakulta**

**Materiál na rokovanie: KD TF SPU v Nitre**

**Správa o hodnotení účelovej činnosti TF SPU v Nitre na VPP SPU,  
s.r.o. Kolíňany v roku 2011 a plán účelovej činnosti na rok 2012**

Kolégium dekana TF SPU v Nitre  
predloženú správu:

- a) schvaľuje:
  - bez pripomienok
  - s pripomienkami
- b) neschvaľuje

Vypracoval: Dr.h.c.prof. Ing. Vladimír Kročko, CSc.

Nitra, december 2011

## 1. Úvod

Účelová činnosť je riešená formou programov navrhovaných a vyhodnocovaných fakultami, resp. pracoviskami SPU. Technická fakulta podľa pravidiel univerzity a rozpočtových finančných prostriedkov vykonáva aj účelovú činnosť a široko spolupracuje s praxou. Účelová činnosť sa objednáva ako služba na základe uzatvorenia Zmluvy o poskytnutí vzdelávacích služieb a praktickej výučby študentov SPU. Do účelovej činnosti VPP SPU, s.r.o. patrí predovšetkým zabezpečovanie a vytváranie podmienok pre:

- priame vyučovacie aktivity:     - praktické cvičenia študentov,  
                                          - prevádzková prax študentov,  
                                          - exkurzie študentov,
- prepojenie programov demonštrovania výsledkov vedecko-výskumnej činnosti na oblasť vzdelávania a praktickej výučby študentov,
- pedagogickú a vedecko-výskumnú činnosť – prevádzkovanie špecializovaných vzorkovníc.

## 2. Vyhodnotenie plánu praktickej výučby študentov (PVŠ) za rok 2011

- katedry TF SPU v Nitre uskutočnili v rámci priamych vyučovacích aktivít na VPP SPU, s.r.o. praktické cvičenia, resp. exkurzie študentov na Bioplynovej stanici VPP v Kolíňanoch,
- prevádzkovej praxe sa na vysokoškolskom poľnohospodárskom podniku zúčastnilo 126 študentov TF SPU v Nitre, študijných programov: poľnohospodárska technika, poľnohospodárska technika a komerčné činnosti, technológia a technika spracovania poľnohospodárskych produktov, technika pre obnoviteľné zdroje energie, manažérstvo kvality produkcie, prevádzková bezpečnosť techniky,
- prevádzkovanie Bioplynovej stanice, Vzorkovnice presného poľnohospodárstva, Vzorkovnice využívania obnoviteľných zdrojov energie, Vzorkovnice účelových stavieb a zariadení, Vzorkovnice závlahových technológií, Vzorkovnice mobilných energetických prostriedkov, ako špecializovaných vzdelávacích a vedecko-výskumných pracovísk (vzorkovníc),
- v rámci demonštrovania výsledkov vedecko-výskumnej činnosti bol naplánovaný 1 program.

Vyhodnotenie realizácie PVŠ je (podľa požiadaviek MŠ SR z roku 2006) definované v položkách, ktoré sú zavedené do formy Informačných listov programov PVŠ. Vyhodnotenie a plán PVŠ sú spracované v tabuľkovej forme.

### ***2.1 Vyhodnotenie plánu PVŠ za rok 2011 – cvičenia, exkurzie, praxe***

## Vyhodnotenie programu PVŠ

Rok	2011
Identifikácia programu PVŠ	C-TF-6
Gestor programu PVŠ	<b>doc. Ing. Marek Angelovič, PhD.</b>
Pracovisko (katedra)	Katedra strojov a výrobných systémov
Názov programu PVŠ	Stroje pre rastlinnú výrobu 3
Cieľ programu PVŠ	Rozšírenie teoretických poznatkov o praktické skúsenosti s využitím poľnohospodárskych strojov pre obrábanie pôdy a sejbu. Zabezpečenie cvičení – realizácia výučby pri praktickej činnosti nastavovania poľnohospodárskej techniky v rámci predmetu.
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	PTI, PKI
Forma štúdia	D - denné, E - externé
Stupeň štúdia	2.
Počet študentov v programe PVŠ	50 + 30
Počet hodín PVŠ, h/študent	4h/študent
Zhodnotenie cieľa programu PVŠ	Cieľ bol splnený, študenti si rozšírili teoretické poznatky a praktické skúsenosti s využitím poľnohospodárskych strojov pre obrábanie pôdy a sejbu.
Poznámka	Pridelené finančné prostriedky boli čerpané na dopravu študentov v rámci výučby predmetu SRV 3 dňa 29. 3. 2011 a 8.3. 2011 vo firme Marel a na podniku Agrodivízia Selice na pozberovej linke.

## Vyhodnotenie programu PVŠ

Rok	2011
Identifikácia programu PVŠ	C-TF-7
Gestor programu PVŠ	<b>doc. Ing. Pavol Findura, PhD.</b>
Pracovisko (katedra)	Katedra strojov a výrobných systémov
Názov programu PVŠ	Stroje pre rastlinnú výrobu 2
Cieľ programu PVŠ	Rozšírenie teoretických poznatkov o praktické skúsenosti s využitím poľnohospodárskych strojov pre zber krmovín. Zabezpečenie cvičení - realizácia výučby pri praktickej činnosti nastavovania poľnohospodárskej techniky v rámci predmetu.
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	PTI, PKI
Forma štúdia	D - denné, E - externé
Stupeň štúdia	2.
Počet študentov v programe PVŠ	50 + 30
Počet hodín PVŠ, h/študent	4 h/študent
Zhodnotenie cieľa programu PVŠ	Cieľ bol splnený, študenti si rozšírili teoretické poznatky a praktické skúsenosti s využitím poľnohospodárskych strojov pre zber krmovín.
Poznámka	Pridelené finančné prostriedky boli čerpané na dopravu študentov v rámci výučby predmetu SRV 2 dňa 2. 5. 2011 v Agritechnike s.r.o. Veľký Meder zaoberajúcej sa predajom techniky a 9.11. 2011 na PD Zemné.

## Vyhodnotenie programu PVŠ

Rok	2011
Identifikácia programu PVŠ	C-TF-8
Gestor programu PVŠ	<b>doc. Dr. Ing. Juraj Maga</b>
Pracovisko (katedra)	Katedra strojov a výrobných systémov
Názov programu PVŠ	Stroje pre rastlinnú výrobu 1
Cieľ programu PVŠ	Využívanie strojov VPP na praktickú výučbu. Rozšírenie teoretických poznatkov o praktické skúsenosti s využitím poľnohospodárskych strojov pre obrábanie pôdy a sejbu. Zabezpečenie cvičení - realizácia výučby pri praktickej činnosti nastavovania poľnohospodárskej techniky v rámci daného predmetu.
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	PTI, PKI
Forma štúdia	D - denné, E - externé
Stupeň štúdia	2.
Počet študentov v programe PVŠ	50 + 30
Počet hodín PVŠ, h/študent	4h/študent
Zhodnotenie cieľa programu PVŠ	Cieľ bol splnený študenti si rozšírili teoretické poznatky a praktické skúsenosti s využitím poľnohospodárskych strojov pre obrábanie pôdy a sejbu.
Poznámka	Pridelené finančné prostriedky boli čerpané na dopravu študentov v rámci výučby predmetu SRV 7. 10. 2011 na podnik zaoberajúci sa výrobou a pozberovou úpravou zemiakov v Kráľovej pri Senci a 6.10.2011 na podniku PD Abrahám.

## Vyhodnotenie programu PVŠ

Rok	2011
Identifikácia programu PVŠ	C-TF-9
Gestor programu PVŠ	<b>doc. Ing. Jan Piszczalka, PhD.</b>
Pracovisko (katedra)	Katedra strojov a výrobných systémov
Názov programu PVŠ	Bioenergetika
Cieľ programu PVŠ	Rozšírenie teoretických poznatkov o praktické skúsenosti s využitím poľnohospodárskych zdrojov energie. Zabezpečenie cvičení - realizácia výučby pri praktickej činnosti týkajúcej sa strojov pre spracovanie a využívanie biomasy.
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	PTI, KI Biotechnológie, FBP
Forma štúdia	D - denné
Stupeň štúdia	2.
Počet študentov v programe PVŠ	120
Počet hodín PVŠ, h/študent	3h/študent
Zhodnotenie cieľa programu PVŠ	Cieľ praktickej výučby bol splnený.
Poznámka	V rámci výučby predmetu Bioenergetika bola 15. 11. 2011 zabezpečená doprava študentov autobusom za účelom PVŠ na bioplynovej stanici.

## Vyhodnotenie programu PVŠ

Rok	2011
Identifikácia programu PVŠ	C-TF-10
Gestor programu PVŠ	<b>prof. Ing. Vladimír Rataj, PhD.</b>
Pracovisko (katedra)	Katedra strojov a výrobných systémov
Názov programu PVŠ	Projektovanie výrobných systémov
Cieľ programu PVŠ	Doplnenie teoretických poznatkov o praktické skúsenosti pri riešení priestorového usporiadania strojov vo výrobnom procese. Spoznanie praktického využívania prvkov štíhlej výroby a optimalizačných metód.
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	PTI, PKI
Forma štúdia	D - denné
Stupeň štúdia	2.
Počet študentov v programe PVŠ	39
Počet hodín PVŠ, h/študent	2h/študent
Zhodnotenie cieľa programu PVŠ	Cieľ praktickej výučby bol splnený.
Poznámka	V rámci výučby predmetu PVS boli pristavené traktory vybavené navigáciou GPS na praktickú výučbu JD 8230, NH T6070



## Vyhodnotenie programu PVŠ

Rok	2011
Identifikácia programu PVŠ	C-TF-11
Gestor programu PVŠ	<b>prof. Ing. Vladimír Rataj, PhD.</b>
Pracovisko (katedra)	Katedra strojov a výrobných systémov
Názov programu PVŠ	Ergonómia
Cieľ programu PVŠ	Doplnenie teoretického štúdia o praktické poznatky pri antropocentrickom riešení pracovného priestoru ovládania strojov. Praktické poznanie ovládania moderných strojov, vrátane riešení aplikácie technológií IKT.
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	SBT, PSZ, PTI, PKI
Forma štúdia	D – denné,
Stupeň štúdia	2.
Počet študentov v programe PVŠ	106
Počet hodín PVŠ, h/študent	6h/študent
Zhodnotenie cieľa programu PVŠ	Cieľ praktickej výučby bol splnený.
Poznámka	V rámci výučby predmetu Ergonómia bol 4 a 11.4. 2011 pristavený traktor JD 8230 pre praktickú výučbu. Dňa 7.4.2011 bola zabezpečená doprava študentov do fy DAMFOS Zlaté Moravce.

