

S p r á v a
o výsledkoch a podmienkach výchovno-vzdelávacej činnosti
Stredná priemyselná škola strojnícka a elektrotechnická,
Ul. Fraňa Kráľa 20, 949 01 NITRA
za školský rok 2014/2015.

Predkladá:
Ing. Jozef Gerhát
riaditeľ

Prerokované v pedagogickej rade školy dňa 12.10.2015

Vyjadrenie Rady školy: 13.10.2015

Rada školy odporúča zriaďovateľovi Nitrianskemu samosprávnemu kraju

s c h v á l i ť

PaedDr. Peter Antala

Predseda Rady školy pri SPŠSE, Ul. Fraňa Kráľa 20, Nitra

Stanovisko zriaďovateľa:

s c h v a ľ u j e – n e s c h v a ľ u j e

Správu o výsledkoch a podmienkach
výchovno-vzdelávacej činnosti

.....

Vypracovali:

Ing. Jozef Gerhát	– riaditeľ školy
PaedDr. Viera Tvrdoňová	– zástupkyňa pre pedagogickú činnosť
Ing. Janka Potočná	– technicko-ekonomická zástupkyňa
Daniela Gabalcová	– hospodárka školy

Východiská a podklady:

Správa je vypracovaná v zmysle:

1. Vyhlášky MŠ SR č. 9/2006 Z. z. zo 16. 12. 2005 o štruktúre a obsahu správ o výchovno-vzdelávacej činnosti, jej výsledkoch a podmienkach škôl a školských zariadení
2. Metodického usmernenia MŠ SR č. 10/2006-R k vyhláške MŠ SR č. 9/2006 Z. z.
3. Vyhodnotenia plnenia plánov práce jednotlivých metodických združení a predmetových komisií za šk. rok 2014/2015
4. Informácie o činnosti Rady školy pri Strednej priemyselnej škole strojníckej a elektrotechnickej, Ul. Fraňa Kráľa 20, Nitra
5. Ďalších podkladov: Správa zo samostatného kurzu „Ochrana človeka a zdravia“, Vyhodnotenie odbornej praxe, Hodnotiaca správa SOČ, Hodnotiaca správa ZENIT – strojárstvo v šk. r. 2014/2015 Hodnotenie plánu enviromentálnej výchovy šk. r. 2014/2015, Vyhodnotenie práce výchovného poradcu za šk. r. 2014/2015, Vyhodnotenie plánu výchovy k ľudským právam 2014/2015, Vyhodnotenie hospitačnej činnosti za šk. rok 2014/2015, Vyhodnotenie výchovných plánov TU, Vyhodnotenie plánov exkurzií, aktivít v mimovyučovacej dobe, vyhodnotenie krúžkovej činnosti.
6. Správa o hospodárení za rok 2014.

A) Základné identifikačné údaje o škole:

1. Názov školy: Stredná priemyselná škola strojnícka a elektrotechnická, Ul. Fraňa Kráľa 20, Nitra	
2. Adresa školy: Ul. Fraňa Kráľa 20, Nitra	
3. telefónne číslo: 037/6510 862	faxové číslo: 037/6552018
4. Internetová adresa: www.spskralanr.edu.sk	e-mailová adresa: skola@spskralanr.edu.sk
5. Zriaďovateľ: Nitriansky samosprávny kraj	

Vedúci zamestnanci školy:

Meno a priezvisko	Funkcie
Ing. Jozef Gerhát	riaditeľ školy
PaedDr. Viera Tvrdoňová	zástupkyňa riaditeľa školy
Ing. Janka Potočná	Zástupkyňa riaditeľa školy

Údaje o rade školy SPŠSE Nitra:

Doplňujúce voľby zástupcu rodičov do RŠ SPŠSE Nitra

Termín: 13. 4. 2015

Zástupcom rodičov v RŠ SPŠSE Nitra sa stal Stanislav Szorád.

Zloženie rady školy

- a) **zvolení** zástupcovia pedagogických zamestnancov
 1. PaedDr. Peter Antala
 2. Mgr. Jaroslav Gašparík
- b) **zvolení** zástupca nepedagogických zamestnancov:
 1. Margita Gurská
- c) **zvolení** zástupcovia rodičov:
 1. Stanislav Szorád
 2. Ing. Ľubomír Selický
 3. Ing. Jozef Kiss
- d) **zvolení** zástupca žiakov:
 1. Kevin Kluka
- e) **delegovaní** zástupcovia Zastupiteľstva Nitrianskeho samosprávneho kraja
 1. Ing. Juraj Horváth CSc.
 2. Milan Cabánek
 3. Miloš Paliatka
 4. Ing. Igor Lévy (SOPK)

Predsedom RŠ SPŠSE Nitra je PaedDr. Peter Antala.

Zasadnutia RŠ

13. 10. 2014

- Vyhodnotenie maturitných skúšok 2013/2014
- Revidovanie ŠkVP 2014
- Výročná správa o činnosti RŠ SPŠSE Nitra 2013/2014
- Vyhodnocovacia správa za školský rok 2013/2014
- Plán zasadnutí v školskom roku 2014/ 2015

23. 4. 2015

- Zmena zloženia RŠ SPŠSE Nitra
- Schválenie plánu výkonov na školský rok 2016/ 2017
- Prijímacie konanie na školský rok 2015/ 2016
- Informácie o maturitných skúškach 2015
- Zmeny v legislatíve

1. 7. 2015

- Inovácie v ŠkVP na školský rok 2015/ 2016
- Maturitné skúšky 2015
- Prijímacie konanie na školský rok 2015/ 2016
- Plán výkonov na školský rok 2016/ 2017
- Zmeny v štatúte RŠ SPŠSE Nitra
- Výročná správa o činnosti RŠ SPŠSE Nitra

Poradné orgány riaditeľa školy – predmetové komisie a metodické združenia:

1. Prehľad poradných orgánov riaditeľa školy:

- a) Predmetové komisie a ich vedúci pracovníci:
 - PK - spoločensko-vedná - PhDr. Milan Bíro
 - PK - prírodovedná - RNDr. Milan Babiak
 - PK - elektrotechnika - Ing. Július Arpáš, PhD.
 - PK - výpočtová technika - Mgr. Jaroslav Gašparík
 - PK - strojárstvo - Ing. Alena Róžová
- b) Porady vedenia školy
- c) Pedagogické porady
- d) Rada rodičov, Občianske združenie - Spolok technikov
- e) Žiacka školská rada

2. Stručná charakteristika systému práce poradných orgánov riaditeľa školy

Predmetové komisie sa počas školského roka stretli 5-krát. Priebežne sledovali plnenie plánov PK a výchovno-vzdelávacie výsledky žiakov za každý štvrťrok. Navrhovali opatrenia na zlepšenie študijných výsledkov žiakov. Každá PK si sledovala plnenie plánu práce. Na zasadnutiach všetkých PK sa pravidelne zúčastňovalo vedenie školy.

