

Plánovanie PVŠ na TF SPU v Nitre rok 2016

Informačný list programu PVŠ

<i>Rok</i>	2016	
<i>Identifikácia programu PVŠ</i>	<i>C-TF-1</i>	
<i>Gestor programu PVŠ</i>	<i>Ing. Štefan Boďo, PhD.</i>	
<i>Pracovisko (katedra)</i>	<i>Technická fakulta, SPU v Nitre</i>	
<i>Názov programu PVŠ</i>	<i>Prevádzková prax</i>	
<i>Cieľ programu PVŠ</i>	<i>V zmysle Informačného listu predmetu a pokynov garanta praxe</i>	
<i>Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva</i>	<i>PTB, TOZ</i>	
<i>Forma štúdia</i>	<i>D</i>	
<i>Stupeň štúdia</i>	<i>1</i>	
<i>Počet študentov v programe PVŠ</i>	<i>150</i>	
<i>Počet hodín PVŠ, h/študent</i>	<i>1 týždeň / študent</i>	
<i>Plán čerpania prostriedkov, Sk/rok</i>		
<i>Mesiac</i>	<i>Suma, Sk</i>	<i>Účel</i>
<i>I.</i>		
<i>II.</i>		<i>Doprava študentov, ubytovanie, stravovanie</i>
<i>III.</i>		<i>Doprava študentov, ubytovanie, stravovanie</i>
<i>IV.</i>		<i>Doprava študentov, ubytovanie, stravovanie</i>
<i>V.</i>		<i>Doprava študentov, ubytovanie, stravovanie</i>
<i>VI.</i>		
<i>VII.</i>		
<i>VIII.</i>		
<i>IX.</i>		
<i>X</i>		<i>Doprava študentov, ubytovanie, stravovanie</i>
<i>XI.</i>		<i>Doprava študentov, ubytovanie, stravovanie</i>
<i>XII.</i>		<i>Doprava študentov, ubytovanie, stravovanie</i>
<i>Poznámka</i>	<i>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. Koliňany.</i>	

Informačný list programu PVŠ

<i>Rok</i>	2016	
<i>Identifikácia programu PVŠ</i>	C-TF-2	
<i>Gestor programu PVŠ</i>	doc. Ing. Roman Gálik, PhD.	
<i>Pracovisko (katedra)</i>	Technická fakulta, SPU v Nitre	
<i>Názov programu PVŠ</i>	Mechanizácia živočíšnej výroby	
<i>Cieľ programu PVŠ</i>	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.	
<i>Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva</i>	Manažment živočíšnej výroby – FAPZ Hipológia - FAPZ	
<i>Forma štúdia</i>	D	
<i>Stupeň štúdia</i>	1	
<i>Počet študentov v programe PVŠ</i>	80	
<i>Počet hodín PVŠ, h/študent</i>	3 hodiny / študent	
<i>Plán čerpania prostriedkov, Sk/rok</i>		
<i>Mesiac</i>	<i>Suma, Sk</i>	<i>Účel</i>
I.		
II.		
III.		
IV.		
V.		
VI.		
VII.		
VIII.		
IX.		
X		
XI.		Doprava študentov po študijných skupinách na praktickú výučbu
XII.		
<i>Poznámka</i>		

Informačný list programu PVŠ

Rok	2016	
Identifikácia programu PVŠ	C-TF-3	
Gestor programu PVŠ	doc. Ing. Roman Gálik, PhD.	
Pracovisko (katedra)	Technická fakulta, SPU v Nitre	
Názov programu PVŠ	Miešací krmný voz a jeho využitie na VPP SPU, s.r.o., závod Oponice	
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	
Forma štúdia	D	
Stupeň štúdia	2	
Počet študentov v programe PVŠ	20	
Počet hodín PVŠ, h/študent	2 hodiny / študent	
Plán čerpania prostriedkov, Sk/rok		
Mesiac	Suma, Sk	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	2016	
Identifikácia programu PVŠ	C-TF-4	
Gestor programu PVŠ	doc. Ing. Roman Gálik, PhD.	
Pracovisko (katedra)	Technická fakulta, SPU v Nitre	
Názov programu PVŠ	Technika na zhodnocovanie rôznych druhov odpadov	
Cieľ programu PVŠ	<p>Využívanie vybavenia spoločnosti A.S.A. Trnava, s.r.o. Vzhľadom na prioritné postavenie zhodnocovania odpadov, spoločnosť už niekoľko rokov spracováva biologicky rozložiteľný odpad vo vlastnej kompostárni s celkovou kapacitou až 1500 t hotového kompostu ročne. Spoločnosť sa spolu s hlavnou činnosťou zameriava i na zhodnocovanie rôznych druhov odpadov – druhotných surovín (papier, PET fľaše, viacvrstvové obaly, plastové fólie, sklo a plechovky od nápojov) prostredníctvom dotriedňovania a lisovania. Spoločnosť ďalej prevádzkuje zberné dvory problémových odpadov z domácnosti.</p>	
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	TOZ	
Forma štúdia	D	
Stupeň štúdia	1	
Počet študentov v programe PVŠ	40	
Počet hodín PVŠ, h/študent	2 hodiny / študent	
Plán čerpania prostriedkov, Sk/rok		
Mesiac	Suma, Sk	Účel
I.		
II.		
III.		
IV.		Doprava študentov po študijných skupinách na praktickú výučbu
V.		
VI.		
VII.		
VIII.		
IX.		
X.		
XI.		
XII.		
Poznámka		

Informačný list programu PVŠ

Rok	2016	
Identifikácia programu PVŠ	C-TF-5	
Gestor programu PVŠ	doc. Ing. Roman Gálik, PhD.	
Pracovisko (katedra)	Technická fakulta, SPU v Nitre	
Názov programu PVŠ	Destilačná kolóna	
Cieľ programu PVŠ	Využívanie vybavenia spoločnosti H+N Invest, s.r.o. – Močenok, pričom úrovňou vybavenosti a technológiie patrí medzi NAJMODERNEJŠIE PÁLENICE na Slovensku. Pálenica je vybavená destilačnou kolónou, ktorá umožňuje získavanie kvalitného destilátu aj pri nižšej kvalite pripraveného kvasu.	
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	TOZ	
Forma štúdia	D	
Stupeň štúdia	1	
Počet študentov v programe PVŠ	40	
Počet hodín PVŠ, h/študent	2 hodiny / študent	
Plán čerpania prostriedkov, Sk/rok		
Mesiac	Suma, Sk	Účel
I.		
II.		
III.		
IV.		
V.		Doprava študentov po študijných skupinách na praktickú výučbu
VI.		
VII.		
VIII.		
IX.		
X.		
XI.		
XII.		
Poznámka		

Informačný list programu PVŠ

Rok	2016	
Identifikácia programu PVŠ	C-TF-6	
Gestor programu PVŠ	prof. Ing. Štefan Mihina, PhD.	
Pracovisko (katedra)	Technická fakulta, SPU v Nitre	
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	PTI	
Forma štúdia	D	
Stupeň štúdia	2	
Počet študentov v programe PVŠ	20	
Počet hodín PVŠ, h/študent	2 hodiny / študent	
Plán čerpania prostriedkov, Sk/rok		
Mesiac	Suma, Sk	Účel
I.		
II.		
III.		
IV.		Doprava študentov na praktickú výučbu
V.		
VI.		
VII.		
VIII.		
IX.		
X		
XI.		
XII.		
Poznámka		

Rok	2016	
Identifikácia programu PVŠ	C-TF-7	
Gestor programu PVŠ	doc. Ing. Marek Angelovič, PhD.	
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 Agrodivizia Selice a PD Zemné.	

Informačný list programu PVŠ

<i>Rok</i>	2016	
Identifikácia programu PVŠ	C-TF-8	
Gestor programu PVŠ	doc. Ing. Pavol Findura, PhD.	
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 Agroservis Komárno, s.r.o.	