## Vyhodnotenie programu PVŠ

<b>Rok</b>	<b>2011</b>
Identifikácia programu PVŠ	C-TF-5
Gestor programu PVŠ	<b>prof. Ing. Štefan Mihina, CSc.</b>
Pracovisko (katedra)	Katedra výrobnnej techniky
Názov programu PVŠ	Praktická ukážka postupu biotechnickej kontroly v podmienkach vybratých fariem dojníc.
Cieľ programu PVŠ	Cieľom bolo aplikovať teoretické poznatky v podmienkach výrobnnej praxe.
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	PTB, PKB, TSB
Forma štúdia	D – denné
Stupeň štúdia	2.
Počet študentov v programe PVŠ	38
Počet hodín PVŠ, h/študent	6 h/študent
Zhodnotenie cieľa programu PVŠ	Cieľ programu PVŠ považujem za splnený, študenti sa oboznámili s praktickou ukážkou biotechnickej kontroly dojacích zariadení. Cvičenie sa uskutočnilo dňa 14. 4. 2011.
Poznámka	Praktickú výučbu pre študentov z uvedenej problematiky plánujeme aj v roku 2012.
Vyhodnotenie spracoval:	prof. Ing. Štefan Mihina, PhD.

## Vyhodnotenie programu PVŠ

<b>Rok</b>	<b>2011</b>
Identifikácia programu PVŠ	C-TF-1
Gestor programu PVŠ	<b>doc. Ing. Roman Gálik, PhD.</b>
Pracovisko (katedra)	Technická fakulta
Názov programu PVŠ	Prevádzková prax
Cieľ programu PVŠ	. V zmysle Informačného listu predmetu a pokynov garanta praxe.
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	Poľnohospodárska technika, Poľnohospodárska technika a komerčné činnosti, Technika spracovania poľnohospodárskych produktov, Technika pre obnoviteľné zdroje energie, Výrobná technika, Prevádzka dopravných a manipulačných strojov
Forma štúdia	D - denné
Stupeň štúdia	1.
Počet študentov v programe PVŠ	126
Počet hodín PVŠ, h/študent	1 týždeň/študent
Zhodnotenie cieľa programu PVŠ	Cieľ programu považujem za splnený. Študenti absolvovali prevádzkovú prax v LS 2010/2011 a v ZS 2011/2012 na VPP SPU, s.r.o., závod Oponice a Kolíňany.
Poznámka	V programe PVŠ plánujeme pokračovať aj v roku 2012.
Vyhodnotenie spracoval:	doc. Ing. Roman Gálik, PhD.

## Vyhodnotenie programu PVŠ

<b>Rok</b>	<b>2011</b>
Identifikácia programu PVŠ	C-TF-2
Gestor programu PVŠ	<b>doc. Ing. Roman Gálik, PhD.</b>
Pracovisko (katedra)	Technická fakulta
Názov programu PVŠ	Odborná prax
Cieľ programu PVŠ	V zmysle Informačného listu predmetu a pokynov garanta praxe.
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	Poľnohospodárska technika
Forma štúdia	D – denné
Stupeň štúdia	2.
Počet študentov v programe PVŠ	-
Počet hodín PVŠ, h/študent	2 týždne/študent
Zhodnotenie cieľa programu PVŠ	Odborná prax sa v roku 2011 neuskutočnila, z dôvodu výberu iného podniku zo strany študentov.
Poznámka	V programe PVŠ plánujeme pokračovať aj v roku 2012.
Vyhodnotenie spracoval:	doc. Ing. Roman Gálik, PhD.

## Vyhodnotenie programu PVŠ

<b>Rok</b>	<b>2011</b>
Identifikácia programu PVŠ	C-TF-3
Gestor programu PVŠ	<b>doc. Ing. Roman Gálik, PhD.</b>
Pracovisko (katedra)	Katedra výrobnnej techniky
Názov programu PVŠ	Mechanizácia živočíšnej výroby
Cieľ programu PVŠ	Využitie vybavenia VPP SPU, s.r.o., farma Oponice na praktickú výučbu študentov v oblasti konzervovania, vyberania, miešania a zakladania objemových, ako aj jadrových krmív, zásobovania fariem vodou, napájacích systémov, zariadení na dojenie a ošetrovanie mlieka, technológií chovu jednotlivých kategórií hovädzieho dobytká, strojov na podstielanie a odstraňovanie hnoja.
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	Manažment živočíšnej výroby – FAPZ Výrobná technika - TF
Forma štúdia	D - denné
Stupeň štúdia	1.
Počet študentov v programe PVŠ	97
Počet hodín PVŠ, h/študent	3 h/študent
Zhodnotenie cieľa programu PVŠ	Cieľ programu považujem za splnený. Študenti si doplnili teoretické vedomosti o praktické skúsenosti, oboznámili sa s technologickými novinkami súvisiacimi s rekonštrukciou veľkokapacitnej farmy dojníc.
Poznámka	V programe PVŠ plánujeme pokračovať aj v roku 2012.
Vyhodnotenie spracoval:	doc. Ing. Roman Gálik, PhD.

## Vyhodnotenie programu PVŠ

<b>Rok</b>	<b>2011</b>
Identifikácia programu PVŠ	C-TF-4
Gestor programu PVŠ	<b>doc. Ing. Roman Gálik, PhD.</b>
Pracovisko (katedra)	Katedra výrobnnej techniky
Názov programu PVŠ	Miešacie krmné vozy a ich využitie na VPP, s.r.o., závod Kolíňany
Cieľ programu PVŠ	Využívanie vybavenia VPP SPU, s.r.o. na praktickú výučbu študentov z oblasti prípravy kompletnej krmnej dávky pre hovädzí dobytok pomocou viacúčelového miešacieho krmného voza (vyberanie, váženie, miešanie, rozdeľovanie kompletnej krmnej dávky).
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	PTI, PKI
Forma štúdia	D - denné
Stupeň štúdia	2.
Počet študentov v programe PVŠ	31
Počet hodín PVŠ, h/študent	2 h/študent
Zhodnotenie cieľa programu PVŠ	Cieľ programu PVŠ bol splnený, študenti sa detailne oboznámili s konštrukciou viacúčelového miešacieho krmného voza a následne mali možnosť vidieť praktickú ukážku vyberania, váženia, miešania a rozdeľovania kompletnej krmnej dávky. Praktická výučba sa uskutočnila na VPP, SPU, s.r.o., závod Oponice
Poznámka	Praktickú výučbu pre študentov z uvedenej problematiky plánujeme aj v roku 2012.
Vyhodnotenie spracoval:	doc. Ing. Roman Gálik, PhD.

## ***2.2 Vyhodnotenie plánu PVŠ za rok 2011 – DVVČ***

## Vyhodnotenie programu PVŠ

Rok	2011	
Identifikácia programu PVŠ	DVVČ–TF-1	
Gestor programu PVŠ	<b>doc. Ing. Peter Čičo, CSc.</b>	
Pracovisko (katedra)	Katedra kvality a strojárskych technológií, TF SPU v Nitre	
Názov programu PVŠ	Renovácia pôdospracujúcich nástrojov	
Cieľ programu PVŠ	Riešenie diplomovej práce a doktorandskej práce – renovácia pôdu spracujúceho nástroja a odskúšanie v prevádzkových podmienkach VPP SPU s.r.o.	
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	Manažérstvo kvality produkcie, Kvalita produkcie	
Forma štúdia	D - denné, E – externé	
Stupeň štúdia	1., 2., 3.	
Počet študentov v programe PVŠ	1 - diplomová a 1- doktorandská práca	
Počet hodín PVŠ, h/študent	20	
Plán čerpania prostriedkov, €/rok	500 €/rok	
Mesiac	Suma, €	Účel
I.		
II.		
III.		
IV.		
V.	500.-	Materiálovo-technické zabezpečenie úlohy (prídavný, resp. základný materiál, pracovné nástroje poľ. strojov)
VI.		
VII.		
VIII.		
IX.		
X		
XI.	1078,78.-	Vyčerpané na prídavný materiál
XII.		
Poznámka		



### ***2.3 Vyhodnotenie plánu PVŠ za rok 2011 - Vzorkovnice***

## Vyhodnotenie programu PVŠ

Rok	2011
Identifikácia programu PVŠ	Vz – TF - 5
Gestor programu PVŠ	<b>prof. Ing. Vladimír Rataj, PhD.</b>
Pracovisko (katedra)	Katedra strojov a výrobných systémov
Názov programu PVŠ	Vzorkovnica presného poľnohospodárstva
Cieľ programu PVŠ	Prakticky využívať existujúcu bázu technických zariadení a technologických postupov v rastlinnej výrobe. Využívať informačné technológie v riadení poľnej výroby. Pri praktickej výučbe sa zamerať na využívanie techniky, zvýšenie efektívnosti výroby a zlepšenie dopadov na životné prostredie.
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	PTB, PKB, PTI, PKI
Forma štúdia	D – denné, E – externé
Stupeň štúdia	1., 2., 3.
Počet študentov v programe PVŠ	206 (190 praktická výučba, príprava záverečných prác 16).
Počet hodín PVŠ, h/študent	Praktická výučba 4 h/študent, príprava záverečných prác 40 h/študent, príprava dizertačných prác 80h/študent.
Zhodnotenie cieľa programu PVŠ	Ciele programu boli splnené. Na VPP boli ďalej obstarané stroje s technológiou IKT. Vo výučbe boli využívané informácie z experimentov v rámci projektu ITEPAg, traktory a zberové stroje v procese pracovných operácií a poľných prác. Využívané boli dostupné prvky IKT zabudované na strojoch. Prakticky bol sledovaný pohyb strojov v teréne, mapované porasty, navigácia jazdy strojov, tvorba úrodových máp a pod. v prepojení na technológiu GPS. Študenti prakticky spoznávali najmodernejšie prvky presného poľnohospodárstva.
Poznámka	V ďalšom období navrhujeme postupné rozširovanie technických zariadení. Čerpanie prostriedkov na Vz - TF - 5 bolo relatívne v súlade s plánom. Odporúčame, aby nevyčerpané prostriedky (VZ-TF-2) na rok 2011 boli použité na vykrytie potrieb programov, ktoré sú pridelené Technickej fakulte.
Vyhodnotenie spracoval:	prof. Ing. Vladimír Rataj, PhD.

