



ŽILINSKÝ
SAMOSPRÁVNÝ
KRAJ



Stredná odborná škola elektrotechnická

Komenského 50
010 01 Žilina

Centrum odborného vzdelávania
a prípravy pre elektrotechniku

VYHODNOTENIE plánu činnosti

Centra odborného vzdelávania a prípravy pre elektrotechniku
v Žiline

za obdobie od 1.9.2018 do 31.8.2019

Stredná odborná škola elektrotechnická
Komenského č. 50
010 01 ŽILINA

Ing. Ľubomír Králik

riaditeľ školy

V Žiline, 28. 10. 2019



Predstavenie subjektu, jeho organizačné členenie

Názov školy: **Stredná odborná škola elektrotechnická**
Adresa: **Komenského 50, 010 01 Žilina**

Názov COVaP: **Centrum odborného vzdelávania a prípravy pre elektrotechniku**
Dátum zriadenia: **24. 11. 2011**

Riaditeľ školy: **Ing. Ľubomír Králik**
Vedúci COVaP: **Mgr. Ľuboš Šušlík**
Ekonomické činnosti: **Ing. Adriana Paulusová - Kočišová**
Personalista pre žiakov: **p. Melánia Beňová**
Kordinátor s firmami: **Bc. Jozef Kumičik, p. Miroslav Blánsky**

Telefón: **041/7074912**
0907 777 856
www. stránka školy: **www.soseza.sk**

Škola v školskom roku 2018/2019 pripravovala žiakov pre potreby trhu práce v odboroch:

Kód	Názov študijného a učebného odboru	Forma štúdia	Stupeň vzdelania (ISCED)
2682 K	mechanik počítačových sietí	Denná	3A
2697 K	mechanik elektrotechnik	Denná	3A
2683 H 11	elektromechanik silnoprúdová technika	Denná	3C
2675 M	elektrotechnika	Denná	3A

Počet začlenených žiakov školy v centre:

Forma štúdia		Stav k 15. 09. 2018					Stav k 31. 08. 2019				
		počet tried	celkový počet žiakov	z toho počet začlenených žiakov			počet tried	celkový počet žiakov	z toho počet začlenených žiakov		
				A	B	C			A	B	C
Denné štúdium	1. ročník	5	111	6			5	112	6		
	2. ročník	4	97	10			4	93	5		
	3. ročník	5	96	10			5	94	9		
	4. ročník	3	80	1			3	79	1		
	5. ročník										
	6. ročník										
Nadstavbové a pomaturitné štúdium	1. ročník										
	2. ročník										
Externé a kombinované štúdium		1	12				1	12			
Spolu:		18	396	27			18	390	21		



Vyhodnotenie plánu činnosti za uplynulé obdobie a jeho prínos

- 1. Poskytovať odborné školenia a precvičovanie praktických činností v rámci centra žiakom končiacich ročníkov pre úspešné vykonanie praktickej časti odbornej zložky MS a praktickej časti ZS.**

Vyhodnotenie:

V mesiaci apríl a jún 2019 po vyučovaní boli realizované pre žiakov končiacich ročníkov konzultácie a odborné školenia spojené s praktickým precvičovaním zručností v odborných dielnach pod vedením MOV. Školenie a precvičovanie boli tematicky zamerané podľa špecializácie a odborných činností, na ktoré sa žiaci v študijných a učebnom odbore pripravovali (Sieť LAN, hardvér, programovanie PLC, pneumatika a hydraulika, elektrické stroje - spúšťanie, zaistenie pracoviska NN v PPIS 3, inštalácie).

Veľký dôraz bol kladený na odbornú spôsobilosť v elektrotechnike vyhláska č. 508/2009 Z.z. z dôvodu, že žiaci sa pripravovali a vykonali skúšku na §21v zmysle akreditovaného programu v našom centre. Účelom tejto aktivity centra bolo vytvoriť žiakom podmienky na zopakovanie si prebratého učiva s cieľom úspešného vykonania praktickej časti odbornej zložky MS a praktickej časti ZS. Účasť žiakov na jednotlivých odborných zameraniach:

PLC – 10 žiakov, Hardvér – 24 žiakov, zaistenie pracoviska – 24 žiakov, sieť LAN – 25 žiakov, odborná spôsobilosť- 62 žiakov, elektroinštalácie – 18 žiakov, elektrické stroje – spúšťanie-20 žiakov, pneumatika – 8 žiakov