Informačný list programu PVŠ

Rok	2016	
Identifikácia programu PVŠ	C-TF-9	
Gestor programu PVŠ	prof. Ing. Vladimír Rataj, PhD.	
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	2016	
Identifikácia programu PVŠ	C-TF-10	
Gestor programu PVŠ	prof. Ing. Vladimír Rataj, PhD.	
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	2016	
Identifikácia programu PVŠ	Vz-TF-1	
Gestor programu PVŠ	doc. Ing. Štefan Pogran, CSc.	
Pracovisko (katedra)	Katedra stavieb, TF SPU v Nitre	
Názov programu PVŠ	Vzorkovnica účelových stavieb a zariadení	
Cieľ programu PVŠ	Pripraviť a realizovať praktickú časť vyučovania s využívaním vzorkovnice účelových objektov k cvičeniam z predmetov Technické zariadenia budov, Technika prostredia, 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	Kvalita a bezpečnosť technických systémov, 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	320 + 4 Bc. práce + 2 Ing. práce + 1 PhD. práca	
Počet hodín PVŠ, h/študent	4	
Plán čerpania prostriedkov, Eur/rok	35290 eur	
Mesiac	Suma, Eur	Účel
I.	6100	Príprava ukážkového systému chovu brojlerov na špeciálnej podlahe ako nízkonákladový a nízkoemisný systém chovu. Príprava ukážok odberu a vyhodnotenia vzoriek podstielky separovaného kalu hnojovice a slamy k laboratórnym rozborom pre analýzu zmien vlhkosti pri alternatívnych prevádzkových režimoch. Príprava ukážok technológie ustajnenia v rôzne riešených ležiskových boxoch a ich hodnotenie. Plán nákladov = 1100 eur
II.	2940	Technické zabezpečenie vzorkovnice a príprava praktických cvičení na letný semester k praktickej výuke hodnotenia stavu kvality prostredia - prašnosti, hluku a denného osvetlenia v ustajňovacích objektoch a kontrola bezpečnosti častí rekonštruovaných objektov k praktickým cvičeniam z predmetu Technika prostredia a BOZP technických zariadení, kontroly a kalibrácie prístrojov (snímače CO ₂ a Luxmeter), oprava 2 prístrojov COMET a kalibrácia 4 prístrojov COMET na meranie teploty a vlhkosti prostredia. Plán nákladov = 940 eur
III.	1200	*Príprava praktických cvičení z predmetu Technika prostredia a meraniu emisií, hluku a prašnosti prostredia ultrazvukovou, akustickou, laserovou i gravimetrickou metódou v prevádzkových objektoch k predmetu Diagnostika technických zariadení, kompletácia ukážkového zariadenia špeciálnym meracím čerpadlom, aktualizácia metodiky pre elaboráty z praktických cvičení (čerpadlo, filtre). Plán nákladov = 1200 eur
IV.	6960	*Praktická výučba zameraná na vyhodnotenie rozdielov produkcie škodlivých plynov pri dvoch spôsoboch riešenia výmeny vzduchu v rekonštruovaných objektoch na farme dojníc z predmetu Technika prostredia a Technické zariadenia budov, Technika pre poľnohospodársku výrobu a ukážky meraní a hodnotení CO₂ v poľnohospodárskej prevádzke (návrh rekonštrukcie strešného svetlíka inovovaným riešením - príprava rôznych

		riešení svetlíka špeciálnou reflexnou fóliou s ovládacími prvkami pre tepelné extrémny). Plán nákladov = 13960 eur
V.	1250	*Praktické cvičenia k predmetu Diagnostika technických zariadení orientovaných k hodnoteniu využívania sprchového systému a ventilátorov pre dojnice, s prídavnou zložkou sálavého tepla pri rôznych typoch pracoviska a stavu transparentných plôch a kvality chovného prostredia zvierat uspokojením vzorkovnice typov konštrukcií, povrchového riešenia a chemizmu povrchovej ochrany materiálov (oprava krycej fólie tieniaceho prístrešku s časťou demonštrácie reflexnej plachty vo vzťahu k zmenám teplotno-vlhkostných indexov). Plán nákladov = 1250 eur
VI.	1860	Vedenie bakalárskych záverečných prác a praktické cvičenia k zisťovaniu eliminácie tepelného stresu dojníc s meraním mikroklimatických parametrov v oboch alternatívne riešených objektoch – sprchy v kombinácii s núteným vetraním a sprchy v kombinácii s vegetačným, resp. nevegetačným tienením - so súčasným zaznamenávaním správania zvierat, hluku v ustajňovacích objektoch a celkovým etologickým hodnotením výstupov kamerových záznamov, s porovnaním spotreby vody, energie a konečného ochladzovacieho efektu. Plán nákladov = 1860 eur
VII.	1650	Vedenie inžinierskych záverečných prác a praktické merania k záverečným bakalárskym a inžinierskym prácam zameraným k riešeniu kvality a bezpečnosti chovateľského prostredia a požiarnej ochrany (kompletizácia teflónových hadičiek k použitiu fotoakustickej metódy hodnotenia emisií vo vzťahu k letným extrémom v chovnom prostredí). Plán nákladov = 1650 eur
VIII.	3750	Vedenie doktorandských prác a praktické merania k záverečným bakalárskym a inžinierskym prácam zameraným k riešeniu kvality, bezpečnosti chovateľského prostredia a požiarnej ochrany (analýzy sušiny separovanej hnojovice vo vzťahu k skúškam vzplanutia, vznietenia a skúškam nehorľavosti). Plán nákladov = 3750 eur
IX.	180	Príprava a kontrola bezpečnosti častí rekonštruovaných objektov k praktickým cvičeniam z predmetu Technika prostredia a BOZP technických zariadení a zisťovanie prašnosti metódou merania v reálnom čase pomocou difrakcie laserového lúča v nadväznosti na sledované parametre kvality prostredia. Plán nákladov = 180 eur
X	4800	*Príprava a uskutočnenie praktických cvičení k hodnoteniu protiradónovej ochrany prevádz. objektov a praktická výuka z predmetu Stavebné materiály spojená s rozbormi a hodnotením fyzikálnych vlastností súvisiacich s bezpečnosťou poľnohospodárskej prevádzky. Plán nákladov = 4800 eur
XI.	1980	*Praktické cvičenia s meraním vplyvu odparu a vlhkosti vzduchu podstielkového separátu a slamy na kvalitu ležiska a zmeny jeho požiarne-technických vlastností 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. Plán nákladov = 1980 eur
XII.	2620	* praktická výučba zameraná na meranie a vyhodnotenie produkcie škodlivých plynov a parametrov spôsobujúcich diskomfort na farme dojníc z predmetu Technika pre živočíšnu výrobu I, Mechanizácia živočíšnej výroby a Praktické cvičenia (exkurzia) z predmetu BOZP technických zariadení venovaných tlakovým, zdvíhacím a elektrickým zariadeniam , príprava cvičení z protiradónovej ochrany. Plán nákladov = 2620 eur
Poznámka	*Potreba zabezpečiť dopravu študentov na praktickú výučbu	

Informačný list programu PVŠ

Rok	2016	
Identifikácia programu PVŠ	Vz-2	
Gestor programu PVŠ	prof. Ing. Juraj Rusnák, CSc.	
Pracovisko (katedra)	Katedra konštruovania strojov	
Názov programu PVŠ	Využitie biologicky odbúrateľných olejov v oblasti klzných uložení poľnohospodárskej techniky	
Cieľ programu PVŠ	Riešenie čiastkových úloh doktorandskej práce	
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	5.2.3 dopravné stroje a zariadenia	
Forma štúdia	D	
Stupeň štúdia	3	
Počet študentov v programe PVŠ	1- doktorandská práca	
Počet hodín PVŠ, h/študent		
Plán čerpania prostriedkov, Eur/rok	1000 EUR	
Mesiac	Suma, Eur	Účel
I.		
II.		
III.		
IV.	500	Kalibrácia meracích prístrojov
V.		
VI.	500	Materiálovo-technické zabezpečenia experimentu, nákup olejov, materiálu pre párovú treciu dvojicu
VII.		
VIII.		
IX.		
X		
XI.		
XII.		
Poznámka		