## Vyhodnotenie programu PVŠ

Rok	2011
Identifikácia programu PVŠ	Vz-TF-6
Gestor programu PVŠ	<b>doc. Ing. Ján Simoník, PhD.</b>
Pracovisko (katedra)	Katedra strojov a výrobných systémov
Názov programu PVŠ	Vzorkovnica závlahových technológií
Cieľ programu PVŠ	Štúdium konštrukcií, technológií a kvality práce závlahových zariadení, využívanie závlahových systémov.
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	PTB, PKB, PTI, PKI – TF
Forma štúdia	D - denné
Stupeň štúdia	1.,2.
Počet študentov v programe PVŠ	40
Počet hodín PVŠ, h/študent	55 h/študent
Zhodnotenie cieľa programu PVŠ	Študenti prakticky využívali existujúcu bázu technických zariadení a technologických postupov v rastlinnej výrobe. Rozšírili si praktické poznatky v oblasti využívania závlahovej techniky. Vzorkovnica bola využívaná pre praktickú prípravu bakalárskych prác s výhľadom na riešenie diplomových prác. Počas prevádzkovej praxe študenti zabezpečovali obsluhu závlahovej techniky. Plánované exkurzie sa v roku 2011 neuskutočnili z dôvodu nepriaznivého počasia, ktoré bolo počas akademického roka. Prax absolvovalo 25 študentov, ktorí odpracovali celkom 1366 h. Zariadenie vzorkovnice využili na spracovanie záverečných prác traja študenti (Bc. – 2, Ing. – 1).
Poznámka	V ďalšom období sa odporúča pokračovať pri zabezpečovaní praxe študentov pri obsluhu zavlažovačov, podľa možnosti absolvovať exkurziu vo vzorkovnici závlahových zariadení nárazovo - hromadne (menšie riziko nepriaznivého počasia) Navrhujeme dokompletizovať meracie zariadenia na hodnotenia kvality práce jednotlivých zavlažovačov a zariadení na stanovenie závlahových režimov. Finančné prostriedky sa vyčerpali
Vyhodnotenie spracoval:	doc. Ing. Ján Simoník, PhD.

## Vyhodnotenie programu PVŠ

Rok	2011
Identifikácia programu PVŠ	Vz-TF-3
Gestor programu PVŠ	<b>doc. Ing. Rudolf Opáth, CSc.</b>
Pracovisko (katedra)	Katedra výrobnjej techniky
Názov programu PVŠ	Vzorkovnica využívania obnoviteľných zdrojov energie.
Cieľ programu PVŠ	Cieľom výučby bolo overenie získaných teoretických poznatkov pri praktickom využití biomasy na výrobu tepelnej energie a riešenie záverečných prác.
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	TOZ, PTB, PKB
Forma štúdia	D - denné, E – externé
Stupeň štúdia	1., 2., 3.
Počet študentov v programe PVŠ	150 + 6 Bc., 1 Ing a 1 PhD. záverečná práca
Počet hodín PVŠ, h/študent	2 h/študent
Zhodnotenie cieľa programu PVŠ	Študenti si vo výrobných podmienkach overili poznatky o základných procesoch vyskytujúcich sa pri úprave biomasy určenej na výrobu energie jej priamym spaľovaním. Prakticky si overili rôzne možnosti dezintegrácie biomasy, možnosti riešenia jej dopravy, dávkovania, homogenizácie, tvarovania a triedenia vyrobených biopelletiek. Na vybudovanom zariadení vzorkovnice si študenti overovali aj princípy úpravy a tvarovania krmív pre hospodárske zvieratá. Vzorkovnica bola využívaná pri výučbe nasledovných predmetov: Procesná technika, Výrobné systémy 2, Stacionárne dopravné zariadenia, Technika na konverziu biomasy, Bioinžinierstvo, Technika pre poľnohospodársku výrobu 2, Technika pre živočíšnu výrobu 1. Vzorkovnica bola využívaná aj na získavanie podkladov pre tvorbu záverečných prác študentov všetkých troch stupňov štúdia.
Poznámka	V ďalšom období navrhujeme pokračovať vo využívaní vzorkovnice pri praktických cvičeniach predmetov, v ktorých obsahu je zahrnutá výučba o technike využívanej v tejto vzorkovnici. Vzorkovnicu navrhujeme postupne dopĺňať o ďalšie zariadenia používané na využívanie miestnych zdrojov energie na vidieku.
Vyhodnotenie spracoval:	doc. Ing. Rudolf Opáth, CSc.

## Vyhodnotenie programu PVŠ

Rok	2011
Identifikácia programu PVŠ	Vz-TF-4
Gestor programu PVŠ	doc. Ing. Štefan Pogran, CSc.
Pracovisko (katedra)	Katedra stavieb
Názov programu PVŠ	Vzorkovnica účelových stavieb a zariadení
Cieľ programu PVŠ	Štúdium vplyvu konštrukcií a technológií účelových stavieb na kvalitu prostredia
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	TF - PBT, MKP, SBT, PTI
Forma štúdia	D – denné, E - externé
Stupeň štúdia	1., 2., 3.
Počet študentov v programe PVŠ	1.stupeň: 1.r oč. – 65; 2. roč. 32; 3. roč. 72št. 2.stupeň: 1. roč. – 48 št., Záver. práce: 6 Bc., 3 dipl., 2 doktor.
Počet hodín PVŠ, h/študent	4h/št
Zhodnotenie cieľa programu PVŠ	Vďaka využívaniu „Vzorkovnice účelových stavieb a zariadení“ boli stanovené ciele na rok 2011 splnené a zároveň bola evidentne skvalitnená výuka v predmetoch Technika prostredia, TZB, Rekonštrukcie a adaptácie stavieb, BOZP technických zariadení a Diagnostika technických zariadení. V rámci praktických cvičení boli po kalibrácii prístrojov vyhodnotenú mikroklimatické parametre a tvorba škodlivín v chovnom prostredí, vyhodnotená hygiena prostredia pomocou prístrojovej techniky a normatívo pre techniku prostredia. V predmete Rekonštrukcie a adaptácie stavieb sa študenti oboznámili s ďalšími konštrukčnými detailami v rekonštruovaných ustajňovacích objektoch, taktiež aj náväznosťou výsledkov rekonštrukcie z hľadiska hodnotenia rizík v BOZP. V závislosti od vlhkosti vzduchu boli hodnotené zmeny tepelnotechnických vlastností separovanej hnojovice ako plastického podstielkového materiálu pre ležiskové boxy dojníc. Ďalej boli vo vybraných objektoch VPP v rámci

	<p>záverečných prác zisťované faktory kvality pracovného prostredia a hodnotený teplotno-vlhkostný index v rekonštruovaných a pôvodných objektoch. V dvoch identických objektoch boli na základe rôznych systémov eliminácie tepelného stresu zvierat (sprchy riadené pohybovým snímačom a kritickou teplotou v kombinácii s posuvnými ventilátormi) vysvetlené silné a slabé stránky systémov. Boli stanovené tepelnotechnické a energetické bilancie pripravených alternatívnych riešení výrobných objektov.</p>
Poznámka	<p>Z dôvodu vykázaných výsledkov z roku 2011 predstavujú splnené ciele zachytenie vysoko aktuálnej problematiky formou výstižného doplnenia výuky uvedených študijných programov. Odozva praktickej časti výuky má u študentov pozitívny vzdelávací prínos a rýchlejší posun vo využívaní teoretických vedomostí pre praktické úlohy</p>
Vyhodnotenie spracoval:	Ing. Jana Lendelová, PhD.

## Vyhodnotenie programu PVŠ

Rok	2011
Identifikácia programu PVŠ	Vz-TF-1
Gestor programu PVŠ	<b>prof. Ing. Ján Gaduš, PhD.</b>
Pracovisko (katedra)	Centrum výskumu obnoviteľných zdrojov energie, TF SPU v Nitre
Názov programu PVŠ	Bioplynová stanica
Cieľ programu PVŠ	Prevádzka bioplynovej stanice, praktická výučba študentov, exkurzie, riešenie bakalárskych, diplomových a doktoradských prác.
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	Poľnohospodárska technika Prevádzka dopravných a manipulačných strojov Technika pre obnoviteľné zdroje energie
Forma štúdia	D - denné, E - externé
Stupeň štúdia	1., 2., 3.
Počet študentov v programe PVŠ	235
Počet hodín PVŠ, h/študent	705, 3h/študent
Zhodnotenie splnenia cieľa programu PVŠ	<p>CVOZE TF SPU v Nitre plánovala pre rok 2011 celý rad pedagogických aktivít realizovaných na VPP SPU s.r.o. v Koliňanoch - bioplynovej stanici. Celkovo sa na praktických cvičeniach a výučbe, ktorá bola realizovaná blokovo formou zúčastnilo 235 študentov SPU, TU Zvolen a SOŠ Levice. V rámci praktických cvičení sa študenti, resp. účastníci exkurzií oboznámili s technickými prostriedkami inštalovanými na bioplynovej stanici, s procesom prípravy vstupného substrátu, plnením a dávkovaním do fermentora, ako aj úpravou bioplynu pred jeho využitím v kogeneračnej jednotke, resp. alternatívne v upravenom plynovom kotly. V rámci tejto výučby bola študentom poskytnutá aj informácia o riešených vedeckotechnických projektoch: APVV, a 6. RP. Študenti TF v dennej aj externej forme bakalárskeho študijného programu <b>Technika pre obnoviteľné zdroje energie</b> absolvovali v rámci predmetu <b>Obnoviteľné zdroje energie a ekotechnika</b> laboratórne cvičenie priamo v priestoroch <b>Laboratória analýz bioplynu</b> v rozsahu 4</p>

	<p>vyučovacích hodín. Okrem toho absolvovali aj povinnú prax na bioplynovej stanici.</p> <p>Teda praktické cvičenia a exkurzie boli realizované z predmetov:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Využitie biomasy v energetike;</li> <li>– Motory na alternatívne palivá;</li> <li>– Obnoviteľné zdroje energie a ekotechnika;</li> <li>– Alternatívne zdroje energie;</li> <li>– Biomasa ako zdroj obnoviteľnej energie;</li> <li>– Obnoviteľné zdroje energie.</li> </ul> <p>Okrem toho bolo v hodnotenom období riešených 7 diplomových prác, z ktorých 5 bolo obhájených, 14 bakalárskych prác, z ktorých 5 bolo úspešne ukončených a 7 doktorandských dizertačných prác, z ktorých 1 bola obhájená. záverečné práce majú charakter experimentálnych prác, ktoré sú realizované na bioplynovej stanici – rozbery substrátov, analýzy bioplynu, meranie a vyhodnocovanie prevádzkových parametrov.</p>
Poznámka	<p>Čerpanie pridelených finančných prostriedkov bolo rovnomerné. Zvýšené čerpanie v ostatných mesiacoch bolo dané spôsobom fakturácie za spotrebovaný materiál a nákupom náhradných dielov a motorového oleja pre kogeneračnú jednotku. Okrem toho zvýšené náklady vyžaduje aj zabezpečenie vstupného substrátu pre výrobu bioplynu, vzhľadom na skutočnosť, že dovoz je realizovaný z dvora v Žiranoch (cca. 3,5 km).</p>
Vyhodnotenie spracoval:	prof. Ing. Ján Gaduš, PhD.