Úloha splnená

T: 30. 06. 2019

Z: vedúci COVaP, majstri OV

- 2. S príspevom centra propagovať odborné vzdelávanie v regióne Žilinského samosprávneho kraja.**

Vyhodnotenie:

S príspevom centra bola zabezpečovaná propagácia odborného vzdelávania našej školy, ktorá sa realizovala v regióne ŽSK aj mimo pôsobnosti samosprávneho kraja. Formy prezentácie a propagácie:

- Prezentácia školy a nábor žiakov na rodičovských združeniach končiacich ročníkov základných škôl v okresoch Žilina, Bytča, Rajec, Kysucké Nové Mesto,
- Krajská burza informácií a burza práce 15.11.2018 v priestoroch Hotela Slovakia, Úrad práce, sociálnych vecí a rodiny Žilina,
- Dni profesie v Bytči, usporiadateľ Mestský úrad Bytča, ZŠ, Ulica mieru Bytča 6.2.2019
- Deň otvorených dverí Strednej odbornej školy elektrotechnickej v Žiline 22.11.2018
- Tlač, periodiká
- Mladý tvorca 2019 – Nitra
- UNIZA MASTERS 30.1.2019
- www.soseza.sk
- www.facebook.com/soseza18



- www.facebook.com/covapza
- Inzercia
- propagačné a informačné materiály
- Členstvo a valné zhromaždenie Zväzu zamestnávateľov energetiky Slovenska
- Celoslovenská súťaž odborných zručností a vedomostí elektrotechnických škôl v Nižnej 14-15.11.18,
- Úspechy v krajských, celoslovenských a medzinárodných kolách predmetových olympiád postupových a športových súťaží
- Reprezentácia Slovenska a ŽSK na medzinárodnej prehliadka ENERSOL 2019 v Senici
- Medzinárodná študentská konferencia v Českom Těšíne 8.4.2019
- Výstava výrobkov a služieb stredných odborných škôl, Úrad ŽSK
- Výstava výrobkov a služieb stredných odborných škôl, ZOC MAX
- Školský časopis
- Festival vedy a techniky
- Aktivity a zasadnutia Z@ITC
- Spolupráca so zamestnávateľmi regiónu

Úloha splnená

T: 30. 06. 2019

Z: zamestnanci školy

3. Spolupráca centra so zamestnávateľmi regiónu pri uskutočňovaní praktického vyučovania – odbornej praxe pre žiakov štvrtých ročníkov u zamestnávateľov.

Vyhodnotenie:

Praktické vyučovanie formou odborného výcviku sme zabezpečovali v rámci zmlúv o zabezpečení praktického vyučovania pre všetkých žiakov 4.ročníka. Praktické vyučovanie sme zabezpečovali aj u zamestnávateľov so sídlom mimo pôsobnosť Žilinského samosprávneho kraja.

Spoluprácu so zamestnávateľmi sprostredkovali koordinátori praktického vyučovania s firmami. MOV Bc. Jozef Kumičik pre žiakov IV.MA a IV. MB študijný odbor 2997 K, MOV Miroslav Blánsky pre IV.MP študijný odbor 2682 K mechanik počítačových sietí. Počet žiakov vykonávajúcich praktické vyučovanie vo firmách v odbore 2697 K mechanik elektrotechnik – 55 žiakov, počet firiem 19. Počet žiakov vykonávajúcich praktické vyučovanie vo firmách v odbore 2682 K mechanik počítačových sietí – 28 žiakov, počet firiem 22.

V rámci COVaP sme organizovali dňa 24.6.2019 pracovné stretnutie zmluvných zamestnávateľov žiakov IV. ročníkov s koordinátormi praktického vyučovania a vedenia školy. Cieľom tohto stretnutia bola vzájomná informovanosť k plneniu ŠkVP v uplynulom školskom roku, odborná úroveň a pracovné a vedomostné výsledky našich žiakov, uzatváranie nových zmlúv o vykonávaní PV v zmysle novelizovaného zákona č.61/2015 Z.z., návrh zmien a prípadné korekcie v ŠkVP od nového školského roka.