Informačný list programu PVŠ

Rok	2016	
Identifikácia programu PVŠ	Vz-TF-3	
Gestor programu PVŠ	doc. RNDr. Monika Božiková, PhD.	
Pracovisko (katedra)	Katedra fyziky, TF SPU v Nitre	
Názov programu PVŠ	Vzorkovnica poľnohospodárskych a potravinárskych materiálov	
Cieľ programu PVŠ	Cieľom programu je štúdium fyzikálnych vlastností poľnohospodárskych a potravinárskych materiálov, analýza zmien fyzikálnych vlastností počas ich spracovania na finálne produkty a v priebehu procesu skladovania. Druhým cieľom je skúmanie kvalitatívnych parametrov potravinárskych surovín a determinácia spôsobu ich využitia pri výrobe nových potravinárskych výrobkov. Konkrétnym cieľom je zisťovanie korelácií medzi meranými fyzikálnymi vlastnosťami poľnohospodárskych a potravinárskych materiálov a vybranými ukazovateľmi ich kvality. Skúmanie vplyvu zmeny externých podmienok na kvalitu poľnohospodárskych a potravinárskych materiálov prostredníctvom merania ich fyzikálnych parametrov. Riešenie záverečných prác.	
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	Výrobná technika, Poľnohospodárska technika, Kvalita produkcie.	
Forma štúdia	D - denná, E - externá	
Stupeň štúdia	1., 2.	
Počet študentov v programe PVŠ	250	
Počet hodín PVŠ, h/študent	2	
Plán čerpania prostriedkov, Sk/rok	6,000 €/rok	
Mesiac	Suma, Sk	Účel
I.		
II.	600, €	Riešenie bakalárskych a diplomových prác, materiálno-technické zabezpečenie.
III.	600, €	Riešenie bakalárskych a diplomových prác, materiálno-technické zabezpečenie.
IV.	1500, €	Praktická výučba študentov zameraná na meranie kvalitatívnych parametrov poľnohospodárskych a potravinárskych materiálov. Riešenie bakalárskych a diplomových prác.
V.	600, €	Riešenie bakalárskych a diplomových prác, materiálno-technické zabezpečenie.
VI.		
VII.		
VIII.		
IX.	600, €	Praktická výučba študentov zameraná na hodnotenie výsledkov experimentálne získaných dát. Riešenie bakalárskych a diplomových prác.
X	600, €	Riešenie bakalárskych a diplomových prác, materiálno-technické zabezpečenie.
XI.	1500, €	Praktická výučba študentov zameraná na experimentálne určovanie štruktúrnych, tepelných a vybraných mechanických vlastností poľnohospodárskych a potravinárskych materiálov. Riešenie bakalárskych a diplomových prác.
XII.		
Poznámka		

Informačný list programu PVŠ

Rok	2016	
Identifikácia programu PVŠ	Vz-TF-4	
Gestor programu PVŠ	doc. RNDr. Zuzana Hlaváčová, CSc.	
Pracovisko (katedra)	Katedra fyziky, TF SPU v Nitre	
Názov programu PVŠ	Vzorkovnica poľnohospodárskej produkcie	
Cieľ programu PVŠ	<i>Štúdium fyzikálnych vlastností existujúcich rastlinných produktov s cieľom zisťovania korelácií medzi meranými fyzikálnymi vlastnosťami a vybranými ukazovateľmi kvality. Meranie tepelných, elektrických, mechanických a reologických vlastností rastlinných produktov pestovaných na VPP a ďalších materiálov súvisiacich s riešením záverečných prác a používaných pri laboratórnych meraniach.</i>	
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	Bezpečnosť a kontrola potravín, Aplikovaná biológia, Agropotravinárstvo, Agrobiotechnológie, Poľnohospodárska technika, Informačné a riadiace systémy vo výrobnéj technike, Prevádzková bezpečnosť techniky, Výrobná technika	
Forma štúdia	D, E	
Stupeň štúdia	1, 2, 3	
Počet študentov v programe PVŠ	380	
Počet hodín PVŠ, h/študent	4/študent	
Plán čerpania prostriedkov, Eur/rok		
Mesiac	Suma, Eur	Účel
I.		
II.	70,-	Dodávka vzoriek rastlinnej produkcie.
III.	300,-	Riešenie bakalárskych, diplomových a dizertačných prác, materiálno-technické zabezpečenie. Dodávka vzoriek rastlinnej produkcie.
IV.	1 200,-	Riešenie bakalárskych, diplomových a dizertačných prác. V rámci materiálno-technického zabezpečenia dodávka vzoriek a zakúpenie štandardného penetrometra AC TEXT08, priemer 8 mm (1 200 €) Využitie pri meraní mechanických vlastností materiálov.
V.	1 600,-	Riešenie bakalárskych, diplomových a dizertačných prác. V rámci materiálno-technického zabezpečenia dodávka vzoriek a zakúpenie Software RheocalcT pre viskozimetre DV2T fy Brookfield pre umožnenie tvorby meracích programov v PC, opakovaného spustenia meracích programov, pre uloženie a spracovanie nameraných hodnôt v PC, tabuľkové a grafické spracovanie údajov. Využije sa pri spracovaní nameraných hodnôt kvapalných potravinárskych materiálov (1 500 €).
VI.	170,-	Dodávka vzoriek rastlinnej produkcie.
VII.		
VIII.		
IX.	5 000,-	Praktická výučba študentov zameraná na meranie fyzikálnych vlastností poľnohospodárskych produktov a hodnotenie možných

		vplyvov na vybrané ukazovatele kvality. Riešenie BP, DP, dizertačných prác. Zakúpenie analytického laboratórneho mlynu (5 000 €).
X	100.-	Praktická výučba študentov zameraná na meranie fyzikálnych vlastností poľnohospodárskych produktov a hodnotenie možných vplyvov na vybrané ukazovatele kvality. Riešenie BP, DP, dizertačných prác.
XI.	100.-	Praktická výučba študentov zameraná na meranie fyzikálnych vlastností poľnohospodárskych produktov a hodnotenie možných vplyvov na vybrané ukazovatele kvality. Riešenie BP, DP, dizertačných prác.
XII.	60.-	Dodávka vzoriek rastlinnej produkcie.
Poznámka		

Informačný list programu PVŠ

Rok	2016	
Identifikácia programu PVŠ	Vz – TF -5	
Gestor programu PVŠ	Ing. Viera Kažimírová, PhD.	
Pracovisko (katedra)	Katedra výrobnnej techniky	
Názov programu PVŠ	Vzorkovnica využívania obnoviteľných zdrojov energie	
Cieľ programu PVŠ	Cieľom praktickej výučby je aplikácia získaných teoretických poznatkov z oblasti spracovania biomasy pri praktickom využití biomasy na výrobu tepelnej energie. Riešenie záverečných prác.	
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	Technika pre obnoviteľné zdroje energie, Poľnohospodárska technika, Informačné a riadiace systémy vo výrobnnej technika	
Forma štúdia	D	
Stupeň štúdia	1, 2	
Počet študentov v programe PVŠ	cca 120	
Počet hodín PVŠ, h/študent	4	
Plán čerpania prostriedkov, Eur/rok	8.700,-	
Mesiac	Suma, Eur	Účel
I.		
II.	3.000,-	Kompletizácia zariadení laboratória na spracovanie biomasy na energetické účely.
III.	2.000,-	Kompletizácia zariadení laboratória na spracovanie biomasy na energetické účely.
IV.	2.200,-	Technické zabezpečenie prevádzky tvarovacej linky na výrobu peliet (opravy, údržba).
V.	500,-	Materiál na zabezpečenie prevádzky tvarovacej linky.
VI.		
VII.		
VIII.		
IX.	1.000,-	Zabezpečenie rôznych druhov biomasy na praktickú výučbu.
X		
XI.		
XII.		
Poznámka		