### ***3. Plán praktickej výučby študentov (PVŠ) na rok 2012***

#### **3.1 Plán PVŠ na rok 2012 – cvičenia, exkurzie, praxe**

## Informačný list programu PVŠ

Rok	2012	
Identifikácia programu PVŠ	C-TF-6	
Gestor programu PVŠ	<b>doc. Ing. Marek Angelovič, PhD.</b>	
Pracovisko (katedra)	Katedra strojov a výrobných systémov	
Názov programu PVŠ	Stroje pre rastlinnú výrobu 3	
Cieľ programu PVŠ	Rozšírenie teoretických poznatkov o praktické skúsenosti s využitím poľnohospodárskych strojov pre pozberové spracovanie zrnín. Zabezpečenie cvičení - realizácia výučby pri praktickej činnosti nastavovania poľnohospodárskej techniky v rámci predmetu.	
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	PTI, PKI	
Forma štúdia	D - denné, E - externé	
Stupeň štúdia	2.	
Počet študentov v programe PVŠ	40 + 20	
Počet hodín PVŠ, h/študent	4 h/študent	
Plán čerpania prostriedkov, €/rok		
Mesiac	Suma, €	Účel
I.		
II.		
III.		Doprava študentov
IV.		Doprava študentov
V.		Doprava študentov
VI.		
VII.		
VIII.		
IX.		
X		
XI.		
XII.		
V rámci výučby predmetu SRV 3 sa uskutoční odborná exkurzia vo firme Agroservis, s.r.o., vo výrobných podnikoch Agrodivízia Selice a PD Zemné.		

## Informačný list programu PVŠ

Rok	2012	
Identifikácia programu PVŠ	C-TF-7	
Gestor programu PVŠ	<b>doc. Ing. Pavol Findura, PhD.</b>	
Pracovisko (katedra)	Katedra strojov a výrobných systémov	
Názov programu PVŠ	Stroje pre rastlinnú výrobu 2	
Cieľ programu PVŠ	Rozšírenie teoretických poznatkov o praktické skúsenosti s využitím poľnohospodárskych strojov pre zber krmovín. Zabezpečenie cvičení - realizácia výučby pri praktickej činnosti nastavovania poľnohospodárskej techniky v rámci daného programu PVŠ.	
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	PTI, PKI	
Forma štúdia	D - denné, E – externé	
Stupeň štúdia	2	
Počet študentov v programe PVŠ	50 + 30	
Počet hodín PVŠ, h/študent	4 h/študent	
Plán čerpania prostriedkov, €/rok		
Mesiac	Suma, €	Účel
I.		
II.		
III.		Doprava študentov, réžia prevádzky technického zabezpečenia.
IV.		Doprava študentov, réžia prevádzky technického zabezpečenia.
V.		Doprava študentov.
VI.		
VII.		
VIII.		
IX.		
X		
XI.		
XII.		
Poznámka	V rámci výučby predmetu SRV 2 bude podľa potreby zapožičiavaná technika pre ošetrovanie a zber stebelnatých plodín, zároveň v máji sa uskutoční praktická výučba v podniku SOME Slovakia, s.r.o.	

## Informačný list programu PVŠ

Rok	2012	
Identifikácia programu PVŠ	C-TF-8	
Gestor programu PVŠ	<b>doc. Dr. Ing. Juraj Maga</b>	
Pracovisko (katedra)	Katedra strojov a výrobných systémov	
Názov programu PVŠ	Stroje pre rastlinnú výrobu 1	
Cieľ programu PVŠ	Rozšírenie teoretických poznatkov o praktické skúsenosti s využitím poľnohospodárskych strojov pre obrábanie pôdy a sejbu. Zabezpečenie cvičení - realizácia výučby pri praktickej činnosti nastavovania poľnohospodárskej techniky v rámci programu PVŠ.	
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	PTI, PKI	
Forma štúdia	D - denné, E – externé	
Stupeň štúdia	2.	
Počet študentov v programe PVŠ	40 + 20	
Počet hodín PVŠ, h/študent	4 h/študent	
Plán čerpania prostriedkov, €/rok		
Mesiac	Suma, €	Účel
I.		
II.		
III.		
IV.		
V.		
VI.		
VII.		
VIII.		
IX.		Doprava študentov, réžia prevádzky technického zabezpečenia.
X		Doprava študentov, réžia prevádzky technického zabezpečenia.
XI.		Doprava študentov, réžia prevádzky technického zabezpečenia.
XII.		
Poznámka	V rámci PVŠ bude podľa potreby zapožičiavaná technika pre ošetrovanie a zber stebelnatých plodín, zároveň v októbri je plánovaná praktická výučba študentov u predajcu poľnohospodárskej techniky Agroservis, s.r.o. v Komárne.	

## Informačný list programu PVŠ

Rok	2012	
Identifikácia programu PVŠ	C-TF-9	
Gestor programu PVŠ	<b>doc. Dr. Ing. Juraj Maga</b>	
Pracovisko (katedra)	Katedra strojov a výrobných systémov	
Názov programu PVŠ	Bioenergetika	
Cieľ programu PVŠ	Rozšírenie teoretických poznatkov o praktické skúsenosti s využitím poľnohospodárskych zdrojov energie. Zabezpečenie cvičení - realizácia výučby pri praktickej činnosti týkajúcej sa strojov pre spracovanie a využívanie biomasy.	
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	PTI, TF PKI, TF Biotechnológie, FBP	
Forma štúdia	D - denné	
Stupeň štúdia	2.	
Počet študentov v programe PVŠ	120	
Počet hodín PVŠ, h/študent	3 h/študent	
Plán čerpania prostriedkov, €/rok		
Mesiac	Suma, €	Účel
I.		
II.		
III.		
IV.		
V.		
VI.		
VII.		
VIII.		
IX.		
X		Doprava študentov, PVŠ na bioplynovej stanici v Koliňanoch.
XI.		
XII.		
Poznámka	V rámci výučby predmetu Bioenergetika je naplánovaná doprava študentov za účelom praktickej výučby na bioplynovej stanici.	

## Informačný list programu PVŠ

Rok	2012	
Identifikácia programu PVŠ	C-TF-10	
Gestor programu PVŠ	<b>prof. Ing. Vladimír Rataj, PhD.</b>	
Pracovisko (katedra)	Katedra strojov a výrobných systémov	
Názov programu PVŠ	Projektovanie výrobných systémov	
Cieľ programu PVŠ	Doplnenie teoretických poznatkov o praktické skúsenosti pri riešení priestorového usporiadania strojov vo výrobnom procese. Spoznanie praktického využívania prvkov štíhlej výroby a optimalizačných metód.	
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	PTI, PKI	
Forma štúdia	D – denné	
Stupeň štúdia	2.	
Počet študentov v programe PVŠ	50	
Počet hodín PVŠ, h/študent	4 h/študent	
Plán čerpania prostriedkov, €/rok		
Mesiac	Suma, €	Účel
I.		
II.		
III.		
IV.		
V.		
VI.		
VII.		
VIII.		
IX.		
X		
XI.		Doprava študentov, resp. pristavenie strojov do areálu TF SPU
XII.		
Poznámka		

## Informačný list programu PVŠ

Rok	2012	
Identifikácia programu PVŠ	C-TF-11	
Gestor programu PVŠ	<b>prof. Ing. Vladimír Rataj, PhD.</b>	
Pracovisko (katedra)	Katedra strojov a výrobných systémov	
Názov programu PVŠ	Ergonómia	
Cieľ programu PVŠ	Doplnenie teoretického štúdia o praktické poznatky pri antropocentrickom riešení pracovného priestoru ovládania strojov. Praktické poznanie ovládania moderných strojov, vrátane riešení aplikácie technológií IKT.	
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	SBT, PSZ, PTI, PKI	
Forma štúdia	D - denné, E-externé	
Stupeň štúdia	2.	
Počet študentov v programe PVŠ	80	
Počet hodín PVŠ, h/študent	4 h/študent	
Plán čerpania prostriedkov, €/rok		
Mesiac	Suma, €	Účel
I.		
II.		
III.		Doprava študentov, resp. pristavenie strojov do areálu TF SPU.
IV.		Doprava študentov.
V.		
VI.		
VII.		
VIII.		
IX.		
X		
XI.		
XII.		
Poznámka		

## Informačný list programu PVŠ

Rok	2012	
Identifikácia programu PVŠ	C-TF-5	
Gestor programu PVŠ	<b>prof. Ing. Štefan Mihina, PhD.</b>	
Pracovisko (katedra)	Katedra výrobnéj techniky	
Názov programu PVŠ	Biotechnická kontrola dojacích zariadení	
Cieľ programu PVŠ	Praktická ukážka postupu biotechnickej kontroly v podmienkach vybratej farmy dojníc.	
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	PTB, PKB	
Forma štúdia	D – denné	
Stupeň štúdia	2.	
Počet študentov v programe PVŠ	20	
Počet hodín PVŠ, h/študent	6 h/študent	
Plán čerpania prostriedkov, €/rok		
Mesiac	Suma, €	Účel
I.		
II.		
III.		
IV.		Doprava študentov
V.		
VI.		
VII.		
VIII.		
IX.		
X		
XI.		
XII.		
Poznámka		



## Informačný list programu PVŠ

Rok	2012	
Identifikácia programu PVŠ	C-TF-5	
Gestor programu PVŠ	<b>prof. Ing. Štefan Mihina, PhD.</b>	
Pracovisko (katedra)	Katedra výrobnjej techniky	
Názov programu PVŠ	Technicko-technologické riešenie farmy dojníc na VPP SPU, s.r.o., farma Oponice	
Cieľ programu PVŠ	Praktické ukážky technológií na farme dojníc a ukážka postupu meraní meraní produkcie škodlivých plynov	
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	PTB, PKB	
Forma štúdia	D – denné	
Stupeň štúdia	1.	
Počet študentov v programe PVŠ	20	
Počet hodín PVŠ, h/študent	4 h/študent	
Plán čerpania prostriedkov, €/rok		
Mesiac	Suma, €	Účel
I.		
II.		
III.		Doprava študentov
IV.		
V.		
VI.		
VII.		
VIII.		
IX.		
X		
XI.		
XII.		
Poznámka		

## Informačný list programu PVŠ

<b>Rok</b>	<b>2012</b>	
Identifikácia programu PVŠ	C-TF-1	
Gestor programu PVŠ	<b>doc. Ing. Roman Gálik, PhD.</b>	
Pracovisko (katedra)	Technická fakulta, SPU v Nitre	
Názov programu PVŠ	Prevádzková prax	
Cieľ programu PVŠ	V zmysle Informačného listu predmetu a pokynov garanta praxe.	
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	Poľnohospodárska technika, Poľnohospodárska technika a komerčné činnosti, Technika spracovania poľnohospodárskych produktov, Technika pre obnoviteľné zdroje energie, Výrobná technika, Prevádzka dopravných a manipulačných strojov.	
Forma štúdia	D – denné	
Stupeň štúdia	1.	
Počet študentov v programe PVŠ	130	
Počet hodín PVŠ, h/študent	1 týždeň/študent	
Plán čerpania prostriedkov, €/rok		
<b>Mesiac</b>	<b>Suma, €</b>	<b>Účel</b>
I.		
II.		
III.		Doprava študentov, ubytovanie, stravovanie.
IV.		Doprava študentov, ubytovanie, stravovanie.
V.		Doprava študentov, ubytovanie, stravovanie.
VI.		
VII.		
VIII.		
IX.		
X		Doprava študentov, ubytovanie, stravovanie.
XI.		Doprava študentov, ubytovanie, stravovanie.
XII.		Doprava študentov, ubytovanie, stravovanie.
Poznámka	Študenti budú rozdelení po študijných skupinách, pričom každá skupina absolvuje povinnú prax v zmysle študijného plánu v trvaní 1 týždeň na VPP SPU s.r.o. Kolíňany.	