Porady vedenia školy sa konali pravidelne raz za 2 týždne. Zúčastňovali sa na nich vedúci metodických orgánov školy a zástupcovia Rady školy. Na týchto stretnutiach sa pripravoval plán práce na nasledujúce týždne a riešili sa operatívne úlohy školy. Vedenie školy podľa potreby riešilo neodkladné úlohy približne 2-krát do týždňa.

Pedagogické porady. Poradným orgánom riaditeľa školy sú aj pedagogickí pracovníci, ktorí prostredníctvom pravidelných pedagogických porád pomáhajú operatívne riešiť výchovno-vzdelávacie problémy, ako aj aktuálne problémy školy.

Uskutočnili sa porady: úvodná, štvrťročná hodnotiaca, polročná klasifikačná, trištvrte ročná hodnotiaca a koncoročná klasifikačná porada.

Dňa 3.7.2015 sa konala vyhodnocovacia porada za školský rok 2014/2015 a 12.10.2015 bola aj schválená Správa o výsledkoch a podmienkach výchovno-vzdelávacej činnosti za školský rok 2014/2015.

Rada rodičov sa pravidelne stretávala v rámci rodičovských združení. Vedenie školy informovalo rodičov (zástupcov rodičov jednotlivých tried) o priebehu výchovno-vzdelávacieho procesu, o priebehu fungovania Občianskeho združenia „Spolok technikov“ a o ostatných záležitostiach týkajúcich sa vzťahu rodičia a škola.

B) Počet žiakov školy za školský rok 2014/2015

Ročník	Stav k 15. 9.2014					Stav k 15. 9. 2015				
	Počet tried	Počet žiakov	Z toho integrovaných	Počet odd. ŠKD	Počet žiakov v ŠKD	Počet tried	Počet žiakov	Z toho integrovaných	Počet odd. ŠKD	Počet žiakov v ŠKD
1.	4	116	7	-	-	4	119	5	-	-
2.	4	109	11	-	-	4	104	5	-	-
3.	4	109	2	-	-	4	106	11	-	-
4.	4	84	3	-	-	4	83	2	-	-
Spolu	16	395	23	-	-	16	412	23	-	-

D) Počet prijatých žiakov do prvého ročníka strednej školy, údaje o počtoch a úspešnosti uchádzačov o prijatie

Prijímacie konanie do prvého ročníka strednej školy:

Do ročníka	Počet prihlásených žiakov	Počet žiakov, ktorí konali prijímaciu skúšku	Počet úspešných žiakov v prijímacom konaní	Počet prijatých žiakov	Z toho bez prijímacej skúšky
1.ročníka SŠ	327	294	288	118	5

E) Priemerný prospech jednotlivých tried strednej školy koncoročnej klasifikácie a dochádzka žiakov

Výsledky hodnotenia a klasifikácie žiakov za 2. polrok 2014/2015

Trieda	I.A	I.B	I.M	I.M S	II.A	II.B	II.M	II.S	III.A	III.B	III.M	III.S	IV.A	IV.B	IV.M S	IV.S	spolu
Počet žiakov	33	33	24	24	32	31	28	16	29	18	19	18	29	23	20	14	391
Priem. prospech	2,44	2,1	2,65	2,24	2,51	2,25	2,48	2,54	2,32	2,32	2,21	2,36	2,56	2,65	2,56	2,58	2,39

Neprospievajúcich spolu:	27 žiakov
z toho:	
Neprospievajúcich z 1 a 2 predmetov:	24 žiakov
Neprospievajúcich z 3 a viac predmetov:	3 žiaci
Opravná skúška povolená:	24 žiakom
Na opravných skúškach prospelo:	21 žiakov
Na opravných skúškach neprospeli:	3 žiaci
Povolené opakovanie:	3 žiakom
Nepovolené opakovanie:	0 žiakom
Opakujú:	3 žiaci
Vystúpili zo školy:	16 žiakov

Prehľad o správaní žiakov za šk. rok 2014/2015

Ročník	Počet tried	Znížená známka zo správania							
		I. polrok				II. polrok			
		2.st.	3.st.	4.st.	vylúč.	2.st.	3.st.	4.st.	vylúč.
1.	4	1	0	0	0	4	0	0	0
2.	4	1	2	0	0	0	0	0	0
3.	4	0	0	0	0	1	0	0	0
4.	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	16	2	2	0	0	5	0	0	0

Roč.	Počet tried	Počet žiakov I. polr.	Počet vymeškaných hodín									Počet žiakov II. polr.
			I. polrok			II. polrok			celý školský rok			
			spolu	osp.	neosp.	spolu	osp.	neosp.	spolu	osp.	neosp.	
1.	4	114	4668	4653	15	6426	6 341	85	11094	10994	100	113
2.	4	107	5851	5821	30	7181	7144	37	13032	12965	67	107
3.	4	84	3773	3761	12	4478	4449	29	8251	8210	41	84
4.	4	86	6109	6074	35	4218	4174	44	10327	10248	79	86
Spolu	16	391	20401	20309	92	22 303	22108	195	42704	42417	287	390
Priemer na 1 žiaka			52,18	51,94	0,24	57,33	56, 83	0,50	109,21	108,48	0,73	

Prehľad prospechu, dochádzky a správania za celý školský rok 2014/2015

Trieda	Ospr. hod. na žiaka	Neospr. hod. na žiaka	Dvojky zo správania	Trojky zo správania
I.A	110,67	0,18	0	0
I.B	80,55	0,61	2	0
I.M	114,54	3,08	2	0
I.MS	75,45	0,00	0	0
II.A	128,19	0,34	0	1
II.B	118,55	1,23	1	1
II.M	115,54	0,29	0	0
II.S	122,06	0,63	0	0
III.A	92,14	0,07	0	0
III.B	87,33	0,33	1	0
III.M	76,62	0,21	0	0
III.S	139,44	1,61	0	0
IV.A	140,93	0,31	0	0
IV.B	114,30	0,30	0	0
IV.M	97,35	1,35	0	0
IV.S	113,21	2,57	0	0

Výsledky maturitných skúšok

	Triedy			
	IV.A	IV.B	IV.M	IV.S
Počet žiakov prihlásených na MS	29	23	20	14
Počet žiakov, ktorí neukončili posledný ročník	0	0	0	0
Počet žiakov, ktorí konali ÚFIČ	29	23	20	14
Počet žiakov, ktorí úspešne ukončili MS	29	23	20	14
Počet žiakov, ktorí majú povolenú opravnú skúšku	0	0	0	0
Počet žiakov, ktorí majú povolenú opakovať celú MS (reprobovaní)	0	0	0	0
Priemer triedy na ÚFIČ	2,32	2,27	2,54	2,85