Informačný list programu PVŠ

Rok	2016	
Identifikácia programu PVŠ	Vz – TF-6	
Gestor programu PVŠ	prof. Ing. Dušan Hrubý, PhD.	
Pracovisko (katedra)	Katedra elektrotechniky automatizácie a informatiky, TF SPU v Nitre	
Názov programu PVŠ	Vzorkovnica riadenia technologických procesov vo výrobných prevádzkach.	
Cieľ programu PVŠ	Rozširovať teoretické a praktické poznatky študentov z oblasti využívania informačných a riadiacich technológií vo sfére riadenia technologických procesov s ohľadom na zvyšovanie produktivity a znižovanie energetickej náročnosti výroby. Návrh a analýza použitých algoritmov pre meranie a riadenie vybraných fyzikálnych veličín a výber efektívnych metód riadenia technologických procesov. Vzorkovnica bude využívaná pre realizáciu záverečných prác študentov prvého a druhého stupňa štúdia programu informačné a riadiace systému vo výrobnej technike.	
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	Informačné a riadiace systémy vo výrobnej technike.	
Forma štúdia	D - denné	
Stupeň štúdia	1, 2	
Počet študentov v programe PVŠ	80	
Počet hodín PVŠ, h/študent	4	
Plán čerpania prostriedkov, Eur/rok	5.200 €/rok	
Mesiac	Suma, Eur	Účel
I.		
II.	0,-	Teoretická príprava študentov v predmete Automatizácia technologických procesov a Roboty a manipulátory, analýza súčasných riadiacich technológií využívaných vo vybraných výrobných prevádzkach.
III.	0,-	Teoretická príprava študentov v predmete Automatizácia technologických procesov a Roboty a manipulátory, analýza technológií pre realizáciu a riadenie vzorkovnice.
IV.	1.400,-	Obstaranie komponentov pre zostavenie vzorkovnice pre riadenie technologického procesu vybraného výrobného procesu.
V.	3.800,-	Obstaranie komponentov pre zostavenie vzorkovnice pre riadenie technologického procesu vybraného výrobného procesu.
VI.		
VII.		
VIII.		
IX.	0,-	Analýza možností zvyšovania produktivity technologického procesu a znižovanie energetickej náročnosti. Príprava výstupov pre bakalárske a diplomové práce.

X	0,-	Návrh algoritmov a opatrení zameraných na zvyšovanie produktivity výrobného procesu študentmi. Príprava výstupov pre bakalárske a diplomové práce.
XI.	0,-	Kontrola a vyhodnotenie riadiacich algoritmov. Príprava výstupov pre bakalárske a diplomové práce.
XII.		
Poznámka		

Informačný list programu PVŠ

Rok	2016	
Identifikácia programu PVŠ	Vz – TF-7	
Gestor programu PVŠ	doc. Ing. Martin Kotus, PhD.	
Pracovisko (katedra)	Katedra kvality a strojárskych technológií Technická fakulta	
Názov programu PVŠ	Vzorkovnica materiálov používaných v poľnohospodárskej technike	
Cieľ programu PVŠ	Cieľom programu je vytvorenie vzorkovnice kovových i nekovových materiálov používaných na výrobu konštrukčných prvkov poľnohospodárskych strojov. Vzorkovnica bude použitá na výučbu zameranú na využitie definovaných materiálov a ich vlastností pre praktické účely v prevádzke, napr. motor, prevodovka, alebo stroje a zariadenie na spracovanie pôdy a zber úrody.	
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	Kvalita a bezpečnosť vo výrobných technológiách (Bc., Ing.)	
Forma štúdia	D, E	
Stupeň štúdia	1, 2	
Počet študentov v programe PVŠ	200 (Náuka o materiáloch, Konštrukčné materiály, Tribológia a tribotechnika)	
Počet hodín PVŠ, h/študent	2	
Plán čerpania prostriedkov, Eur/rok	1900,- Eur	
Mesiac	Suma, Eur	Účel
I.		
II.		
III.	500,-	Návrh, nákup a príprava konštrukčného prvku pre účely vytvorenia vzorkovnice použitia materiálov.
IV.	500,-	Nákup spotrebného materiálu pre laboratórne merania (pomôcky na rezanie, brúsenie a leštenie – rezný kotúč, brúsne a leštiace pasty, zalievacie hmoty).
V.	500,-	Mechanické skúšky a metalografická analýza materiálov (pomôcky pre laboratórne skúšky – meranie pevnosti, tvrdosti a húževnatosti; makroštruktúra a mikroštruktúra materiálov).
VI.		
VII.		
VIII.		
IX.		
X	400,-	Vytvorenie vzorkovnice použitia konkrétnych materiálov.

XI.		
XII.		
Poznámka		

Rok	2016	
Identifikácia programu PVŠ	Vz-TF-8	
Gestor programu PVŠ	doc. Ing. Peter Čičo, CSc	
Pracovisko (katedra)	Katedra kvality a strojárskych technológií Technická fakulta	
Názov programu PVŠ	Odolnosť prídavných návarových materiálov pri hodnotení kvality oteruvzdorných vrstiev	
Cieľ programu PVŠ	Cieľom programu je praktické riešenie problému opotrebenia pôduspracujúcich nástrojov v prevádzkových podmienkach. Zámerom je vytvorenie preventívnych návarov na nových - zakúpených radličkách a podryvákoch stroja Gaspardo mashio pracujúceho v pôdnych podmienkach VŠPP . Výsledky odolnosti proti opotrebeniu takto vytvorených vrstiev porovnať a zhodnotiť s hodnotami dosiahnutými v laboratórnych podmienkach.. Definovať vhodný prídavný materiál na renováciu za účelom predĺženia životnosti nástroja a tým zníženia prevádzkových nákladov..	
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	Kvalita produkcie	
Forma štúdia	Denná	
Stupeň štúdia	3	
Počet študentov v programe PVŠ	1- Ing. Radovan Šoška	
Počet hodín PVŠ, h/študent	20	
Plán čerpania prostriedkov, Eur/rok	2500,-	
Mesiac	Suma, Eur	Účel (<i>predpokladaný plán čerpania týchto prostriedkov so stručným účelom</i>)
I.		
II.	1700,-	-nákup pôduspracujúcich nástrojov pre prevádzkové skúšky - nákup prídavných návarových materiálov - nákup spotrebného materiálu pre laboratórne merania (rezanie, brúsenie, leštenie) - nákup spotrebného materiálu pre skúšky odolnosti proti opotrebeniu (laboratórium KKST TF - ČSN 01 5084)
III.		
IV.	300,-	- príprava pôduspracujúcich nástrojov pre prevádzkové skúšky - samotné naváranie – vytvorenie oteruvzdorných vrstiev
V.		
VI.		
VII.	500,-	- aplikácia a sledovanie nástrojov v prevádzke

		- stanovenie metalografickej štruktúry (laboratórne skúšky)
VIII.		
IX.		
X		
XI.	0,-	- vyhodnotenie výsledkov a definovanie vhodnosti prídavného materiálu pre praktické využitie
XII.		
Poznámka		