## Informačný list programu PVŠ

<b>Rok</b>	<b>2012</b>	
Identifikácia programu PVŠ	C-TF-2	
Gestor programu PVŠ	<b>doc. Ing. Roman Gálik, PhD.</b>	
Pracovisko (katedra)	Technická fakulta, SPU v Nitre	
Názov programu PVŠ	Odborná prax	
Cieľ programu PVŠ	V zmysle Informačného listu predmetu a pokynov garanta praxe.	
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	Poľnohospodárska technika	
Forma štúdia	D – denné	
Stupeň štúdia	2.	
Počet študentov v programe PVŠ	15	
Počet hodín PVŠ, h/študent	2 týždne/študent	
Plán čerpania prostriedkov, €/rok		
Mesiac	Suma, €	Účel
I.		
II.		
III.		
IV.		
V.		
VI.		
VII.		Doprava študentov, ubytovanie, stravovanie.
VIII.		Doprava študentov, ubytovanie, stravovanie.
IX.		
X		
XI.		
XII.		
Poznámka	Študenti budú rozdelení na 2 skupiny, pričom každá skupina absolvuje povinnú prax v zmysle študijného plánu v trvaní 2 týždne na VPP SPU s.r.o. Kolíňany.	

## Informačný list programu PVŠ

Rok	2012	
Identifikácia programu PVŠ	C-TF-3	
Gestor programu PVŠ	<b>doc. Ing. Roman Gálik, PhD.</b>	
Pracovisko (katedra)	Katedra výrobnéj techniky	
Názov programu PVŠ	Mechanizácia živočíšnej výroby	
Cieľ programu PVŠ	Využitie vybavenia VPP SPU, s.r.o., farma Oponice na praktickú výučbu študentov z oblasti konzervovania, vyberania, miešania a zakladania objemových, ako aj jadrových krmív, zásobovania fariem vodou, napájacích systémov, zariadení na dojenie a ošetrovanie mlieka, technológií chovu jednotlivých kategórií hovädzieho dobytku, strojov na podstielanie a odstraňovanie hnoja a výkalov.	
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	Manažment živočíšnej výroby – FAPZ Výrobná technika - TF	
Forma štúdia	D – denné	
Stupeň štúdia	1.	
Počet študentov v programe PVŠ	100 (5 študijných skupín)	
Počet hodín PVŠ, h/študent	3 h/študent	
Plán čerpania prostriedkov, €/rok		
Mesiac	Suma, €	Účel
I.		
II.		
III.		
IV.		
V.		
VI.		
VII.		
VIII.		
IX.		
X		
XI.		Doprava študentov po študijných skupinách na praktickú výučbu
XII.		

Poznámka

### Informačný list programu PVŠ

Rok	2012	
Identifikácia programu PVŠ	C-TF-4	
Gestor programu PVŠ	<b>doc. Ing. Roman Gálik, PhD.</b>	
Pracovisko (katedra)	Katedra výrobnéj techniky	
Názov programu PVŠ	Miešacie kŕmne vozy a ich využitie na VPP SPU, s.r.o., závod Kolíňany	
Cieľ programu PVŠ	Využívanie vybavenia VPP SPU, s.r.o. na praktickú výučbu študentov z oblasti prípravy kompletnej kŕmnej dávky pre hovädzí dobytok pomocou viacúčelového miešacieho kŕmneho voza (vyberanie, váženie, miešanie, rozdeľovanie kompletnej kŕmnej dávky).	
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	PTI, PKI	
Forma štúdia	D - denné	
Stupeň štúdia	2.	
Počet študentov v programe PVŠ	40 (2 študijné skupiny)	
Počet hodín PVŠ, h/študent	2 h/študent	
Plán čerpania prostriedkov, €/rok		
Mesiac	Suma, €	Účel
I.		
II.		
III.		
IV.		
V.		
VI.		
VII.		
VIII.		
IX.		
X		
XI.		Doprava študentov po študijných skupinách na praktickú výučbu
XII.		
Poznámka		

### **3.2 Plán PVŠ na rok 2012 – DVVČ**

## Informačný list programu PVŠ

<b>Rok</b>	<b>2012</b>	
Identifikácia programu PVŠ	DVVČ–TF	
Gestor programu PVŠ	<b>RNDr. Ľubomír Kubík, PhD.</b>	
Pracovisko (katedra)	Katedra fyziky, TF SPU v Nitre	
Názov programu PVŠ	Mechanické vlastnosti papiera a plastických fólií využívaných v poľnohospodárstve	
Cieľ programu PVŠ	Riešenie diplomových prác – hodnotenie pevnosti krepového a „chicken“ papiera pri liahnutí hydiny a hodnotenie pevnosti mulčovacích fólií v prevádzkových podmienkach VPP SPU s.r.o.	
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	Kvalita produkcie	
Forma štúdia	D - denné, E – externé	
Stupeň štúdia	1., 2.	
Počet študentov v programe PVŠ	4 – diplomové práce	
Počet hodín PVŠ, h/študent	20h/študent	
Plán čerpania prostriedkov, €/rok	1000 €/rok	
Mesiac	Suma, €	Účel
I.		
II.		
III.		
IV.	500.-	Materiálovo-technické zabezpečenie úloh (krepový papier a „chicken“ papier v rôznych obdobiach liahnutia hydiny, ďalší potrebný materiál.)
V.	500.-	Materiálovo-technické zabezpečenie úloh (polyetylénové mulčovacie fólie v rôznych obdobiach vegetácie, prídavný, resp. základný materiál)
VI.		
VII.		
VIII.		
IX.		
X		
XI.		
XII.		
Poznámka		

## Informačný list programu PVŠ

<b>Rok</b>	<b>2012</b>	
Identifikácia programu PVŠ	DVVČ–TF	
Gestor programu PVŠ	<b>Ing. Rastislav Mikuš (prof. Ing. Vladimír Kročko, CSc.)</b>	
Pracovisko (katedra)	Katedra kvality a strojárskych technológií, TF SPU v Nitre	
Názov programu PVŠ	Modelovanie interakcií pôduspracujúcich nástrojov s pôdou	
Cieľ programu PVŠ	Prevádzkové skúšky pôduspracujúcich nástrojov s reznou časťou upravenou tak, aby bolo možné dosiahnuť samoostriaci efekt (riešenie záverečných prác).	
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	Manažérstvo kvality produkcie (Bc.), Kvalita produkcie (Ing., PhD)	
Forma štúdia	D - denné, E – externé	
Stupeň štúdia	1., 2., 3.	
Počet študentov v programe PVŠ	2-3	
Počet hodín PVŠ, h/študent	30	
Plán čerpania prostriedkov, €/rok	1500 €/rok	
<b>Mesiac</b>	<b>Suma, €</b>	<b>Účel</b>
I.		
II.		
III.		
IV.		
V.	1000.-	Príprava prevádzkových skúšok (obstaranie originálnych pracovných častí pôduspracujúcich nástrojov - etalónov, obstaranie prídavných materiálov, realizácia úprav na rezných častiach pôduspracujúcich nástrojov)
VI.		
VII.		
VIII.		
IX.	500,-	Vykonanie a vyhodnotenie prevádzkových skúšok (palivo, odber a vyhodnotenie vzoriek)
X		
XI.		
XII.		
Poznámka		



## Informačný list programu PVŠ

Rok	2012	
Identifikácia programu PVŠ	DVVČ–TF-1	
Gestor programu PVŠ	<b>prof. Ing. Juraj Rusnák, PhD.</b>	
Pracovisko (katedra)	Katedra konštruovania strojov, TF SPU v Nitre	
Názov programu PVŠ	Využitie biologicky odbúrateľných olejov v oblasti poľnohospodárskej techniky	
Cieľ programu PVŠ	Riešenie doktorandskej práce –Štúdium degradability tribologického systému vplyvom pôsobenia ekologických mazív a odskúšanie v prevádzkových podmienkach VPP SPU s.r.o.	
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	Kvalita produkcie	
Forma štúdia	D - denné	
Stupeň štúdia	3	
Počet študentov v programe PVŠ	2- doktorandské práce	
Počet hodín PVŠ, h/študent	100	
Plán čerpania prostriedkov, €/rok	1000 €/rok	
Mesiac	Suma, €	Účel
I.		
II.		
III.		
IV.		
V.	1000.-	Materiálovo-technické zabezpečenie úlohy - príprava experimentu, tj. nákup olejov, materiál párovej trecej dvojice a jeho príprava na experiment
VI.		
VII.		
VIII.		
IX.		
X		
XI.		
XII.		
Poznámka		

## Informačný list programu PVŠ

Rok	2012	
Identifikácia programu PVŠ	DVVČ–TF-1	
Gestor programu PVŠ	<b>doc. Ing. Peter Čičo, CSc.</b>	
Pracovisko (katedra)	Katedra kvality a strojárskych technológií, TF SPU v Nitre	
Názov programu PVŠ	Renovácia pôdospracujúcich nástrojov	
Cieľ programu PVŠ	Riešenie diplomovej práce a doktorandskej práce – renovácia pôdu spracujúceho nástroja a odskúšanie v prevádzkových podmienkach VPP SPU s.r.o.	
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	Manažérstvo kvality produkcie, Kvalita produkcie	
Forma štúdia	D - denné, E – externé	
Stupeň štúdia	1., 2., 3.	
Počet študentov v programe PVŠ	1 - diplomová a 1- doktorandská práca	
Počet hodín PVŠ, h/študent	20	
Plán čerpania prostriedkov, €/rok	2.500 €/rok	
Mesiac	Suma, €	Účel
I.		
II.		
III.		
IV.		
V.	500.-	Materiálovo-technické zabezpečenie úlohy (prídavný, resp. základný materiál, pracovné nástroje poľ. strojov)
VI.		
VII.		
VIII.		
IX.		
X		
XI.	2 000.-	
XII.		
Poznámka		