Externá časť MS PČ OZ

Predmet	Počet žiakov prihlásených na MS	z toho písalo EČ MS	Ø žiakov v SR v % - B2	Ø žiakov školy v % úroveň B2	Ø žiakov SR v % úroveň B1	Ø žiakov školy v % úroveň B1	Ø žiakov v % v SR bez úrovne	Ø žiakov v % bez úrovne
Slovenský jazyk a literatúra	86	86	-	-	-	-	52,30	52,35
Anglický jazyk	79	77	68,20	88,66	51,40	62,70	-	-
Nemecký jazyk	7	7	-	-	39,60	44,99	-	-
matematika	16	3	-	-	-	-	45,70	33,34

Vysvetlivky:

EČ MS – externá časť maturitných skúšok

UF IČ - ústna forma internej časti maturitných skúšok

Záver

Pripravenosť školy na ústnu formu internej časti maturitnej skúšky z teoretickej časti odbornej zložky, jej priebeh a organizácia boli v súlade s právnymi predpismi. Predsedníčka školskej maturitnej komisie a predsedníčka predmetovej maturitnej komisie plnili určené úlohy.

F) Zoznam uplatňovaných učebných plánov v šk. roku 2014/2015:

1.) 2675 6 elektrotechnika 4. ročník - ŠKVP elektrotechnik vypracovaný v súlade so ŠVP schváleným MŠ SR dňa 15.6.2010 pod č. 2010-9766/20927:1-913 s platnosťou od 1.9.2010, aktualizovaný k 1.9. 2011, 2012, 2013 a 2014.

1. –3. ročník 2675 M elektrotechnika – ŠKVP elektrotechnik vypracovaný podľa ŠVP schváleného 15.1.2013 pod číslom 2013-762/1857:9-925 MŠ SR – platného od 1.9.2013 aktualizovaný k 1.9. 2014.

2.) 2381 M strojárstvo – 1. – 3. ročník ŠKVP podľa ŠVP schváleného MŠ SR 15.1.2013 pod číslom 2013-762/1853:8-925 a platného od 1.9.2013 aktualizovaný k 1.9. 2014.

2381 6 strojárstvo 4. ročník ŠKVP podľa ŠVP schváleného MŠ SR 15.júna 2010, platného od 1.9.2010, začínajúc 1. ročníkom pod číslom 2010-9750/20894:3-913, aktualizovaným 2011, 2012, 2013 a 2014.

3.) 2387 M mechatronika – 1. – 3. ročník ŠKVP podľa ŠVP schváleného MŠ SR 15.1.2013 pod číslom 2013-762/1853:8-925 a platného od 1.9.2013 aktualizovaný k 1.9. 2014.

2387 6 mechatronika/ 4. ročník ŠKVP podľa ŠVP schváleného MŠ SR 15.júna 2010, platného od 1.9.2010, začínajúc 1. ročníkom pod číslom 2010-9750/20894:3-913, aktualizovaným 2011, 2012, 2013 a 2014.

trieda	Študijný odbor
I.A	2675 M elektrotechnika
I.B	2675 M elektrotechnika
I.M	2387 M mechatronika
I.MS	2381 M strojárstvo/2387 M mechatronika
II.A	2675 M elektrotechnika
II.B	2675 M elektrotechnika
II.M	2387 M mechatronika
II. S	2387 M mechatronika
III.A	2675 M elektrotechnika
III.B	2675 M elektrotechnika
III.M	2387 M mechatronika
III.S	2381 M strojárstvo
IV.A	2675 6 elektrotechnika
IV.B	2675 6 elektrotechnika
IV.M	2387 6 mechatronika,
IV.S	2381 6 strojárstvo

G) Údaje o fyzickom počte zamestnancov a plnení kvalifikačného predpokladu pedagogických zamestnancov školy ku dňu koncoročnej kvalifikácie

Stredná škola	Počet
zamestnanci SŠ	44
Z toho pedagogickí zamestnanci	37
Pedagogickí zamestnanci interní	36
- kvalifikovaní	36
- nekvalifikovaní	0
- dopĺňajú si vzdelanie	0
Pedagogickí zamestnanci externí	1
- kvalifikovaní	1
- nekvalifikovaní	0
- dopĺňajú si vzdelanie	0
Z toho nepedagogickí zamestnanci	8
Zamestnanci THP	3
Upratovačky	4
Školník a kurič	1

Zoznam učiteľov a ich aprobácia :

Por. číslo	Meno, titul, funkcia	aprobácia
	Na dobu neurčitú	
1.	Gerhát Jozef, Ing., riaditeľ	Ing. elektro
2.	Tvrdoňová Viera, PaedDr., zástup. riaditeľa školy	SJL-OBN-ETV
3.	Potočná Janka, Ing., zástup. riaditeľa školy	Ing. stroj
4.	Antala Peter, PaedDr., učiteľ	Tech. vých.
5.	Arpáš Július, Ing., PhD., učiteľ	Ing. elektro
6.	Babiak Milan, RNDr., učiteľ	FYZ-CHE
7.	Baláž Dušan, Mgr., učiteľ	FYZ, Tech. vých.
8.	Berec Kamil, Mgr., učiteľ	TEV
9.	Bíro Milan, PhD, učiteľ	SJL-ETV
10.	Cagáňová Božena, Ing., učiteľ	Ing. stroj
11.	Daňko Marek, Mgr., PhD. učiteľ	Techn. výchova
12.	Ďurovová Jana, PaedDr., učiteľ	MAT- INF
13.	Gašparík Jaroslav, Mgr., učiteľ	INF-FYZ
14.	Földesy Anton, Ing., učiteľ	Ing. elektro
15.	Hlavatý Alexander, Ing. učiteľ	Ing. elektro
16.	Horváth Dušan, Mgr., učiteľ	FYZ – INF
17.	Karlubík Ernest, Ing., učiteľ	Ing. elektro
18.	Kleinová Renata, Ing., učiteľ	Ing. stroj
19.	Kottlík Ladislav, Mgr. učiteľ	MAT
20.	Kukučková Eva, PhD., učiteľ	ANJ- DEJ
21.	Lauková Martina, Mgr., učiteľ	ANJ - PSY
22.	Lacénová Barbora, Mgr., učiteľ	MAT, ETV