Úloha splnená

T: september, október 2018

Z: vedúci COVaP, koordinátori s firmami



- 4. Kontinuálne pokračovať v modernizácii technického vybavenia centra pre vzdelávacie potreby žiakov všetkých ročníkov – inovácie pracovných stolov a cvičných panelov, nákup a doplnenie nevyhnutných nadštandardných elektrických prístrojov a zariadení (frekvenčné meniče, soft štartéry, hardware a pod.)**

Vyhodnotenie:

V uplynulom školskom roku centrum garantovalo a zabezpečovalo aktívne riešenie modernizácie a doplnenie technického vybavenia odborných učební a špecializovaných dielní PV. Okamžitou implementáciou technického vybavenia do vyučovacieho procesu zvyšujeme variabilitu aplikovaných praktických úloh vo vzťahu rozšírenia kompetencií nášho absolventa podľa súčasných požiadaviek zamestnávateľov.

Dielňa číslicovej elektroniky bola vybavená súpravou RC pre kalibráciu meracích prístrojov a súpravou RC pre meranie a aplikácie logických obvodov. Dodávateľ RC Didactic Praha.

Bola rozšírená kapacita vzdelávania v dielni pneumatiky a hydrauliky a snímačov o 2 špecializované pracoviská od firmy FESTO: jedno a dvoj činné pneumatické valce, sada zariadenia D.TP-201-CP SIBU, zariadenia na úpravu vzduchu PVW-LFC.MICRO, rozdeľovacie bloky TP-BG-PVB8 Q6-Q4 a pod.

Dielňa pripojovania a elektrických pohonov bola vybavená komplet 10 kusov nových pracovísk pre spúšťanie, reguláciu, ovládanie a riadenia elektrických pohonov pomocou Softštartérov DS 7 a Frekvenčných meničov skalárnych aj vektorových 3x400VAC od firmy EATON Electric. Stýkače, ovládače a istiacie prvky sú od firmy Schneider Electric. Samotne riadiace systémy PLC boli dodané firmou IS Industry Solutions a.s. Žilina.

Dielňa počítačových LAN sietí bola vybavená v spolupráci s firmami AMD, Gigabyte, Patriot a Silentium PC modernými počítačovými zostavami s aktuálnymi procesormi triedy AMD Ryzen 3 a Ryzen 5 s pamäťami (RAM) 8 – 16 GB a rýchlymi diskami SSD (240 – 480 GB) v celkovom počte 12 kompletných PC.

Úloha splnená

T: trvalý

Z: zástupca riaditeľa pre PV, ZRTEČ, MOV

- 5. Poskytovať v centre praktické vyučovanie pre účastníkov rekvalifikačného vzdelávania v čase mimo hlavného vyučovania.**

Vyhodnotenie:

V školskom roku 2018/19 bolo v rámci plánu činnosti centra zabezpečované praktické vyučovanie aj teoretické vyučovanie pre skupinu 12 tých prihlásených uchádzačov o rekvalifikačné vzdelávanie v učebnom odbore 2683 H elektromechanik – silnoprúdová technika. Poskytnuté vzdelávanie bolo výhradne v čase mimo hlavného vyučovania.

Úloha splnená

T: trvalý

Z: vedúci COVaP, ZRTEČ



- 6. V rámci získaného oprávnenia centra z NIP zabezpečiť skúšky odbornej spôsobilosti § 21 vyhl. MPSVaR SR č.508/2009 Z.z. pre končiacich žiakov, ktorí úspešne ukončili štúdium a pre bývalých absolventov, ktorí spĺňajú požiadavky citovanej vyhlášky aj §22 a 23. Na základe prihlášky aj pre fyzické osoby spĺňajúce elektrotechnickú kvalifikáciu a požadovanú prax.**

Vyhodnotenie:

V sledovanom období sme v centre organizovali na základe oprávnenia z NIP č. VVZ-0103/18-05.1(výchova a vzdelávanie v oblasti BP) odbornú prípravu a preskúšanie prihlásených uchádzačov z odbornej spôsobilosti pre §21 elektrotechnik a §22 samostatný elektrotechnik v zmysle vyhlášky MPSVaR č.508/2009 Z.z. . Najviac prihlásených uchádzačov tvorili žiaci končiacich ročníkov. Okrem našich žiakov sa prihlásili na skúšku odbornej spôsobilosti aj záujemcovia z odbornej praxe. Celkovo bolo vydaných 87 osvedčení o odbornej spôsobilosti na paragraf § 21 a §22.