Rok	2016	
Identifikácia programu PVŠ	Vz-TF-9	
Gestor programu PVŠ	Ing. Róbert Drlička, PhD.	
Pracovisko (katedra)	Katedra kvality a strojárskych technológií	
Názov programu PVŠ	Vzorkovnica zariadení na meranie a vizualizáciu meraných 3D tvarov	
Cieľ programu PVŠ	Nadobudnutie schopnosti a skúseností z merania, hodnotenia a vizualizácie všeobecných 3D povrchov (napr. lemešov, radličiek, nožov, tvarov plodín, zvierat, objektov), pomocou laserových a digitálnych mikroskopov (optické, skenovacia tunelovacia metóda STM), spracovanie dát, vytvorenie modelov, výkresovej dokumentácie a 3D tlač modelov	
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	Kvalita produkcie Spôľahlivosť a bezpečnosť techniky Kvalita a bezpečnosť vo výrobných technológiách	
Forma štúdia	D	
Stupeň štúdia	1, 2, 3	
Počet študentov v programe PVŠ	186	
Počet hodín PVŠ, h/študent	12	
Plán čerpania prostriedkov, Eur/rok	5920	
Mesiac	Suma, Eur	Účel (<i>predpokladaný plán čerpania týchto prostriedkov so stručným účelom</i>)
I.	0,-	Teoretická príprava študentov v predmete Progresívne výrobné technológie a Počítačom podporovaná výroba. Získavanie digitálnych dát z 2D tvarov a meranie 2D rozmerov pomocou optického mikroskopu a STM mikroskopu a príslušného softvéru.
II.	1700,-	Teoretická a praktická výučba konštrukcie a funkcie pracovných ostrí častí strojov s definovaním podmienok, potrieb a problémov vyskytujúcich sa pri sledovaní ich zmien v prevádzke. Zakúpenie požadovaného zariadenia: 5 ks digitálnych mikroskopov s príslušným meracím a vyhodnocovacím softvérom (5x120,- €) a zostavy pre STM mikroskop (1000,- €)
III.	220,-	Zisťovanie charakteru povrchu a meranie veľkosti opotrebenia noža žacieho/rezacieho ústrojenstva, príp. rezných klinov obrábacích nástrojov. Vykonanie týchto meraní a spracovanie výsledkov aj pre záverečné (BP, DP) práce. Využitie zmatňovacích sprejov (6x36,- €).
IV.	0,-	Praktická výučba získavania 3D dát pomocou 3D skenerov. Získavanie mraku bodov (3D dát) ťažko obstarateľných, príp. už nevyrábaných súčiastok strojov pre vytvorenie konštrukčného modelu, dokumentácie a kusovú výrobu. Vykonanie týchto meraní aj pre záverečné (BP, DP) práce.
V.	500,-	Rozšírenie počtu licencií softvéru Mesh2Surface (2x250,- €) na spracovanie a transformáciu získaných 3D údajov na konštrukčné 3D modely. Seminárna práca: spracovanie výsledkov meraní, vytvorenie geometrického modelu a výkresovej dokumentácie, príp. technologického postupu výroby skenovanej súčiastky. Spracovanie výsledkov aj pre záverečné (BP, DP) práce.
VI.	0,-	Praktické merania pre záverečné práce v 3.stupni VŠ štúdia.
VII.	0,-	Praktické merania pre záverečné práce v 3.stupni VŠ štúdia.
VIII.		Praktická výučba získavania 3D dát pomocou 3D skenerov metódou

		štruktúrovaného svetla. Získavanie mraku bodov (3D dát) plastových súčiastok strojov a zariadení pre výrobu pomocou 3D tlače. Vykonalie týchto meraní aj pre záverečné (BP, DP) práce.
IX.	3300,-	Spracovanie výsledkov meraní, vytvorenie STL súboru pre tlač na 3D tlačiarni a technologického postupu tlače skenovanej súčiastky. Spracovanie výsledkov aj pre záverečné (BP, DP) práce. Obstaranie jednoduchej 3D tlačiarni s nízkymi prevádzkovými nákladmi pre metódu FDM využívajúcu plastové vlákno (plast ABS, PE).
X	200,-	Vytvorenie náhradnej plastovej súčiastky (kópie) z reálnej súčiastky stroja/zariadenia pomocou 3D tlače metódou FDM. Obstaranie náhradných tlačových materiálov
XI.	0,-	Kontrola súčiastky, jej tvaru, rozmerov, kvality, prípadné trieskové obrábanie funkčných častí. Zhodnotenie nového spôsobu výroby 3D skenovaním, úpravou dát a 3D tlačou.
XII.	0,-	Praktické merania pre záverečné práce v 1. a 2. stupni VŠ štúdia.
Poznámka		

Rok	2016	
Identifikácia programu PVŠ	Vz-TF-10	
Gestor programu PVŠ	Ing. Zoltán Záležák, PhD.	
Pracovisko (katedra)	Katedra kvality a strojárskych technológií, TF SPU v Nitre	
Názov programu PVŠ	Vzorkovnica diagnostiky pracovných priestorov spaľovacích motorov	
Cieľ programu PVŠ	Praktická výučba pomocou diagnostikovania a vyhodnocovania technického stavu pracovných priestorov spaľovacích motorov z hľadiska ich tesnosti a produkovania emisií.	
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	MKP, PBT, PTB, PDM, KPI, KBI, PSZ, SBT	
Forma štúdia	D – denná,	
Stupeň štúdia	1, 2.	
Počet študentov v programe PVŠ	Cca 200	
Počet hodín PVŠ, h/študent	2	
Plán čerpania prostriedkov, €/rok	8650, -€/rok	
Mesiac	Suma, €/rok	Účel
I.		
II.	0,-	Teoretická a praktická výučba študentov na predmete „Opravy strojových skupín“.
III.	600,-	Návšteva výrobného závodu Kia Motors Slovakia s.r.o. Teplička nad Váhom, spojená s prednáškou o spoločnosti ako aj prezentáciou lisovne, montážnej linky a kontrolných stanovišť automobilov. Vyhodnocovanie výsledkov záverečných prác BP a DP.
IV.	450,-	Diagnostické meranie tlaku výfukových plynov a technického stavu katalyzátora spaľovacieho motora (cca 450,- Eur).
V.		
VI.		
VII.		
VIII.		
IX.		
X	7000,-	Praktická výučba pomocou meracieho zariadenia emisných hodnôt naftových motorov. Praktické merania a vyhodnocovania výsledných hodnôt škodlivín vo výfukových plynoch (cca 7000,- Eur).
XI.	600,-	Praktická výučba a oboznámenie s diagnostickým prístrojom na získovanie netesnosti vo valcoch spaľovacích motorov (cca 600,- Eur).
XII.	0,-	Vykonávanie meraní pre dané BP a DP.
Poznámka		

Rok	2016	
Identifikácia programu PVŠ	Vz-TF-11	
Gestor programu PVŠ	Ing. Juraj Tulík, 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	2., 3.	
Počet študentov v programe PVŠ	cca 40	
Počet hodín PVŠ, h/študent	2	
Plán čerpania prostriedkov, €/rok	3 650,- €/rok	
Mesiac	Suma, €	Účel
I.		
II.	250	Exkurzia výrobného podniku (cca 25 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.	200,-	Praktická výučba konštrukcie mobilných energetických prostriedkov s meraním výkonu, spotreby, krútiaceho momentu a emisií.
V.	150,-	Vyhodnotenie získaných poznatkov, príprava výstupov pre bakalárske a diplomové práce. Príprava výstupov pre diplomové práce a dizertačné práce.
VI.		
VII.	1350,-	Zakúpenie snímača otáčok pripojiteľného k emisnej stanici.
VIII.	950,-	Kalibrácia emisnej stanice benzín a diesel. Zakúpenie snímača otáčok pripojiteľného k emisnej stanici.
IX.	150,-	Kontrolné meranie na emisnej stanici benzín diesel
X	150,-	Praktická výučba konštrukcie mobilných energetických prostriedkov.

XI.	150,-	Meranie prevádzkových kvapalín mobilných energetických prostriedkov.
XII.		
Poznámka	Potreba zabezpečiť dopravu študentov na praktickú výučbu.	