23.	Mada Michal, Ing., učiteľ	Ing. elektro
24.	Majtas Milan, Ing.	Ing. elektro
25.	Macháčová Iveta, Ing., učiteľ	Ing. stroj
26.	Róžová Alena, Ing., učiteľ	Ing. stroj
27.	Slováková Zuzana, Mgr., učiteľ	Katech.
28.	Stanová Eva, Mgr., učiteľ	NEJ
29.	Svateník Milan, Ing., učiteľ	Ing. elektro
30.	Szakállová Mária, Mgr., učiteľ	ANJ - SJL
31.	Szalaiová Soňa, Ing., učiteľ	Ing. elektro
32.	Šimjáková Gabriela, Ing., učiteľ	ANJ
33.	Tarková Anna, Ing., učiteľ	Ing. EKO
34.	Tvrдый Štefan, Mgr., učiteľ	TEV
35.	Verešová Tímea, Mgr., učiteľ	ANJ - SJL
	Na dobu určitú	
36.	Dragúň Ľudovít, Ing., učiteľ	Ing. elektro
	Na dohodu	
37.	Darnadi Juraj, Mgr. učiteľ	Techn. výchova

Odbornosť vyučovania v školskom roku 2014/2015

Predmet	Počet učiteľov neodborne vyučujúcich daný predmet
Občianska náuka	3
Dejepis	1
Telesná výchova	1

H) Ďalšie vzdelávanie pedagogických zamestnancov školy za školský rok 2014/15

Forma vzdelávania	Počet vzdelávaných	Pribeh vzdelávania/počet		
		ukončilo	pokračuje	Začalo
DPŠ	0	0	0	0
Rozšir. pedag. vzd.	1	1	0	1
Kontinuálne vzdelávanie	5	5	0	5

Kontinuálne vzdelávanie pedagogických zamestnancov:

Vyhodnotenie kontinuálneho vzdelávania v šk. roku 2014/2015

Kontinuálne vzdelávanie v školskom roku 2014/2015 prebiehalo podľa ročného plánu a kontinuálneho vzdelávania ako súčasť celoživotného vzdelávania. Plán bol prejednaný na gremiálnej porade, následne odsúhlasený, podpísaný riaditeľom školy a zaslaný na ÚNSK. Z celkového počtu 36 pedagogických zamestnancov, ktorí majú uzatvorenú pracovnú zmluvu na dobu neurčitú, sa 6 zamestnancov zúčastňovalo kontinuálneho vzdelávania.

Vzdelávanie, ktorého sa v školskom roku 2014/2015 zúčastnili a ukončili pedagogickí zamestnanci :

Titul, meno a priezvisko	Druh vzdelávania	Názov vzdelávacieho programu
PhDr. Eva Kukučková	záverečné	1.atestácia
Mgr. Jaroslav Gašparík	záverečné	1.atestácia
PaedDr. Peter Antala	rozširujúce	informatika
Mgr. Eva Stanová	aktualizačné	interaktívna tabuľa
Ing. Milan Majtas	adaptačné	
Mgr. Barbora Lacenová	adaptačné	

D) Aktivity a prezentácia školy za školský rok 2014/15

<i>Údaje o aktivitách organizovaných školou</i>	<i>Údaje o aktivitách, do ktorých sa škola zapojila</i>
21.10.2014 - Beseda s IP k týždňu bezpečnosti práce	10.10.2014 – Kraj. fest. vedy a techniky Nitra
6.11.2014 - Študentské komunálne voľby	14.10.2014 – Výstava ELOSYS Trenčín
14.11.2014 - Imatrikulácie	17.10.2014 – AUTOSALÓN Nitra
10.12.2014 – Deň otvorených dverí	23.10.2014 – Exkurzia MS - Martin
18.12.2014 - Vianočný koncert	6.11.2014 – Olympiáda NEJ ŠK
19.2.2015 – „Daruj krv“	6.11.2014 – ZENIT v programovaní ŠK
19.12.2014 – „HOBIT „– film. predstavenie	7.11.2014 – ZENIT v elektronike ŠK
23.-26.3.2015 – Návšteva KK K. Kmeťka	11.11.2014 – Olympiáda zo SJL ŠK
31.3.2015 – KK SOČ	12. - 13.11.2014 – pilotné testovanie žiakov – MG (matematická gramotnosť), ČG (čitateľská gramotnosť) - ANJ
18.4.2015 – Exkurzia Berlín	2.12.2014 – EXPERT – súťaž v ANJ
20.4.2015 – návšteva Diecéznej knižnice	2.12.2014 – KK ZENIT v strojárstve
24.4.2015 – exkurzia elektrárne	3.12.2014 – KK ZENIT v programovaní
25.5.2015 – exkurzia Mochovce	4.12.2014 – KK ZENIT v elektronike
17.-19.6.2015 – Exkurzia Praha	6.12.2014 – Olympiáda ľudských práv
	16.12.2014 – Biblická olympiáda
	13.1.2015 – OK Olymp. - NEJ
	15.1.2015 – OK Olymp. - ANJ
	3.- 6.2.2014 – „EDUCATE Slovakia“ - lektorky ANJ
	4.– 5.2.2015 – ZENIT CK v elektrotechnike
	6.2.2015 – KK Olympiáda ľudských práv
	6.2.2015 – KK Olympiáda zo SJL
	10.2.2015 – KK Olymp. ANJ
	10.3.2015 – školské kolo SOČ
	15.4.2015 – CK ENERSOL
	15.-16. 4. 2015 – CK SYGAE
	21.4.– 24.4.2015 – celoštátne kolo SOČ
	23.4.2015 – testovanie PISA
	30.4.2015 – výstava Mladý tvorca
	23.5.2015 – návšteva Strojárskeho veľtrhu AX
	25.5.2015 – exkurzia Mochovce
	10. 6.2015 - súťaž v technickom kreslení reg. kolo

J) Zapojenie sa školy do projektov v školskom roku 2014/2015

Názov školy: Stredná priemyselná škola strojnícka a elektrotechnická, Ul. Fraňa Kráľa 20, Nitra						
Názov projektu	Celkový finančný prínos pre školu	Spolufinancovanie (Kto a v akej výške poskytol finančné prostriedky)	Doba realizácie	Stav projektu		
				Podaný	Schválený	Realizovaný (vyznačte krížikom)
				P	S	R
Učebňa kontinuálneho vzdelávania (26 notebookov, 1 dataprojektor, 1 WiFi Router)	9 138,6 €		Do októbra 2015			x
Modernizácia prístrojového vybavenia laboratória robotiky a mechatroniky v pripravovanom COV na SPŠSE Nitra	9 000 €	3000 - MŠ, 3000 - VUC, 3000 - zamestnávateľa	V. –XI. 2014			x
SME V ŠKOLE			2014/2015			x
Zbieram baterky			2014/2015			x
KOMPRAX			2014/2015			x
Hodnotenie kvality vzdelávania na zákl. a stredných školách v SR v kontexte prebiehajúcej obsahovej reformy vzdelávania			2014/2015			x
Rozvoj stredného odborného vzdelávania	2x dataprojektor + notebook		2014/2015			x
Elektronizácia vzdelávacieho systému regionálneho školstva	Interaktívna tabuľa + notebook		2014/2015			x

K) Údaje o výsledkoch inšpekčnej činnosti vykonanej ŠŠI v škole

V školskom roku 2014/2015 bola na škole vykonaná inšpekcia na kontrolu realizácie externej časti a písomnej formy internej časti maturitnej skúšky s nasledujúcimi závermi:

Pripravenosť školy na externú časť a písomnú formu internej časti maturitných skúšok bola v súlade s pokynmi, s výnimkou dôsledného dodržania pokynu o určení učiteľov vykonávajúcich pomocný dozor. Realizácia externej časti maturitnej skúšky z matematiky bola v súlade s pokynmi. Predsedníčky školskej a predmetovej maturitnej komisie plnili určené úlohy a dohliadali na regulárny priebeh externej časti maturitnej skúšky z matematiky.