Úloha splnená

T: 30. 06. 2019

Z: vedúci COVaP a odborný zástupca pre
VVZ

- 7. Zúčastňovať sa na akciách organizovaných združením zamestnávateľov, stavovskou organizáciou SOPK RK Žilina a AeM ČR, ktorej sme členom.**

Vyhodnotenie:

17.10.2018 – účasť na seminári „Legislatívna zmeny v odbornom vzdelávaní“ Organizátor seminára je SOPK RK Žilina. Seminár je určený: riaditeľom a zástupcov SOŠ. Za našu školu sa zúčastnili: Ing. Králik, Mgr. Gajdošová a Mgr. Šušlík. Získané informácie k novele zákona č.61/2015 Z.z. o odbornom vzdelávaní boli zapracované do pripravovaných materiálov k zavedenie duálneho vzdelávania na našej škole.

V dňoch 7.-8. 11. 2018 sa zúčastnil riaditeľ školy a zástupcovia pre PV a TV odbornej konferencie s názvom „Možnosti a ciele spolupráce firiem so strednými školami“, ktorá sa konala na výstavisku v Českých Budějoviciach. Usporiadateľom odbornej konferencie bola Asociácia energetického a elektrotechnického vzdelávania a Asociácia energetických manažérov ČR. Za slovenskú republiku sa okrem našej školy konferencie zúčastnil aj riaditeľ SOŠ informačných technológií Bratislava. V rámci konferencie sme navštívili aj celoštátnu výstavu „Vzdelanie a remeslo 2018“. Zúčastnili sme sa v rámci tejto aktivity aj pracovného stretnutia s vedením SOŠE COP Hluboká nad Vltavou ČR s ktorou máme uzatvorenú zmluvu o vzájomnej spolupráci. Riaditeľ SOŠE sa zúčastnil pracovného stretnutia zväzu zamestnávateľov energetiky Slovenska v Bratislave, ktorého sme členom.

24. januára 2019 účasť na výročnom zhromaždení členov sekcie odborného, ďalšieho a celoživotného vzdelávania pri SOPK RK Žilina. Za SOŠE sa zhromaždenia zúčastnil zástupca riaditeľa pre praktické vyučovanie.

Úloha splnená

T: 30. 06. 2019

Z: riaditeľ, vedúci COVaP



8. Spolupracovať s VŠ v oblasti odborného vzdelávania a kariérneho poradenstva a koordinovať odborné vzdelávanie so zástupcami Z@ict klastra.

Vyhodnotenie:

*V sledovanom období sa aktívne zúčastňujeme zasadnutí Z@ict klastra. Dohodnuté pravidlá a výsledky zo zasadnutí úspešne implementujeme v podmienkach našej školy s cieľom zvýšenia úrovne odborného vzdelávania v našom regióne. Zlepšila sa vzájomná informovanosť medzi zamestnávateľmi, strednými školami a Žilinskou univerzitou v oblasti ďalších možností odborného vzdelávania pre potreby trhu práce. S fakultou elektrotechnickej a Informačných technológií ŽU máme podpísanú zmluvu o vzájomnej spolupráci. Za dlhoročnú nadštandardnú spoluprácu sme boli ocenení dekanom fakulty a vyhlásení za partnerskú strednú školu FEIT ŽU dňa 3. apríla 2019. Účasť FEIT a FRI na dni otvorených dverí našej školy, Dňa 30. 1. 2018 sa v priestoroch SOŠ elektrotechnickej v Žiline uskutočnila otvorená akcia, kvalifikácia na **UNIZA MASTERS 2019**. Zúčastnili sa i žiaci z okolitých základných škôl, pre ktorých študenti SOŠE predvádzali ukážky z elektrických inštalácií a elektroniky. Naším žiakom potom v uvoľnenej atmosfére, popri rôznych hrách a súťažiach, fakulta elektrotechniky a informačných technológií prezentovala rôzne výrobky a možnosti ďalšieho štúdia na fakulte (FEIT).*

V rámci spolupráce následná účasť našich žiakov IV. ročníkov na dňoch otvorených dverí FEIT, FRI a strojníckej fakulty.

Za našu školu kariérové poradenstvo zabezpečoval výchovný poradca školy podľa plánu činnosti. Žiakom štvrtých ročníkov pomáhal najmä pri prihlasovaní sa na vysoké školy.