Rok	2016	
Identifikácia programu PVŠ	Vz-TF-12	
Gestor programu PVŠ	Ing. Juraj Jablonický, PhD.	
Pracovisko (katedra)	Katedra dopravy a manipulácie, TF SPU v Nitre	
Názov programu PVŠ	Hodnotenie stavu mobilných prostriedkov	
Cieľ programu PVŠ	Diagnostika riadiacich jednotiek a elektronických komponentov motorových vozidiel s praktickou ukázkou merania, osciloskopické meranie, diagnostikovania, zmeny parametrov a vyhodnotenia technického stavu vybraných technických skupín mobilnej techniky. Meranie a vyhodnotenie stavu prevádzkových kvapalín a elektropríslušenstva vozidiel.	
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	Prevádzka dopravných a manipulačných strojov Prevádzka dopravných strojov a zariadení	
Forma štúdia	D - denná	
Stupeň štúdia	1., 2.	
Počet študentov v programe PVŠ	cca 20	
Počet hodín PVŠ, h/študent	2	
Plán čerpania prostriedkov, €/rok	6.820,- €/rok	
Mesiac	Suma, €	Účel
I.		Teoretická príprava študentov k zásadám používania diagnostických zariadení.
II.	0,-	Praktická výučba merania, snímania parametrov a zmeny údajov v riadiacich jednotkách motorových vozidiel.
III.	0,-	Praktická výučba merania s overením nameraných údajov, realizované v laboratóriu spaľovacích motorov TF.
IV.	5570,-	Nákup moderného komplexného testeru pre diagnostiku komponentov elektrických a elektronických zariadení vozidiel so softvérovou podporou, zaškolenie obsluhy a praktické ukážky merania pre študentov s vyhodnotením poškodením elektrických snímačov v mobilnej technike.
V.	900,-	Nákup modulov pre diagnostické zariadenia TEXA.
VI.		
VII.		
VIII.		
IX.	200,-	Kontrolné merania meranie prevádzkových kvapalín, akumulátorov s vyhodnotením technického stavu mobilnej techniky na VPP Koliňany. Preprava študentov.
X		
XI.	150,-	Vyhodnotenie meraní mobilnej techniky, spracovanie výsledkov seminárnych

		prácach.
XII.		Príprava výstupov pre bakalárske a diplomové práce.
Poznámka	Potreba zabezpečiť dopravu študentov na praktickú výučbu.	

Rok	2016	
Identifikácia programu PVŠ	Vz-TF-13	
Gestor programu PVŠ	Ing. Ľubomír Hujo, PhD.	
Pracovisko (katedra)	Katedra dopravy a manipulácie, TF SPU v Nitre	
Názov programu PVŠ	Analýzy filtrov a olejov v mobilnej technike.	
Cieľ programu PVŠ	Praktická ukážka rozboru olejov a laboratórne merania prietokových účinností rôznych typov filtrov s rôznym stupňom znečistenia olejových náplní.	
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	Prevádzka dopravných a manipulačných strojov Prevádzka dopravných strojov a zariadení	
Forma štúdia	D - denná	
Stupeň štúdia	1., 2., 3.	
Počet študentov v programe PVŠ	cca 20	
Počet hodín PVŠ, h/študent	2	
Plán čerpania prostriedkov, €/rok	4 650,- €/rok	
Mesiac	Suma, €	Účel
I.		
II.		
III.	0,-	Teoretická praktická výučba študentov predmetu Teplototechnika a hydrotechnika, Tekutinové mechanizmy zadanie skupinových seminárnych prác.
IV.	950,-	Teoretická a praktická výučba s popisom laboratórneho hydraulického skúšobného zariadení, zakúpenie oleja.
V.	1400,-	Zakúpenie požadovaného zariadenie, príprava kontrolných meraní. Príprava prístrojov, snímačov, kontrola a zabezpečenie odberných miest. Zakúpenie filtrov, dezinfekčnej sady a prevádzkových náplní.
VI.	750,-	Posúdenie stavu filtrov a olejov, zaslanie vzoriek do akreditovaného laboratória na potrebnú analýzu, vysvetlenie rozboru analyzovaných vzoriek študentom.
VII.		
VIII.		
IX.	600,-	Kontrolné ďalšej skupiny filtrov, technické zabezpečenie zadanej úlohy, zapožičanie požadovanej techniky. Preprava študentov.
X	800,-	Návšteva vývojového centra a výrobného závodu PSA v Trnave a spoločnosti SAUVER DUNFOS v Dubnici nad Váhom so študentmi.
XI.	150,-	Príprava výstupov pre bakalárske a diplomové práce.
XII.		
Poznámka	Potreba zabezpečiť dopravu študentov na praktickú výučbu.	

Rok	2016	
Identifikácia programu PVŠ	Vz-TF-14	
Gestor programu PVŠ	Ing. Radoslav Majdan, PhD.	
Pracovisko (katedra)	Katedra dopravy a manipulácie, TF SPU v Nitre	
Názov programu PVŠ	Vzorkovnica mobilných energetických prostriedkov	
Cieľ programu PVŠ	Sledovanie kvalitatívnych ukazovateľov olejových náplní traktorov, sledovanie opotrebenia prevodovo-hydraulických systémov traktorov. Meranie prevádzkových parametrov traktorov. Meranie rozmerov traktorov za účelom určenia ťažiska.	
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	30	
Počet hodín PVŠ, h/študent	2	
	Mesiac	Suma, €
I.		
II.	150,-	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.	2.250,-	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.	2.400,-	Posúdenie technického stavu hydraulických zariadení mobilných energetických prostriedkov s posúdením stavu hydraulických kvapalín., riešenie filtrácie hydraulického oleja na stacionárnom filtračnom zariadení.
IV.	850,-	Posúdenie fyzikálno-chemických vlastností filtrovaného oleja, meranie častíc opotrebenia a znečistenie oleja. Záverečné výstupy do Bc. a dipl. prác. Potreba zabezpečenia dopravy študentov.
V.	350,-	Posúdenie prevodového systému mobilných energetických prostriedkov, meranie teplotných a tlakových charakteristík traktora.
VI.	350,-	Pokračovanie merania teplotných a tlakových charakteristík traktora.
VII.	0,-	

VIII.	0,-	
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. Zabezpečenie prepravy študentov.
XI.	0,-	Kontrola nameraných hodnôt a vyhodnotenie meraní. Príprava výstupov pre bakalárske a diplomové práce.
XII.	0,-	Kontrola nameraných hodnôt a vyhodnotenie meraní. Príprava výstupov pre bakalárske a diplomové práce.
Poznámka	Potreba zabezpečiť dopravu študentov na praktickú výučbu.	

Rok	2016	
Identifikácia programu PVŠ	Vz-TF-15	
Gestor programu PVŠ	Ing. Ján Kosiba, PhD.	
Pracovisko (katedra)	Katedra dopravy a manipulácie, TF SPU v Nitre	
Názov programu PVŠ	Vzorkovnica charakteristík činnosti hydrauliky a brzd	
Cieľ programu PVŠ	Prevádzkové meranie charakteristík činnosti hydraulických obvodov poľnohospodárskych traktorov. A to prietok, teplota a tlak oleja v hydraulickom obvode. Sledovanie vplyvu olejov na prietokové charakteristiky hydrogenerátorov, resp. vplyv oleja na činnosť brzdneho účinku traktorových súprav, ferografická analýza olejov.	
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	Prevádzka dopravných a manipulačných strojov, Prevádzka dopravných strojov a zariadení	
Forma štúdia	D – denná	
Stupeň štúdia	1., 2.	
Počet študentov v programe PVŠ	cca 40	
Počet hodín PVŠ, h/študent	2	
Plán čerpania prostriedkov, €/rok	7.180,- €/rok	
Mesiac	Suma, €	Účel
I.		
II.		
III.	300,-	Teoretická výučba študentov, popis metód merania a príprava meracích zariadení. Oboznámenie študentov s meracími prístrojmi a spôsobom vyhodnotenia nameraných údajov. Potreba zabezpečenia dopravy študentov na exkurziu a na VPP.
IV.	2180,-	Praktická príprava prevádzkových meraní, zakúpenie požadovaných zariadení: prietokový senzor s prírubou HYDAC (1250,- €), digitálne meracie koliesko (180,- €), príslušenstva potrebnému k meraniu (300,- €), hydraulický olej (450,- €).
V.	400,-	Prevádzkové meranie charakteristík činnosti hydraulických obvodov poľnohospodárskych traktorov. Odobratie vzoriek oleja s hydraulického obvodu traktora. Potreba zabezpečenia dopravy študentov.
VI.	400,-	Prevádzkové meranie brzdneho účinku traktorových súprav. Potreba zabezpečenia dopravy študentov.
VII.		
VIII.		
IX.	2.800,-	Vyhodnocovanie odobratých vzoriek oleja v laboratóriách Katedry dopravy a manipulácie a v externých laboratóriách, pre potrebu zhodnotenia technického stavu prevodovo-hydraulických obvodov sledovaných traktorov.