L) Priestorové a materiálno-technické podmienky školy

V uplynulom školskom roku v 16 triedach študovalo 395 žiakov. Škola má dispozíciu 15 odborných učební a telocvična rozdelená na veľkú a malú sálu. Odborné učebne sú rozdelené na:

- 1 učebňa automatizácie
- 1 učebňa elektroniky a oznamovacej techniky
- 2 dielne elektrotechniky
- 1 mechanická dielňa
- 1 strojárske laboratórium
- 1 multimedialná učebňa
- 3 učebne výpočtovej techniky
- 2 učebne mechatroniky
- 1 elektrotechnické laboratórium
- 1 videoučebňa
- 1 učebňa všeobecno-vzdelávacích predmetov

Na škole je 10 kabinetov, riaditeľňa, 1 miestnosť pre zástupkyne, zborovňa, rozmnožovňa, archív, bufet, miestnosť pre ekonómky, miestnosť pre školníka a upratovačky, sklad učebníc, knižnica.

V telocvični okrem veľkej sály žiaci využívajú malú sálu na posilňovanie a stolný tenis. V telocvični sa uskutočňujú aj spoločenské akcie, ako napríklad imatrikulácie prvých ročníkov, plenárne RZ, slávnostné otvorenie a slávnostné ukončenie šk. roku.

Umiestnenie našich žiakov v súťažiach a olympiádach :

Škola sa dlhodobo umiestňuje na popredných miestach, v odborných, v jazykových a spoločensko-vedných súťažiach, a v celkovom hodnotení odborných škôl NSK získala za uplynulý školský rok celkové 2. miesto. Poradie prvých troch:

1. SŠ – SPŠES A. Jedlíka, Nové Zámky - 144 bodov
2. SPŠSE, Ul. Fraňa Kráľa 20, Nitra - 93 bodov
3. SPŠ Komárno - 91 bodov

O kvalite školy svedčí aj hodnotenie mimovládnej organizácie INEKO, v ktorej rebríčkoch skončila naša škola v rámci NSK na 3.mieste a v celoslovenskom meradle na 8.mieste v poradí odborných škôl.

Dosiahnuté výsledky v predmetových olympiádach a súťažiach 2014/2015

Názov súťaže, olympiády	Umiestnenie – výsledky dosiahnuté			Umiestnenie v medzinárodných súťažiach	
	regionálne (okresné , obvodné) kolo	krajské kolo	celoslovenské kolo	názov súťaže	umiestnenie
ZENIT- elektronika		2. a 5.miesto	13. miesto		
ZENIT - strojárstvo		4. a 5. miesto			
ZENIT - programovanie		5. a 7. miesto			
ENERSOL		1. miesto	1. miesto		
KLOKAN			11. a 22. miest		
Biblická olympiáda	2.miesto				
SOČ		1. , 2.a 3.miesto	bez umiestnenia		
Olymp. - SJL		5. miesto			
Olymp. - ANJ	1.miesto	1.miesto	6.miesto		
Olymp. - NEJ	2.miesto				
Basketbal	3.miesto				
Cezpoľný beh	4. miesto 5. miesto				
Futsal	1.miesto				
Olymp. o Eur. úni	2.miesto				
Orientačný beh	3.miesto				
Olymp. - informat		3.miesto			
Med'			11.miesto		
Futbal	2.miesto				
EXPERT GEN.SF			9. miesto		
Stolný tenis	4.miesto				
SIEMENS			3. miesto		
Bedminton	5.miesto				
Nitr. kraj. festival vedy a techniky		3.miesto			
Atletika		2. a 3. miesto			
Techn. kreslenie	5.miesto 10.miesto				
Olymp. FYZ		22.miesto			

M) Finančné a hmotné zabezpečenie výchovno-vzdelávacej činnosti školy

1. Dotácie zo štátneho rozpočtu na počet žiakov (normatívne prostriedky) za r. 2014:	
mzdové prostriedky	473 126,00 €
poistné	167 651,00 €
tovary a služby	94 005,00 €
bežné transfery	1 415,00 €

Spolu: 736 197,00 €

Boli vyčerpané vo výške 100 % upraveného rozpočtu.

2. Nenormatívne finančné prostriedky za r. 2014:	
vzdelávacie poukazy	10 524,00 € z toho:
mzdy + poistné	7 341,00 €
materiálové vybavenie + služby	3 183,00 €
za mimoriadne výsledky žiakov	600,00 €
odchodné	4 890,00 €

Spolu: 16 014,00 €

Boli čerpané v plnej výške.

3. Kapitálové výdavky z prostriedkov ŠR r. 2014:	-
4. Mimorozpočtové prostriedky za r. 2014:	
- kapitálové výdavky /uč. pomôcka – škol. balík KTP 700 BASIC/	2 275,20 €
- bežné výdavky /použitie na nákup učebných pomôcok/	774,80 €

5. Finančné prostriedky od iných fyzických a právnických osôb za prenájom priestorov a zariadenia školy	2 003,00 €
- použité na údržbu budov školy	

6. Prijaté dary:

<u>Darca:</u>	<u>Názov učeb. pomôcky:</u>	<u>Hodnota:</u>
SIEMENS Bratislava	ZOSTAVA SIMATIC S7 – 1214	385,60 €

N) Cieľ, ktorý si škola určila v koncepcnom zámere rozvoja školy na príslušný školský rok a vyhodnotenie jeho plnenia :

V školskom roku 2014/2015 sme sa v programovaní robotov zamerali na vyučovanie na čo najreálnejších aplikáciách. Bol vytvorený model robotickej bunky, ktorý v sebe zahŕňa pneumatické mechanizmy, dopravník s 3f motorom napájaný frekvenčným meničom a robota s pneumatickým chápadlom. Nosný rám bunky je vytvorený profesionálne z hliníkových profilov, ktoré sa štandardne používajú v priemysle. Programovanie robotov absolvujú všetci žiaci našej školy. V odboroch elektrotechnika a mechatronika ako samostatný predmet a v odbore strojárstvo ako súčasť predmetu APV.