### **3.3 Plán PVŠ na rok 2012 – Vzorkovnice**

## Informačný list programu PVŠ

Rok	2012	
Identifikácia programu PVŠ	Vz – TF - 5	
Gestor programu PVŠ	<b>prof. Ing. Vladimír Rataj, PhD.</b>	
Pracovisko (katedra)	Katedra strojov a výrobných systémov, TF SPU v Nitre	
Názov programu PVŠ	<b>Vzorkovnica presného poľnohospodárstva</b>	
Cieľ programu PVŠ	Prakticky využívať existujúcu bázu technických zariadení a technologických postupov v rastlinnej výrobe. Rozširovať praktické poznatky študentov v oblasti využívania informačných technológií vo sfére riadenia poľnej výroby s dopadom na racionálne využívanie techniky, zvýšenie efektívnosti výroby a zlepšenie dopadov na životné prostredie. Vzorkovnica bude využívaná aj pre praktickú prípravu bakalárskych, diplomových a dizertačných záverečných prác.	
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	PTB, PKB, PTI, PKI, SBT, PSZ	
Forma štúdia	D - denné, E – externé	
Stupeň štúdia	1., 2., 3.	
Počet študentov v programe PVŠ	350	
Počet hodín PVŠ, h/študent	4	
Plán čerpania prostriedkov, €/rok	15 200 €/rok	
Mesiac	Suma, €	Účel ( <i>predpokladaný plán čerpania týchto prostriedkov so stručným účelom</i> )
I.	350,-	Prenos dát, ročná licencia na monitorovanie a prenos dát – traktor NH T6070
II.	300,-	Prenos dát, ročná licencia na korekčný signál SKPOS, využívanie zariadenia na monitorovanie pohybu traktora a na navádzanie strojov.
III.	600,-	Prenos dát, využívanie zariadení na monitorovanie pohybu traktora a na navádzanie strojov. Realizovanie operácií CTF a variabilných postupov. Využívanie strojov na praktickú výučbu.
IV.	1.500,-	Prenos dát, využívanie zariadení na monitorovanie pohybu traktora, na navádzanie strojov. Realizovanie operácií CTF a variabilných postupov. Využívanie strojov na praktickú výučbu.
V.	1.500,-	Prenos dát, využívanie zariadení na monitorovanie pohybu traktora, na navádzanie strojov. Realizovanie operácií CTF a variabilných postupov. Využívanie strojov na praktickú výučbu
VI.	2.000,-	Prenos dát, využívanie zariadení na monitorovanie pohybu traktora, na

		navádzanie strojov. Realizovanie operácií CTF a variabilných postupov. Využívanie strojov na praktickú výučbu.
VII.	2.000,-	Prenos dát, využívanie zariadení na monitorovanie pohybu traktora, na navádzanie strojov. Realizovanie operácií CTF a variabilných postupov. Využívanie strojov na praktickú výučbu.
VIII.	2.000,-	Prenos dát, využívanie zariadení na monitorovanie pohybu traktora, na navádzanie strojov. Realizovanie operácií CTF a variabilných postupov. Využívanie strojov na praktickú výučbu
IX.	2200,-	Ročná licencia signálu SF 2. Prenos dát, využívanie zariadení na monitorovanie pohybu traktora, na navádzanie strojov. Realizovanie operácií CTF a variabilných postupov. Využívanie strojov na praktickú výučbu
X	1.500,-	Prenos dát, využívanie zariadení na monitorovanie pohybu traktora, na navádzanie strojov. Realizovanie operácií CTF a variabilných postupov. Využívanie strojov na praktickú výučbu.
XI.	1.000,-	Prenos dát, využívanie zariadení na monitorovanie pohybu traktora, na navádzanie strojov. Využívanie strojov na praktickú výučbu.
XII.	250,-	Prenos dát, využívanie zariadení na monitorovanie pohybu traktora, na navádzanie strojov. Využívanie strojov na praktickú výučbu.
Poznámka	Potreba zabezpečiť dopravu študentov na praktickú výučbu.	

## Informačný list programu PVŠ

Rok	2012	
Identifikácia programu PVŠ	Vz-TF-6	
Gestor programu PVŠ	<b>doc. Ing. Ján Simoník, PhD</b>	
Pracovisko (katedra)	Katedra strojov a výrobných systémov, TF SPU v Nitre	
Názov programu PVŠ	Vzorkovnica závlahových zariadení	
Cieľ programu PVŠ	Štúdium konštrukcií, technológií a kvality práce závlahových zariadení, využívanie závlahových systémov	
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	Poľnohospodárska technika	
Forma štúdia	D – denné, E – externé	
Stupeň štúdia	1., 2.	
Počet študentov v programe PVŠ	40	
Počet hodín PVŠ, h/študent	4	
Plán čerpania prostriedkov, €/rok	5.000 €/rok	
Mesiac	Suma, €	Účel
I.		
II.		
III.		
IV.	1.600,-	Praktická výučba, príprava čerpacej stanice.
V.	1.000,-	Riadenie závlahových režimov, riešenie diplomových a bakalárskych prác.
VI.	600,-	Riadenie závlahových režimov, riešenie diplomových a bakalárskych prác.
VII.	600,-	Riadenie závlahových režimov, riešenie diplomových a bakalárskych prác.
VIII.	600,-	Riadenie závlahových režimov, riešenie diplomových a bakalárskych prác.
IX.		
X	600,-	Riadenie závlahových režimov, riešenie diplomových a bakalárskych prác.
XI.		
XII.		
Poznámka	Potreba zabezpečiť dopravu študentov na praktickú výučbu. V druhom polroku odporúčam poveriť touto činnosťou Ing. Jána Jobbágya, PhD. z dôvodu môjho odchodu na dôchodok.	

## Informačný list programu PVŠ

Rok	2012	
Identifikácia programu PVŠ	Vz-TF-3	
Gestor programu PVŠ	doc. Ing. Rudolf Opáth, CSc.	
Pracovisko (katedra)	Katedra výrobnéj techniky, TF SPU v Nitre	
Názov programu PVŠ	Vzorkovnica využívania obnoviteľných zdrojov energie	
Cieľ programu PVŠ	Cieľom výučby je overenie získaných teoretických poznatkov pri praktickom využití biomasy na výrobu tepelnej energie. Riešenie záverečných prác.	
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	Poľnohospodárska technika, Poľnohospodárska technika a komerčné činnosti, Technika pre obnoviteľné zdroje energie	
Forma štúdia	D - denná, E - externá	
Stupeň štúdia	1., 2., 3.	
Počet študentov v programe PVŠ	100	
Počet hodín PVŠ, h/študent	2	
Plán čerpania prostriedkov, €/rok	2.700 €/rok	
Mesiac	Suma, €	Účel
I.		
II.		
III.		
IV.	2.200,-	Technické zabezpečenie prevádzky vzorkovnice (opravy, údržba, doplnenie vzorkovnice o pásový dopravník a vrecovacie zariadenie na výrobu biopeliet).
V.		
VI.		
VII.	500,-	Materiál na zabezpečenie prevádzky vzorkovnice.
VIII.		
IX.		
X.		
XI.		
XII.		
Poznámka		

## Informačný list programu PVŠ

<b>Rok</b>	<b>2012</b>	
Identifikácia programu PVŠ	Vz–TF-4	
Gestor programu PVŠ	<b>doc. Ing. Štefan Pogran, CSc.</b>	
Pracovisko (katedra)	Katedra stavieb, TF SPU v Nitre	
Názov programu PVŠ	<b>Vzorkovnica účelových stavieb a zariadení</b>	
Cieľ programu PVŠ	Realizovať praktickú časť vyučovania s využívaním zmodernizovaných účelových objektov k cvičeniam z predmetu Technika prostredia, Technické zariadenia budov, Diagnostika a obnova technických zariadení, Prevádzkovanie a bezpečnosť techniky, Technika pre ŽV 1, Technika pre poľnohospodársku výrobu 1, Mechanizácia ŽV (FAPZ) - z hľadiska aktuálnej problematiky a metodík pre riešenia kvality prostredia a jeho technických a technologických nadväzností.	
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	Prevádzková bezpečnosť techniky, Poľnohospodárska technika, Poľnohospodárska technika a komerčné činnosti, Manažment živočíšnej výroby (FAPZ)	
Forma štúdia	D - denná, E – externá	
Stupeň štúdia	1., 2., 3.	
Počet študentov v programe PVŠ	280 + 3 Bc. práce + 2 Ing. práce + 2 PhD. práce	
Počet hodín PVŠ, h/študent	4	
Plán čerpania prostriedkov, €/rok	14.590 €/rok	
Mesiac	Suma, Sk	Účel
I.	3.850,-	Príprava a kontrola bezpečnosti častí rekonštruovaných objektov k praktickým cvičeniam z predmetu Technika prostredia a <b>meraniu prašnosti</b> prostredia laserovou i gravimetrickou metódou v prevádzkových objektoch k predmetu Diagnostika technických zariadení.
II.	550,-	Technické zabezpečenie vzorkovnice k praktickým cvičeniam o hodnotení stavu <b>emisii skleníkových plynov a denného osvetlenia</b> v ustajňovacích objektoch a kontrola bezpečnosti častí rekonštruovaných objektov k praktickým cvičeniam z predmetu Technika prostredia a BOZP technických zariadení.
III.	3.800,-	Praktické cvičenia zamerané na <b>zist'ovanie emisii škodlivých plynov</b> (metódou fotoakustickej analýzy absorpcie infračerveného žiarenia)