X.	200,-	Praktická výučba študentov predmetu Mobilné energetické prostriedky v teréne. Potreba zabezpečenia dopravy študentov.
XI.	750,-	Prevádzkové meranie charakteristík činnosti hydraulických obvodov poľnohospodárskych traktorov. Kontrola nameraných hodnôt, vyhodnocovanie nameraných údajov. Potreba zabezpečenia dopravy študentov.
XII.	150,-	Príprava nameraných údajov pre bakalárske a diplomové práce.
Poznámka	Potreba zabezpečiť dopravu študentov na praktickú výučbu.	

Rok	2016	
Identifikácia programu PVŠ	Vz – TF - 16	
Gestor programu PVŠ	prof. Ing. Vladimír Rataj, PhD.	
Pracovisko (katedra)	Katedra strojov a výrobných systémov, TF SPU v Nitre	
Názov programu PVŠ	Vzorkovnica presného poľnohospodárstva	
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. Vzorkovnicu rozšíriť o parcelné experimenty a o experimentálnu poloprevádzkovú plochu variabilného hnojenia. 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	200	
Počet hodín PVŠ, h/študent	4	
Plán čerpania prostriedkov, €/rok	19 300 €/rok	
Mesiac	Suma, €	Účel (predpokladaný plán čerpania týchto prostriedkov so stručným účelom)
I.	700	Prenos dát, ročná licencia na monitorovanie a prenos dát – traktor NH T6070, traktor JD 8230
II.	300	Prenos dát, ročná licencia na korekčný signál SKPOS, využívanie zariadenia na monitorovanie pohybu traktora a na navádzanie strojov.
III.	800	Prenos dát, využívanie zariadení na monitorovanie pohybu traktora a na navádzanie strojov. Realizovanie operácií CTF a variabilných postupov. Realizácia pokusov s variabilným hojením. Využívanie strojov na praktickú výučbu. Riešenie bakalárskych, diplomových a dizertačných prác.
IV.	1 500	Prenos dát, využívanie zariadení na monitorovanie pohybu traktora, na navádzanie strojov. Realizovanie operácií CTF a variabilných postupov. Realizácia pokusov s variabilným hojením. Využívanie strojov na praktickú výučbu. Riešenie bakalárskych, diplomových a dizertačných prác.
V.	1 500	Prenos dát, využívanie zariadení na monitorovanie pohybu traktora, na navádzanie strojov. Realizovanie operácií CTF a variabilných postupov. Realizácia pokusov s variabilným hojením. Využívanie strojov na praktickú výučbu. Riešenie bakalárskych, diplomových a dizertačných prác.
VI.	3 000	Prenos dát, využívanie zariadení na monitorovanie pohybu traktora, na navádzanie strojov. Realizovanie operácií CTF a variabilných postupov. Realizácia pokusov s variabilným hojením. Využívanie strojov na praktickú výučbu. Riešenie bakalárskych, diplomových a dizertačných prác.
VII.	2 000	Prenos dát, využívanie zariadení na monitorovanie pohybu traktora, na navádzanie strojov. Realizovanie operácií CTF a variabilných postupov. Riešenie bakalárskych, diplomových a dizertačných prác.

VIII.	2 000	Prenos dát, využívanie zariadení na monitorovanie pohybu traktora, na navádzanie strojov. Realizovanie operácií CTF a variabilných postupov. Riešenie bakalárskych, diplomových a dizertačných prác.
IX.	5 000	Ročná licencia signálu SF 2. Prenos dát, využívanie zariadení na monitorovanie pohybu traktora, na navádzanie strojov. Realizovanie operácií CTF a variabilných postupov. Realizácia pokusov s variabilným hojením. Riešenie bakalárskych, diplomových a dizertačných prác. Budovanie Vzorkovnice – obstaranie zariadenie na snímkovanie z malých výšok DRON
X	1 500	Prenos dát, využívanie zariadení na monitorovanie pohybu traktora, na navádzanie strojov. Realizovanie operácií CTF a variabilných postupov. Realizácia pokusov s variabilným hojením. Využívanie strojov na praktickú výučbu. Riešenie bakalárskych, diplomových a dizertačných prác.
XI.	800	Prenos dát, využívanie zariadení na monitorovanie pohybu traktora, na navádzanie strojov. Realizovanie operácií CTF a variabilných postupov. Realizácia pokusov s variabilným hojením. Využívanie strojov na praktickú výučbu..
XII.	200	Prenos dát, využívanie zariadení na monitorovanie pohybu traktora, na navádzanie strojov.
Poznámka	Potreba zabezpečiť dopravu študentov na praktickú výučbu.	
Plán spracoval:	prof. Ing. Vladimír Rataj, PhD.	

Rok	2016
Identifikácia programu PVŠ	Vz-TF-17
Gestor programu PVŠ	doc. Ing. Ján Jobbágy, PhD
Pracovisko (katedra)	Katedra strojov a výrobných systémov, TF SPU v Nitre
Názov programu PVŠ	Vzorkovnica závlahových zariadení
Cieľ programu PVŠ	Štúdium konštrukcie závlahovej techniky (Fregat, Valmont a pásové zavlažovače) praktické hodnotenie kvality práce, využívanie závlahových systémov, technické vybavenie čerpacej stanice . Rozširovať praktické poznatky študentov v oblasti využívania závlahových technológií v poľnej výrobe. Zvýšenie efektívnosti výroby a zlepšenie dopadov na životné prostredie. Vzorkovnica bude využívaná aj pre praktickú prípravu bakalárskych a diplomových záverečných prác.
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	PTB, PKB, PTI, PKI, KI - FZKI
Forma štúdia	D – denné, E – externé
Stupeň štúdia	1., 2.
Počet študentov v programe PVŠ	55
Počet hodín PVŠ, h/študent	8
Plán čerpania prostriedkov, €/rok	9.600 €/rok

Mesiac	Suma, €	Účel (<i>predpokladaný plán čerpania týchto prostriedkov so stručným účelom</i>)
I.		
II.		
III.	3000,-	Príprava čerpacej stanice. Príprava zavlažovacej techniky. Spustenie čerpacej stanice. Praktická výučba, Repasovaná čerpacia stanica v Oponiciach.
IV.	500,-	Praktická výučba, Repasovaná čerpacia stanica v Oponiciach. Repasované širokozáberové pivotové zavlažovače Fregat, Valmont. Repasácia pásových zavlažovačov.
V.	800,-	Aplikácia závlahovej dávky. Realizácia pokusov pri zavlažovaní vybraných plodín. Možnosti riadenia širokozáberové zavlažovača Valmont – Lineár. Využívanie strojov na praktickú výučbu. Riešenie diplomových prác.
VI.	1000,-	Spustenie čerpacej stanice. Aplikácia závlahovej dávky. Realizácia pokusov pri zavlažovaní vybraných plodín. Možnosti riadenia širokozáberové zavlažovača Valmont – Lineár. Využívanie strojov na praktickú výučbu. Riešenie diplomových prác.
VII.	1200,-	Spustenie čerpacej stanice. Aplikácia závlahovej dávky. Realizácia pokusov pri zavlažovaní vybraných plodín. Využívanie strojov na praktickú výučbu. Riešenie diplomových prác. Možnosti riadenia pásových zavlažovačov RM.
VIII.	1000,-	Spustenie čerpacej stanice. Aplikácia závlahovej dávky. Realizácia pokusov pri zavlažovaní vybraných plodín. Využívanie strojov na praktickú výučbu. Riešenie diplomových prác. Možnosti riadenia pásových zavlažovačov RM.
IX.	800,-	Spustenie čerpacej stanice. Aplikácia závlahovej dávky. Realizácia pokusov pri zavlažovaní vybraných plodín. Využívanie strojov na praktickú výučbu. Riešenie diplomových a dizertačných prác.
X	800,-	Praktická výučba, Repasovaná čerpacia stanica v Oponiciach.