Počas roka bola intenzívne využívaná interaktívna tabuľa v učebni elektroniky získaná prostredníctvom projektu. Vyučujúci zároveň v rámci projektu vytvorili pre ňu inovatívne učebné materiály.

Všetci odborní učitelia získali prístup na server RSOV, na ktorom sú multimediálne materiály na vyučovanie odborných predmetov. Projekt sme podporili aj v prípravnej fáze, niekoľko videí bolo natočených aj v našom strojárskom laboratóriu.

V rámci grafických systémov sme pokračovali vo vyučovaní CATIE a AUTOCADU v rámci programu AUTODESK DESING ACADEMY, v ktorom sme si zabezpečili dodávku aktuálnych verzií a podporu na ďalšie tri roky.

Obmenili sme vybavenie výpočtovou technikou v elektrodieľňach. Žiaci po zadaní úlohy najskôr uskutočnia návrh plošných spojov v EAGLI na kvalitných počítačoch s veľkými LCD monitormi. Šablónu vytlačia a nažehlia na cuprexit, následne leptajú, vrtajú, osadzujú a oživujú funkčný výrobok.

V rámci PLC techniky sme pokračovali v procese prechodu na novšiu rodinu SIMATICov, prechodu zo S7 200 na S7 1200. V tejto chvíli máme v učebni automatizácie 6 modulov z novými PLC, ktoré sa programujú v modernom vývojovom prostredí TIA PORTAL. K nim nám pribudli plnofarebné dotykové displeje. PLC a displeje sú osadené na nosných rámoch z hliníkových profilov, ktoré sa štandardne používajú v priemysle. Žiaci tak získavajú skúsenosti s najpokročilejšou technikou, ktorá sa používa vo výrobných firmách nielen na Slovensku.

Škola neustále modernizovala vybavenie tried a odborných učebni IKT technikou. V MS Office sme prešli na verziu 2013.

V oblasti sieťových technológií sme pokračovali vo výučbe konfigurácia routerov a Wi-Fi routerov. Žiaci sa naučili nakonfigurovať routre a vytvoriť aj zložitejšie typy Wi-Fi sietí. S manažovateľnými switchmi Cisco sa naučili vytvoriť virtuálne siete. Osvedčila sa aj práca s modulmi Bluetooth, kde žiaci pomocou PC vytvorili zložitejšie typy bezdrôtových sietí. Takisto sme rozvíjali VoIP telefóniu, optické siete a rádiový prenos signálu.

V oblasti silnoprúdu sme nadviazali spoluprácu s firmou Legrand, ktorá nám poskytla komponenty na vyučovanie klasických elektroinštalácií, ale predovšetkým moderných zbernicových systémov.

O) Oblasti, v ktorých škola dosahuje dobré výsledky, a oblasti, v ktorých sú nedostatky a treba úroveň výchovy a vzdelávania zlepšiť vrátane návrhov opatrení.

V minulom školskom roku študovalo na SPŠ SE Nitra 395 študentov v 16 triedach. Počet študentov 3. a 4. ročníka bol menší, ako počet študentov 1. a 2. ročníka. A to vďaka tomu stúpa záujem o štúdium elektrotechniky a mechatroniky. Zatiaľ stále pretrvávajú menší záujem o odbor strojárstvo.

Pre posúdenie možností ďalšieho rozvoja školy je nevyhnutné vychádzať z analýzy súčasného stavu. Najvhodnejšou metodikou tejto činnosti je SWOT analýza, ktorá sa používa na posudzovanie vnútorných a vonkajších vplyvov prostredia školy. Pozostáva zo štyroch častí:

S – Strength (silná stránka) – pomenúva prednosti, kladné stránky školy

W – Weakness (slabá stránka) – pomenúva nedostatky školy

O – Opportunities (šance) – to, na čom môže škola v budúcnosti stavať

T – Threats (riziká) – to, čo môže školu v budúcnosti ohroziť

Silné stránky školy

- vysoká odbornosť a kvalifikovanosť pedagogických zamestnancov
- tiché a kludné prostredie na predmestí Nitry
- výborná dopravná dostupnosť mestskou hromadnou dopravou
- priama dostupnosť medzimestskou autobusovou a vlakovou dopravou smerom od Hlohovca a od Topoľčian
- odlišné zameranie voči SPŠ Levice a Nové Zámky
- plne využitá priestorová kapacita školy
- vysoký záujem firiem o absolventov študijného odboru 26 75 M elektrotechnika
- vysoký záujem deviatakov o študijný odbor 26 75 M elektrotechnika
- úspešnosť žiakov v celoslovenských súťažiach
- nízka nezamestnanosť našich absolventov
- široké uplatnenie našich absolventov, ich flexibilita na trhu práce
- najmodernejšie softvérové vybavenie pre 3D modelovanie CATIA
- moderné vybavenie učebne robotiky robotom od firmy ABB
- moderné vybavenie učebne mechatroniky pneumatickými zariadeniami
- moderné vybavenie laboratória elektrických meraní pre vyučovanie elektroinštalácií
- moderné vybavenie učebne mechatroniky pneumatickými zariadeniami
- žiaci po ukončení štúdia majú možnosť získať odbornú spôsobilosť v odbore elektrotechnika v zmysle Vyhlášky 508/2009 Z. z. §21,
- dobrá spolupráca s rodičmi.
- kvalitná spolupráca s výrobnou sférou, najmä so strojárskymi firmami
- fungujúca žiacka školská rada
- škola poskytuje prax študentom Pedagogickej fakulty UKF Nitra

Slabé stránky školy

- nedostatok finančných prostriedkov na komplexnú rekonštrukciu budovy, predovšetkým jej murovanej časti a telocvične

- nepriaznivá ekonomická situácia v rodinách žiakov
- nízky záujem deviatakov o študijný odbor 2381 M strojárstvo
- nízka vedomostná úroveň žiakov prichádzajúcich z 9. ročníkov ZŠ prijímaných do odboru strojárstvo
- neexistencia spolupráce so zahraničnými školami

Príležitosti školy

- budovanie COV pre robotizáciu kybernetických systémov vo výrobe a projektovanie v elektrotechnike a strojárstve
- nový zákon o odbornom vzdelávaní
- zapojenie informačných technológií do výučby cudzích jazykov
- zapájanie sa do projektov ministerstva školstva
- úspešné pokračovanie absolventov vo vyšších stupňoch vzdelávania na slovenských vysokých školách
- úspešné štúdium najlepších absolventov na zahraničných univerzitách
- dobrá a funkčná spolupráca so zamestnávateľmi a zriaďovateľom, MPC a ŠIOVom
- zosúladenie odbornosti žiakov s požiadavkami trhu práce

Riziká školy

- výstavba v okolí školy
- ťažké získavanie mladých učiteľov do odboru elektrotechnika
- nezáujem rodičov a detí o odborné profesie
- nízka vedomostná úroveň prichádzajúcich žiakov zo základných škôl ako dôsledok reforiem

Opatrenia:

V súlade so Školským vzdelávacím programom je potrebné pružne selektovať učivo, ktoré je neaktuálne alebo menej aktuálne z pohľadu jednotlivých študijných odborov.