		a <b>zist'ovanie prašnosti</b> metódou merania v reálnom čase pomocou difrakcie laserového lúča v nadväznosti na sledované parametre kvality prostredia. Praktická výučba zameraná na <b>meranie a vyhodnotenie produkcie škodlivých plynov</b> na farme dojníc z predmetu Technika pre poľnohospodársku výrobu 1.*
IV.	700,-	Praktické cvičenia k predmetu Diagnostika technických zariadení orientovaných k hodnoteniu denného osvetlenia a príprava riešenia tepelného stresu dojníc pri evaporačnom ochladzovaní zvierat s využitím núteného vetrania v nadväznosti na sledované parametre kvality prostredia.*
V.	2.600,-	Praktické cvičenia k zisťovaniu eliminácie tepelného stresu dojníc s meraním mikroklimatických parametrov v oboch alternatívne riešených objektoch – <b>sprechy v kombinácii s núteným vetraním a sprechy v kombinácii s vegetačným, resp. nevegetačným tienením</b> - so súčasným zaznamenávaním parametrov vonkajšieho vzduchu) a hodnotením výstupov kamerových záznamov, s porovnaním spotreby vody, energie a konečného ochladzovacieho efektu.*
VI.	80,-	Praktické merania k záverečným bakalárskym a inžinierskym prácam zameraných k riešeniu kvality, bezpečnosti chovateľského prostredia a požiarnej ochrany.
VII.	60,-	Praktické merania k záverečným bakalárskym a inžinierskym prácam zameraných k riešeniu kvality a bezpečnosti chovateľského prostredia.
VIII.	80,-	Praktické merania k záverečným bakalárskym a inžinierskym prácam zameraných k riešeniu kvality, bezpečnosti chovateľského prostredia a požiarnej ochrany.
IX.	350,-	Príprava a kontrola bezpečnosti častí rekonštruovaných objektov k praktickým cvičeniam z predmetu Technika prostredia a BOZP technických zariadení.
X	400,-	Praktické cvičenia s meraním <b>vplyvu vlhkosti vzduchu a podstielkového separátu a slamy na kvalitu ležiska</b> pri sledovaní mikroklimatických parametrov ( teploty, relatívnej vlhkosti a rýchlosti prúdenia interiérového vzduchu v oboch alternatívne riešených objektoch so súčasným zaznamenávaním parametrov vonkajšieho vzduchu) a prašnosti.*
XI.	2.000,-	Praktické cvičenia (exkurzia) z predmetu BOZP technických zariadení <b>venovaných tlakovým, zdvíhacím a elektrickým zariadeniam</b> , praktická výučba zameraná na <b>meranie a vyhodnotenie produkcie škodlivých plynov a parametrov spôsobujúcich diskomfort</b> na farme dojníc z predmetu Technika pre živočíšnu výrobu 1, Mechanizácia živočíšnej výroby. Príprava cvičení z protiradónovej ochrany.*
XII.	120,-	Praktické cvičenia k hodnoteniu <b>protiradónovej ochrany</b> prevádz. objektov
Poznámka*	Potreba zabezpečiť dopravu študentov na praktickú výučbu.	

## Informačný list programu PVŠ

Rok	2012	
Identifikácia programu PVŠ	Vz-TF-1	
Gestor programu PVŠ	<b>prof. Ing. Ján Gaduš, PhD.</b>	
Pracovisko (katedra)	Centrum výskumu obnoviteľných zdrojov energie, TF SPU v Nitre	
Názov programu PVŠ	Bioplynová stanica	
Cieľ programu PVŠ	Prevádzka bioplynovej stanice, riešenie výskumných projektov VEGA, APVV, praktická výučba, riešenie bakalárskych, diplomových a doktoradských prác.	
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	Poľnohospodárska technika Prevádzka dopravných a manipulačných strojov Technika pre obnoviteľné zdroje energie	
Forma štúdia	D - denné, E - externé	
Stupeň štúdia	1., 2., 3.	
Počet študentov v programe PVŠ	180	
Počet hodín PVŠ, h/študent	3	
Plán čerpania prostriedkov, €/rok	20 600€/rok	
Mesiac	Suma, €	Účel
I.	1.500,-	Dovoz exkrementov a odvoz digestátu.
II.	1.500,-	Dovoz exkrementov a odvoz digestátu.
III.	1.500,-	Dovoz exkrementov a odvoz digestátu.
IV.	2.300,-	Dovoz exkrementov a odvoz digestátu. Oprava fasády bioplynovej stanice.
V.	2.300,-	Dovoz exkrementov a odvoz digestátu. Oprava fasády bioplynovej stanice.
VI.	2.000,-	Dovoz exkrementov a odvoz digestátu. Oprava kalového čerpadla.
VII.	2.000,-	Dovoz exkrementov a odvoz digestátu. Oprava kogeneračnej jednotky.
VIII.	1.500,-	Dovoz exkrementov a odvoz digestátu.
IX.	1.500,-	Dovoz exkrementov a odvoz digestátu.
X	1.500,-	Dovoz exkrementov a odvoz digestátu.
XI.	1.500,-	Dovoz exkrementov a odvoz digestátu.
<b>XII.</b>	<b>1.500,-</b>	<b>Dovoz exkrementov a odvoz digestátu.</b>
Poznámka		

## Informačný list programu PVŠ

<b>Rok</b>	<b>2012</b>	
Identifikácia programu PVŠ	Vz–TF	
Gestor programu PVŠ	<b>Ing. Radoslav Majdan, PhD.</b>	
Pracovisko (katedra)	Katedra dopravy a manipulácie, TF SPU v Nitre	
Názov programu PVŠ	Vzorkovnica mobilných energetických prostriedkov	
Cieľ programu PVŠ	Zisťovanie technického stavu olejových náplní mobilných energetických prostriedkov, sledovanie opotrebenia prevodovo-hydraulických systémov traktorov. Meranie prevádzkových parametrov prevodovo-hydraulických systémov traktorov. Meranie rozmerov traktorov.	
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	Prevádzka dopravných a manipulačných strojov, Prevádzka dopravných strojov a zariadení, Dopravné stroje a zariadenia	
Forma štúdia	D – denná	
Stupeň štúdia	1., 2., 3.	
Počet študentov v programe PVŠ	80	
Počet hodín PVŠ, h/študent	2	
Plán čerpania prostriedkov, €/rok	10.000 €/rok	
<b>Mesiac</b>	<b>Suma, €</b>	<b>Účel</b>
I.		
II.	1100,-	Výučba študentov, popis hlavných častí traktorov, metódy merania a príprava meracích zariadení. Oboznámenie študentov s meracími prístrojmi a spôsobom vyhodnotenia nameraných údajov. Potreba zabezpečenia dopravy študentov.
II.	2.150,-	Posúdenie technického stavu častí hydraulických mechanizmov mobilných energetických prostriedkov s vyhodnotením stavu prevodovo-hydraulickej kvapaliny. Materiálno- technické zabezpečenie zadanej úlohy, zapožičanie požadovanej techniky. Potreba zabezpečenia dopravy študentov.
III.	2.500,-	Posúdenie technického stavu hydraulických zariadení mobilných energetických prostriedkov s posúdením stavu hydraulických kvapalín., riešenie filtrácie hydraulického oleja na stacionárnom filtračnom zariadení.
IV.	750,-	Posúdenie fyzikálno-chemických vlastností filtrovaného oleja, meranie častíc opotrebenia a znečistenie oleja. Záverečné výstupy do Bc. a dipl. prác. Potreba zabezpečenia dopravy študentov.
V.	400,-	Posúdenie prevodového systému mobilných energetických prostriedkov, meranie teplotných a tlakových charakteristík traktora.
VI.	400,-	Pokračovanie merania teplotných a tlakových charakteristík traktora.

VII.		
VIII.	850,-	
IX.	1300,-	Sledovanie vplyvu mobilnej techniky na životné prostredie – praktické meranie utlačania pôdy.
X.	250,-	Praktická výučba študentov v teréne, základné časti mobilných energetických prostriedkov.
XI.	150,-	Posúdenie technického stavu akumulátorov a prevádzkových kvapalín. Praktické merania študentov, materiálovo –technické zabezpečenie zadanej úlohy, zapožičanie požadovanej techniky.
XII.	150,-	Kontrola nameraných hodnôt a vyhodnotenie meraní. Príprava výstupov pre bakalárske a diplomové práce.
Poznámka	Potreba zabezpečiť dopravu študentov na praktickú výučbu.	

## Informačný list programu PVŠ

<b>Rok</b>	<b>2012</b>	
Identifikácia programu PVŠ	Vz–TF	
Gestor programu PVŠ	doc.Ing. Ivan Vitázek, CSc.	
Pracovisko (katedra)	Katedra dopravy a manipulácie, TF SPU v Nitre	
Názov programu PVŠ	Roštová sušiareň	
Cieľ programu PVŠ	Praktická ukážka činnosti roštovej sušiarne so zdrojom tepla na biomasu. Kontrolné meranie na roštovej sušiarňi. Meranie produkcie plyných emisií na zdroji tepla pre spaľovanie dendromasy.	
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	Poľnohospodárska technika	
Forma štúdia	D - denná	
Stupeň štúdia	2., 3.	
Počet študentov v programe PVŠ	20	
Počet hodín PVŠ, h/študent	2	
Plán čerpania prostriedkov, €/rok	5.850 €/rok	
<b>Mesiac</b>	<b>Suma, €</b>	<b>Účel</b>
I.		
II.		
III.		
IV.	600,-	Praktická výučba, Vyhodnotenie statiky sušenia roštovej sušiarne, materiálne - technické zabezpečenie zadanej úlohy, zapožičanie požadovanej techniky. Preprava študentov.
V.	1.200,-	Príprava kontrolných meraní. Príprava prístrojov, snímačov, kontrola a zabezpečenie odberných miest. Posúdenie technického stavu zdroja tepla.
VI.		
VII.		
VIII.		
IX.	1.600,-	Kontrolné meranie na roštovej sušiarňi.
X	1.700,-	Meranie produkcie plyných emisií na zdroji tepla pre spaľovanie dendromasy ne ohrev sušiaceho prostredia.
XI.	600,-	Vyhodnotenie kontrolného merania na sušiarňi a emisného stavu na zdroji tepla.
XII.	150,-	Príprava výstupov pre diplomové práce a dizertačné práce
Poznámka	Potreba zabezpečiť dopravu študentov na praktickú výučbu.	

## Informačný list programu PVŠ

<b>Rok</b>	<b>2012</b>	
Identifikácia programu PVŠ	Vz-TF	
Gestor programu PVŠ	Ing. František Varga, PhD.	
Pracovisko (katedra)	Katedra dopravy a manipulácie, TF SPU v Nitre	
Názov programu PVŠ	Konštrukcia a prevádzka motorových vozidiel, servisná logistika	
Cieľ programu PVŠ	Praktická výučba konštrukcie mobilných energetických prostriedkov s popisom jednotlivých technických skupín. Riešenie servisnej logistiky v prevádzkových podmienkach výrobného podniku.	
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	Prevádzka dopravných a manipulačných strojov, Prevádzka dopravných strojov a zariadení, Dopravné stroje a zariadenia	
Forma štúdia	D - denná	
Stupeň štúdia	1.,2.	
Počet študentov v programe PVŠ	40	
Počet hodín PVŠ, h/študent	2	
Plán čerpania prostriedkov, €/rok	1.150 €/rok	
<b>Mesiac</b>	<b>Suma, €</b>	<b>Účel</b>
I.		
II.	250,-	Exkurzia výrobného podniku v Brne (cca 24 študentov). Potreba zabezpečenie dopravy študentov. Praktická výučba servisnej logistiky v poľnohospodárskom podniku.
III.	150,-	Exkurzia bioplynovej stanice v Koliňanoch (cca 40 študentov). Potreba zabezpečenie dopravy študentov.
IV.	150,-	Exkurzia výrobného podniku ZF Levice s.r.o. (cca 40 študentov). Potreba zabezpečenie dopravy študentov.
V.	150-	Exkurzia výrobného podniku vo Vrábloch (cca 40 študentov). Potreba zabezpečenie dopravy študentov.
VI.		Vyhodnotenie získaných poznatkov, príprava výstupov pre bakalárske a diplomové práce.
VII.		
VIII.		
IX.	150,-	Exkurzia spaľovne odpadov v Bratislave (cca 40 študentov). Potreba zabezpečenie dopravy študentov.