		Repasované širokozáberové pivotové zavlažovače Valmont (postrekovačmi Xcel , 52 postrekovačov Wobber) a Fregat (32 postrekovačov T-wobb).
XI.	500,-	Zálohovanie čerpacej stanice. Zálohovanie závlahovej techniky. Praktická výučba ohľadom správneho zálohovania a uskladňovania závlahovej techniky
XII.		
Poznámka	Potreba zabezpečiť dopravu študentov na praktickú výučbu.	
Plán spracoval:	doc. Ing. Ján Jobbágy, PhD.	

Rok	2016	
Identifikácia programu PVŠ	Vz-TF-18	
Gestor programu PVŠ	Ing. Miroslav Macák, PhD.	
Pracovisko (katedra)	Katedra strojov a výrobných systémov, TF SPU v Nitre	
Názov programu PVŠ	Vzorkovnica záhradníckej, vinohradníckej mechanizácie a techniky na parkové úpravy	
Cieľ programu PVŠ	<p>Prevádzať kontaktnú výučbu predmetov vybraných študijných programov so zameraním sa na praktickú realizáciu záverečných prác študentov všetkých 3 stupňoch štúdia.</p> <p>Vytvorená prístrojová databáza bude mať za cieľ podporiť vykonávanie praktickej výučby a výskumných meraní v rámci riešených a pripravovaných projektov v spolupráci s VPP, s cieľom podporiť efektívnosť rastlinnej výroby.</p>	
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	PTB, PKB, PTI, PKI, PSZ SBT, plus záhradkári	
Forma štúdia	D - denné, E - externé	
Stupeň štúdia	1., 2., 3.	
Počet študentov v programe PVŠ	80	
Počet hodín PVŠ, h/študent	2	
Plán čerpania prostriedkov, €/rok	2 300 €/rok	
Mesiac	Suma, €	Účel (<i>predpokladaný plán čerpania týchto prostriedkov so stručným účelom</i>)
I.		
II.		
III.		
IV.	350	Využívanie techniky pre praktickú výučbu.
V.	550	Využívanie techniky pre praktickú výučbu. Exkurzia
VI.	350	Využívanie techniky pre praktickú výučbu. Zakúpenie systémového reverzibilného nosiča meracej techniky a náradia (dvojosový záhradnícky malotraktor).
VII.	200	Využívanie techniky pre vykonanie záverečných prác študentov. Technické zabezpečenie pre vykonanie poľných experimentov.
VIII.	300	Využívanie techniky pre vykonanie záverečných prác študentov. Technické zabezpečenie pre vykonanie poľných experimentov.
IX.	200	Využívanie techniky pre vykonanie záverečných prác študentov. Technické zabezpečenie pre vykonanie poľných experimentov.
X	350	Drobný spotrebný materiál pre zabezpečenie vykonania záverečných prác.
XI.		
XII.		
Poznámka	Potreba zabezpečiť dopravu študentov na praktickú výučbu.	
Plán spracoval:	Ing. Miroslav Macák, PhD.	

Informačný list programu PVŠ

Rok	2016	
Identifikácia programu PVŠ	Vz-TF-19	
Gestor programu PVŠ	Ing. Rastislav Bernát, PhD.	
Pracovisko (katedra)	Katedra kvality a strojárskych technológií, TF SPU v Nitre	
Názov programu PVŠ	Vzorkovnica regenerácie motorov a prevodoviek	
Cieľ programu PVŠ	Praktické cvičenie je zamerané na odborný odber olejových vzoriek dopravných prostriedkov s cieľom odbornej výmeny, regenerácie aditívami so stanovením metodikami pri prečistení pracovného priestoru a zavedením nových vzoriek pre praktické skúšky olejových náplní. Cvičenie je určené pre študentov predmetov „Opravy strojových skupín“ „Diagnostika strojov a zariadení“ a „Konštrukcia a riadenie vozidiel“. Tvorba bakalárskych a diplomových prác.	
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	MKP, PBT, PTB, PDM, KPI, KBI, PSZ, SBT	
Forma štúdia	D – denná,	
Stupeň štúdia	1, 2.	
Počet študentov v programe PVŠ	cca 300	
Počet hodín PVŠ, h/študent	2	
Plán čerpania prostriedkov, €/rok	2650, -€/rok	
Mesiac	Suma, €/rok	Účel
I.		
II.		
III.	850,-	Mobilný vysávač a vypúšťáč oleja – k výmene vzoriek olejových náplní, aplikácií nových vzoriek a aditív pri riešení praktických meraní pri praktických cvičeniach a riešení výskumných úloh na pracovisku
IV.		
V.		
VI.		
VII.		
VIII.		
IX.	1800,-	Pneumatická mobilná plnička oleja – k plneniu vzoriek olejových náplní, aplikácií nových vzoriek a aditív pri riešení praktických meraní pri praktických cvičeniach a riešení výskumných úloh na pracovisku
X		
XI.		
XII.		
Poznámka		

Informačný list programu PVŠ

Rok	2016	
Identifikácia programu PVŠ	Vz-TF-20	
Gestor programu PVŠ	Ing. Rastislav Bernát, PhD.	
Pracovisko (katedra)	Oddelenie dopravnej výchovy a služieb, TF SPU v Nitre	
Názov programu PVŠ	Vzorkovnica geometrie náprav a riadenia vozidiel	
Cieľ programu PVŠ	Praktické cvičenie je zamerané na analýzu porúch náprav a riadenia vozidiel, zistenie poruchy, jej odstránenie vyvážením kolies vozidiel. Praktická časť je určená pre študentov predmetov „Opravy strojových skupín“ „Diagnostika strojov a zariadení“ a „Konštrukcia a riadenie vozidiel“. Ďalej na tvorbu bakalárskych a diplomových prác.	
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	MKP, PBT, PTB, PDM, KPI, KBI, PSZ, SBT	
Forma štúdia	D – denná,	
Stupeň štúdia	1, 2.	
Počet študentov v programe PVŠ	cca 200	
Počet hodín PVŠ, h/študent	2	
Plán čerpania prostriedkov, €/rok	3500, -€/rok	
Mesiac	Suma, €/rok	Účel
I.		
II.		
III.		
IV.		
V.		
VI.		
VII.		
VIII.		
IX.	3500,-	Vyvažovačka RP-ME-U3000P – k zisťovaniu elementárnych porúch, ich opravy a vyhodnotenie opravy prostredníctvom modernej elektrotechniky.
X		
XI.		
XII.		
Poznámka		

Informačný list programu PVŠ

Rok	2016	
Identifikácia programu PVŠ	Vz-21	
Gestor programu PVŠ	doc. Ing. Ján Žitňanský, PhD.	
Pracovisko (katedra)	KKaST - TF - SPU	
Názov programu PVŠ	Kvalita a bezpečnosť vo výrobných technológiách	
Cieľ programu PVŠ	<i>Príprava vzoriek na praktickú výučbu na VPP trieskovým obrábaním kovov</i>	
Študijný program, v ktorom sa PVŠ využíva	Kvalita a bezpečnosť vo výrobných technológiách	
Forma štúdia	D, E	
Stupeň štúdia	1, 2, 3	
Počet študentov v programe PVŠ	65	
Počet hodín PVŠ, h/študent	2/65	
Plán čerpania prostriedkov, Eur/rok	1750 Euro	
Mesiac	Suma, Eur	Účel
I.		
II.		
III.	750.-	Príprava vzoriek na meranie drsnosti, kužeľovitosti, rozmerov
IV.		
V.		
VI.		
VII.		
VIII.	1000	Vyhodnotenie vzoriek príslušnými meracími prístrojmi. Získané hodnoty matematicko – štatisticky spracovať, zobrazit' graficky a tabuľkovo.
IX.		
X		
XI.		
XII.		
Poznámka		