Učebný plán optimalizovať tak, aby hodinové dotácie odborných a maturitných predmetov dominovali, posilňovať vyučovanie matematiky a cudzích jazykov.

Vo všetkých predmetoch preberané učivo zatrieďovať podľa dôležitosti, kľúčových kompetencií a logických súvislostí.

P) Výsledky úspešnosti školy pri príprave na výkon povolania a uplatnenie žiakov na pracovnom trhu alebo ich úspešnosť prijímania na ďalšie štúdium

Dlhoročné skúsenosti a uplatniteľnosť našich absolventov sú veľmi uspokojivé, pretože nielen zabezpečujeme trh práce kvalifikovanými odborníkmi v oblasti elektrotechniky a strojárstva, ale veľkému percentu našich žiakov umožníme vynikajúcu orientáciu pri rozhodovaní k ďalšiemu smerovaniu a voľbe štúdia na vysokých školách. Z posledných maturantov 80% pokračuje v štúdiu na VŠ a 20% sa zapája do pracovného procesu ako zamestnanci firiem, ale aj ako živnostníci. Portfólio ich uplatnenia je široké.

Ďalšie informácie o škole

2a) Psychohygienické podmienky výchovy a vzdelávania

Začiatok vyučovania je prispôsobený polohe školy v okrajovej časti mesta a tiež dopravnému autobusovému a vlakovému spojeniu dochádzajúcich žiakov z okolitých obcí tak, že vyučovanie začína o 7,50 hod. a 7. hodina končí 14,15 hod. Rozvrh hodín a prestávky rešpektujú psychohygienické podmienky výchovy a vzdelávania. Obedy pre žiakov a zamestnancov sú zabezpečené v OA Nitra na Bolečkovej ulici. 35 minútová obedňajšia prestávka je zabezpečená po 5. vyučovacej hodine o 12,05 hod. – 12,40 hod.

Dozory na chodbách dbajú na pravidelné vetranie v triedach a osvetlenie učební je vyhovujúce. V rámci triednických hodín sme dbali na úpravu školy – upratovanie areálu školy, hrabanie lístia, zbieranie papiera. V uplynulom školskom roku 2014/2015 sme mali v škole 23 integrovaných žiakov, ktorí pracujú s kompenzačnými pomôckami a podľa individuálnych vzdelávacích plánov.

V rámci zlepšovania podmienok vyučovacieho procesu sme začali v klasických triedach s výmenou starých stoličiek a lavíc za krajšie a modernejšie. Nábytok je vymenený v šiestich triedach. Takisto sme pristúpili k výmene podlahových krytín v troch triedach a k vymaľovaniu 6 tried.

2b) Voľnočasové aktivity školy

Škola vydala 415 a prijala 371 vzdelávacích poukazov. Z tohto počtu štyria žiaci neabsolvovali 60 hodín z dôvodu prestupu na inú školu. Na škole pracovalo 17 krúžkov.

KRÚŽKOVÁ ČINNOSŤ šk. rok 2014/2015

Názov krúžku	Meno vyučujúceho	počet žiakov
Strojársky krúžok I	Ing. Iveta Macháčová	13 žiakov
Krúžok SJL pre 4. ročníky	PhDr. Milan Bíro	35 žiakov
Krúžok talianskeho jazyka	Mgr. Mária Szakállová	13 žiakov
Krúžok príprav na mat. súťaže	Mgr. Barbora Lacenová	27 žiakov
Posilňovací krúžok	Mgr. Štefan Tvrдый	56 žiakov
Krúžok športových hier	Mgr. Kamil Berec	60 žiakov
Tenisový krúžok	Mgr. Kamil Berec	15 žiakov
Krúžok SOČ	Ing. Július Arpáš	8 žiakov
Elektrotechnika dnes a zajtra	Ing. Soňa Szalaiová	10 žiakov
Mikroprocesorová technika	Mgr. Dušan Baláž	16 žiakov
Cestovateľský - nemecký jazyk	Mgr. Eva Stanová	21 žiakov
Krúžok elektrotechniky v príkladoch pre 1. ročník	Ing. Anton Földesy	13 žiakov
Biblický krúžok	Mgr. Zuzana Slováková	17 žiakov
Krúžok programovania	Ing. Anna Tarková	14 žiakov
Krúžok ROBOTIKY	Mgr. Jaroslav Gašparík	18 žiakov
Krúžok anglického jazyka	Ing. Gabriela Šimjaková	16 žiakov
Matematický krúžok - pre 1. ročník	PaedDr. Jana Ďurovová	30 žiakov

2d) Vzájomné vzťahy medzi školou a deťmi alebo žiakmi, rodičmi a ďalšími fyzickými osobami a právnickými osobami, ktoré sa na výchove a vzdelávaní v škole podieľajú.

V školskom roku 2014/2015 sa vzťahy škola, Rodičovská rada a Rada školy niesli v duchu vzájomnej podpory a spolupráce. Rodičia podporovali napredovanie školy a prinášali podnety na ďalší rozvoj. Vďaka rodičom sme nadviazali kontakty z ďalšími elektrotechnickými a strojárskymi firmami. Rodičia podporovali školu aj finančne formou 2% a darov na účet Spolku technikov, za čo im aj touto formou ďakujeme.

Vzťahy medzi žiakmi, školou a rodičmi možno pokladať za ústretové a korektné. Vzniknuté problémy riešime prostredníctvom triednych učiteľov a výchovnej poradkyne. Na Rade rodičov reagujeme na pripomienky rodičov, ktoré boli zistené v a zachytené v zápisniciach z triednych RZ. Výchovné problémy riešime pohovormi so žiakmi a rodičmi. V minulom školskom roku sme k riešeniu problémov v dvoch triedach prizvali aj preventistu mestkej polície.