X.	150,-	Praktická výučba konštrukcie mobilných energetických prostriedkov.
XI.	150,-	Meranie prevádzkových kvapalín mobilných energetických prostriedkov.
XII.		Príprava výstupov pre bakalárske a diplomové práce.
Poznámka	Potreba zabezpečiť dopravu študentov na praktickú výučbu.	

## Informačný list programu PVŠ

<b>Rok</b>	<b>2012</b>	
Identifikácia programu PVŠ	Vz-TF	
Gestor programu PVŠ	<b>doc. RNDr. Zuzana Hlaváčová, CSc.</b>	
Pracovisko (katedra)	Katedra fyziky, TF SPU v Nitre	
Názov programu PVŠ	Vzorkovnica poľnohospodárskej produkcie	
Cieľ programu PVŠ	Štúdium fyzikálnych vlastností existujúcej poľnohospodárskej produkcie s cieľom zisťovania korelácií medzi meranými fyzikálnymi vlastnosťami produktov a vybranými ukazovateľmi kvality. Riešenie záverečných prác.	
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	Agrobiotechnológie Agropotravinárstvo Aplikovaná biológia Bezpečnosť a kontrola potravín Výživa ľudí	
Forma štúdia	D – denné, E – externé	
Stupeň štúdia	1., 2., 3	
Počet študentov v programe PVŠ	370	
Počet hodín PVŠ, h/študent	2	
Plán čerpania prostriedkov, €/rok	5.000 €/rok	
Mesiac	Suma, €	Účel
I.		
II.		
III.	500,-	Riešenie bakalárskych, diplomových a doktorandských prác, materiálo-technické zabezpečenie.
IV.	500,-	Riešenie bakalárskych, diplomových a doktorandských prác, materiálo-technické zabezpečenie..
V.	500,-	Riešenie bakalárskych, diplomových a doktorandských prác, materiálo-technické zabezpečenie.
VI.		
VII.		
VIII.		
IX.	1.500,-	Režijné náklady na zabezpečenie praktickej výučby
X	1.000,-	Praktická výučba študentov zameraná na meranie fyzikálnych vlastností poľnohospodárskych produktov a hodnotenie možných vplyvov na vybrané ukazovatele kvality. Riešenie bakalárskych, diplomových a doktorandských prác.
XI.	1.000,-	Praktická výučba študentov zameraná na meranie fyzikálnych vlastností poľnohospodárskych produktov a hodnotenie možných vplyvov na vybrané ukazovatele kvality. Riešenie bakalárskych, diplomových a doktorandských prác.
XII.		
Poznámka	Potreba zabezpečiť dopravu študentov na praktickú výučbu.	



## Informačný list programu PVŠ

<b>Rok</b>	<b>2012</b>	
Identifikácia programu PVŠ	Vz-TF	
Gestor programu PVŠ	<b>RNDr. Monika Božíková, PhD.</b>	
Pracovisko (katedra)	Katedra fyziky, TF SPU v Nitre	
Názov programu PVŠ	Vzorkovnica poľnohospodárskej biomasy na energetické účely	
Cieľ programu PVŠ	Štúdium fyzikálnych vlastností existujúcej poľnohospodárskej biomasy s cieľom zisťovania korelácií medzi meranými fyzikálnymi vlastnosťami biomasy a vybranými ukazovateľmi kvality. Riešenie záverečných prác.	
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	Technika pre obnoviteľné zdroje energie	
Forma štúdia	D – denné, E – externé	
Stupeň štúdia	1., 2	
Počet študentov v programe PVŠ	120	
Počet hodín PVŠ, h/študent	2	
Plán čerpania prostriedkov, €/rok	2.300 €/rok	
<b>Mesiac</b>	<b>Suma, €</b>	<b>Účel</b>
I.		
II.		
III.	200,-	Riešenie bakalárskych, diplomových a doktorandských prác, materiálno-technické zabezpečenie.
IV.	200,-	Riešenie bakalárskych, diplomových a doktorandských prác, materiálno-technické zabezpečenie..
V.	200,-	Riešenie bakalárskych, diplomových a doktorandských prác, materiálno-technické zabezpečenie.
VI.		
VII.		
VIII.		
IX.	500,-	Režijné náklady na zabezpečenie praktickej výučby
X	600,-	Praktická výučba študentov zameraná na meranie fyzikálnych vlastností poľnohospodárskej biomasy a hodnotenie možných vplyvov na vybrané ukazovatele kvality. Riešenie bakalárskych, diplomových a doktorandských prác.
XI.	600,-	Praktická výučba študentov zameraná na meranie fyzikálnych vlastností poľnohospodárskej biomasy a hodnotenie možných vplyvov na vybrané ukazovatele kvality. Riešenie bakalárskych, diplomových a doktorandských prác.
XII.		
Poznámka	Potreba zabezpečiť dopravu študentov na praktickú výučbu.	

#### 4. Záver

Technická fakulta SPU v Nitre a VPP SPU, s.r.o. Kolíňany bude v rámci účelovej činnosti aj naďalej vytvárať podmienky pre:

- priame vyučovacie aktivity (praktické cvičenia, prevádzková prax, exkurzie študentov TF),
- zabezpečenie dopravných služieb na praktické cvičenia,
- zabezpečovanie ubytovania a stravovania študentov TF v zariadeniach VPP počas prevádzkovej a odbornej praxe,
- demonštrovanie výsledkov vedecko-výskumnej činnosti,
- vykonávanie výskumnej, alebo vývojovej činnosti v nadväznosti na nové študijné programy,
- vykonávanie demonštračnej, propagačnej a poradenskej činnosti,
- spracovávanie bakalárskych, diplomových, doktorandských prác študentov a habilitácií pedagógov TF, ako aj prác študentov na ŠVČ.

#### 5. Návrh opatrení

- hľadanie možností na rozšírenie praktických cvičení a exkurzií a tak znižovať podiel praktickej výučby mimo VPP, pre skvalitnenie a vylepšenie prevádzkovej praxe viac zamestnávať študentov študijného odboru Poľnohospodárska technika v opravárenských dielňach, zaradiť študentov do pracovného procesu pri obsluhu poľnohospodárskej techniky v rastlinnej a v živočíšnej výrobe a týmto spôsobom skvalitniť vzdelávací proces,  
Z: prodekan Dr.h.c.prof. Ing. Vladimír Kročko, CSc., vedúci katedier
- budovanie nových špecializovaných pracovísk (vzorkovnice),  
Z: prodekan Dr.h.c.prof. Ing. Vladimír Kročko, CSc., vedúci katedier
- spolupracovanie na vypísaní tém diplomových prác a doktorandských dizertačných prác zameraných na riešenie problémov VPP SPU, s.r.o.  
Z: prodekan Dr.h.c.prof. Ing. Vladimír Kročko, CSc., vedúci katedier
- prepojenie programov demonštrovania výsledkov vedecko-výskumnej činnosti na oblasť vzdelávania a praktickej výučby študentov, využívanie výsledkov pri riešení diplomových

a doktorandských dizertačných prác, optimálne (z hľadiska jednotlivých katedier) a transparentne využívanie príspevkov zo štátneho rozpočtu na činnosť VPP SPU, s.r.o.

Z: gestori programov, vedúci katedier

- priebežne kontrolovať plnenie plánu PVŠ na katedrách TF SPU v Nitre, vrátane čerpania pridelených finančných prostriedkov,

Z: vedúci katedier

- podľa Smernice na realizáciu PVŠ SPU v Nitre vo VPP SPU s.r.o. Kolíňany hodnotiť priebežné plnenie plánu PVŠ za 1. polrok (vrátane vecnej a ekonomickej úrovne).

Z: prodekan Dr.h.c.prof. Ing. Vladimír Kročko, CSc., gestori programov, vedúci katedier

## **Príloha**

**Tabuľka 1 Vyhodnotenie plánu účelovej činnosti vo vzťahu k pedagogickej činnosti v roku 2011**

Katedra		Cvičenia			Prax			Záverečné práce			ŠVČ
		cvičenia na VPP	cvičenia mimo VPP	spolu	prevádzková prax	odborná prax	diploMOVá prax	bakalárske práce	diploMOVé práce	dizertačné práce	
KDM	Plán	140		140							
	Skutočnosť	140		140							
KEAI	Plán										
	Skutočnosť										
KF	Plán										
	Skutočnosť										
KKaST	Plán								1	1	
	Skutočnosť								1	1	
KKS	Plán										
	Skutočnosť										
CVOZE	Plán	180		180				1	3		
	Skutočnosť	235		235				14	7	7	
KS	Plán	200		200				3	2	2	
	Skutočnosť	200		200				6	3	2	
KSVS	Plán	590	200	790							
	Skutočnosť	505	200	705				2	1		
KVT	Plán	495	40	535	100						
	Skutočnosť	254	40	294	126				1	1	
Spolu	Plán	1605	240	1845	100			4	6	3	
	Skutočnosť	1334	240	1574	126			22	13	11	

**Tabuľka 2 Plán PVŠ na rok 2012 – cvičenia, praxe, záverečné práce**

Katedra	Cvičenia			Prax			Záverečné práce			ŠVČ
	cvičenia na VPP	cvičenia mimo VPP	spolu	prevádzková prax	odborná prax	diplomová prax	bakalárske práce	diplomové práce	dizertačné práce	
KDM										
KEAI										
KF								4		
KKaST							3	1	1	
KKS		80							2	
CVOZE	180		180				15	10	6	2
KS	200	80	280				3	2	2	
KSVS	590	200	790				5	5	1	
KVT	180		180	145						
<b>TF spolu</b>	<b>1150</b>	<b>360</b>	<b>1430</b>	<b>145</b>			<b>26</b>	<b>22</b>	<b>12</b>	<b>2</b>