Na začiatku školského roku riaditeľ školy a zástupkyňa pre technicko-ekonomickú problematiku navštívili firmy, s ktorými udržiava škola spoluprácu pri výchove žiakov a v zásadách Zákona o odbornom vzdelávaní č. 184/2009 Z. z. hľadali s manažmentom týchto firiem najschodnejšiu formu spolupráce. Následne boli uzatvorené zmluvy, ktoré obsahovali aj spôsob kontroly činnosti našich žiakov na pracovisku. Firmy: VUSAPL a.s, Van Doren Engineers, Bourbon automotive plastics Nitra, Služba Nitra a ZSE prispeli aj finančne na podporu projektu **Modernizácia prístrojového vybavenia laboratória robotiky a mechatroniky v pripravovanom COV na SPŠSE Nitra.**

Prax v školskom roku 2014/2015 poskytovali nasledovné firmy:

Geeltec s.r.o. Nitra – Lužianky -

Výroba príslušenstva stavebných strojov

Združenie Paťan – Veľké Zálužie

Práca žiakov je zameraná na kovovýrobu a zámočnícku činnosť, vykonávanie pomocných prác pri zhotovovaní ocelových konštrukcií, povrchové úpravy a pod. Firma sa zaoberá aj striekaním kovových výrobkov práškovaním a vytvrdzovaním v peci výroba rôznych rámových ocelových konštrukcií schodísk, stojanov na solárne panely, lyžíc na bagre a čelné nakladače

Milan Berec – Výčapy Opatovce

Práca žiakov bola zameraná na technológiu tvárnenia, hlavne tvárnenie plechov za studena, rezanie plechov, trieskové obrábanie – sústruženie, CNC sústruženie, frézovanie, CNC frézovanie, brúsenie, zváranie CO2 a TIG. Žiaci vykonávali hlavne pomocné práce pri frézach, dokončovacích operáciách, brúsení a pod. spojená s meraním a kontrolou jednotlivých súčiastok.

RIBE Slovakia, k.s. Nitra - Krškany

Žiaci vykonávali rôzne pomocné práce pri strojoch .Pracovisko ponúka veľmi dobrú možnosť overenia si teoretických vedomostí v praxi, zastúpená je celá oblasť trieskového obrábania, od sústruženia a frézovania cez dokončovacie operácie, meranie a kontrola súčiastok a pod. Stroje sú zastúpené NC aj CNC.

Jedná sa o prácu vhodnú pre študentov strojárstva, majú možnosť overiť si svoje teoretické skúsenosti z predmetu Strojárska technológia a Kontrola a meranie v praxi.

CNC LAUKO - ZBEHY

Moderné pracovisko , vybavené CNC strojmi. Žiaci mali pracovať na CNC strojoch, okrem trieskového obrábania na CNC strojoch pracovali aj ručne pri odihľovaní a zároveň na vyrobených súčiastkach previedli aj kontrolu a meranie presnosti rozmerov . Okrem výroby si precvičili programovanie, nastavovanie strojov , výmenu nástrojov a samozrejme aj priamo kontrolu a dokončovacie operácie súčiastok, spojené s technológiou dočisťovania ofukovaním. Práca z hľadiska nástupu CNC techniky v strojárstve je veľmi vhodná pre našich študentov

SEC NITRA

Pracovisko zamerané na výrobu priemyselnej svetelnej techniky, ponúka veľmi dobrú možnosť overenia si teoretických vedomostí v praxi , hlavne technológiu tvárnenia za studena, ako je strihanie a lisovanie, cez dokončovacie operácie, je to aj delenie materiálu pomocou laseru, ohýbanie. meranie a kontrola súčiastok a pod. Stroje sú zastúpené aj CNC. Jedná sa o prácu vhodnú pre študentov strojárstva, majú možnosť overiť si svoje teoretické skúsenosti z predmetu Strojárska technológia a Kontrola a meranie v praxi.

ŠVEC, s.r.o. VRÁBLE

Firma podniká v oblasti strojárstva, konštrukcie a výroby strihových a tvárniacich nástrojov, vstrekovacích foriem a prípravkov, zámočnickej výroby, kovoobrábacích a lisovacích prác. Významnú úlohu tvoria zámočnicke a kovoobrábacie práce. Výrobný program okrem iného zahŕňa výrobu mechanických dielov, skriniek pre elektronické zariadenia (akustické, ultrazvukové a iné. Zaoberajú sa vývojom a výrobou mechanických písacích strojov pre nevidiacich a slabozrakých. Jedná sa o prácu vhodnú pre študentov strojárstva, majú možnosť overiť si svoje teoretické skúsenosti z predmetu Strojárska technológia a Kontrola a meranie v praxi.

VDI NITRA – MLYNÁRCE

Moderné pracovisko , vybavené novými strojmi na vysekávanie a montážnymi linkami . Žiaci mali možnosť pracovať pri výrobe a osadzovaní plošných spojov. Pracovisko z konštrukčných systémov používa program AutoCad, CATIA, INVENTOR tak , ako aj u nás v škole. Práca z hľadiska výroby a zameranie VDI je veľmi vhodná pre študentov mechatroniky a strojárstva.

VUSAPL NITRA – KRŠKANY

Žiaci pracovali hlavne s technickou a výkresovou dokumentáciou, pracovali v programoch ako napr. AutoCad, vykonávali rôzne pomocné práce na strojoch pre trieskové operácie . Práca je doplnená aj čítaním výkresov v praxi, prítomní boli pri nastavovaní jednotlivých strojov pre nové zákazky a pod.

VAN DOREN ENGINEERS NITRA – KRŠKANY

Firma podniká v oblasti elektromotorov a rozvádzačov, v oblasti elektrotechniky a priemyselnej automatizácie a MES. Je to moderné, plne integrované pracovisko vhodné hlavne pre žiakov študujúcich v odbore mechatronik.

SIIX ELEKCTONIC – NITRA MLYNÁRCE

Jedná sa o veľký japonský elektrotechnický koncern SIIX. Činnosť spočíva v produkcii spotrebnej elektrotechniky. Firma sa zaoberá systémom montáže SMT, elektronickou výrobou so špeciálnym zameraním na montáž dosky plošných spojov. Práca z hľadiska výroby a zameranie VDI je veľmi vhodná pre študentov mechatroniky a strojárstva.

AUTOSERVIS BÁRTA NITRA

Vykonáva servisné prehliadky všetkých typov osobných a malých dodávkových motorových vozidiel, zaoberá sa opravou všetkých motorových vozidiel, 3D geometria, rovnanie predných a zadných náprav, generálne opravy prevodoviek, diferenciálov, štartérov, a pod. Súčasťou je príprava vozidiel na STK. Autoservis poskytuje cenné a bohaté skúsenosti žiakom s rôznymi jednoduchými opravami automobilov, prax je veľmi vhodná pre študentov odboru strojárstvo

Oto Koch - STEEL MACHINE

Firma zaoberajúca sa kovoobrábacou prácou. Pracovisko ponúka veľmi dobrú možnosť overenia si teoretických vedomostí v praxi, zastúpená je celá oblasť trieskového obrábania, od sústruženia a frézovania cez dokončovacie operácie. Pracovisko je vhodné pre študentov strojárstva, majú možnosť overiť si svoje teoretické skúsenosti z predmetu Strojárska technológia a Kontrola a meranie v praxi