Úloha splnená

T: 30. 06. 2019

Z: riaditeľ, vedúci COVaP

9. Spolupracovať so ZŠ pri propagácii odborného vzdelávania, v oblasti poradenstva a rôznych foriem náboru.

Vyhodnotenie:

Výchovný poradca školy v spolupráci s pedagogickými zamestnancami sa zúčastňovali rodičovských združení na ZŠ v okresoch Žilina, Bytča, Rajec a Kysucké Nové Mesto. Organizovali sme deň otvorených dverí dňa 28.11.2017 v spolupráci so zamestnávateľmi regiónu a fakultami ŽU.

Aktívna účasť na Burze informácií v Žiline 15.11.2018, Dni profesie 2019 v Bytči a podujatí Mladí tvorca 2019 – Nitra.

V rámci spolupráce zo ZŠ a popularizácie elektrotechnického vzdelávania na stredných školách sme organizovali akciu „Rovesnícke vzdelávanie“. Uskutočnila sa v decembri 2018 v priestoroch odbornej dielne elektronika. Do aktivity sa prihlásili najmä žiaci CZŠ Romualda Zaymusa v Žiline. Patronát nad podujatím mal MOV p. Miroslav Blánsky a žiaci našej školy.

Úlohou žiakov bolo vyrobiť elektronický vianočný stromček. Kompletný a funkčný výrobok si mohli žiaci odniesť domov.

Účasť žiakov 8. ročníka Základnej školy sv. Cyrila a Metóda v Žiline v sprievode učiteľa p. Malachu v rámci predmetu technika v dielňach OV SOŠE dňa 18. 2. 2019. Cieľom tejto aktivity



centra bolo oboznámiť žiakov ZŠ s odborným vzdelávaním s ukážkou praktického vyučovania na našej škole a prehliadkou špecializovaných odborných dielní.

Prínos – naplnenie I. ročníkov na 100%.

Úloha splnená

T: 30. 06. 2019

Z: výchovný poradca, vedúci COVaP, ZRTV

10. Zabezpečovať školenie a poradenstvo v centre pre inštruktorov firiem, v ktorých vykonávajú praktické vyučovanie žiaci štvrtých ročníkov našej školy.

Vyhodnotenie:

Naša škola je splnomocnená vykonávať odbornú prípravu inštruktorov.

Od 30. 08. 2018 do 19. 09. 2018 sme zabezpečovali prípravu inštruktorov pre praktické vyučovanie u zamestnávateľov na pracovisku zamestnávateľa v systéme školského vzdelávania. Školenie zabezpečovalo naše COVaP- poverení školitelia centra Mgr. Ľuboš Šušlík a Bc. Jozef Kumičik.

Vydávanie certifikátov zabezpečovala p. Melánia Beňová, personalistka pre žiakov. Zoznam vydaných certifikátov bol odoslaný v zmysle metodického pokynu stavovskej organizácií – SOPK RK Žilina. Celkový sa prípravy a školenia zúčastnilo 23 inštruktorov z dvanástich firiem.

Školenie sa uskutočňovalo v rozsahu 8 hodín, podľa predchádzajúceho pôsobenie v pozícii inštruktora v zmysle zákona č. 61/2015 Z.z., zákon o odbornom vzdelávaní a o príprave a o zmene a doplnení.

Úloha splnená

T: 30. 09. 2018

Z: vedúci COVaP

11. Účasť pedagogických zamestnancov na odborných seminároch a konferenciách, prípadné stáže vo vybraných firmách s cieľom získať nové poznatky a trendy v oblasti elektrotechniky.

Vyhodnotenie:

Aktívna účasť našich pedagogických zamestnancov na vybraných odborných seminároch a konferenciách.

Odborné školenie na tému SLABOPRÚD so zameraním na projektovanie, montáž prepäťových ochrán SALTEK v slaboprúdových aplikáciách (MaR , riadiace systémy , automatizácia ,EVS , EPS , dátové siete), ktorá sa uskutočnila 17.10. 2018 a 31.1.2019 v ŽILINE , Dom techniky Žilina, od 9.00 hod. do 14.00 hod. Odborného školenia sa zúčastnilo štyria pedagogická zamestnanci a skupina žiakov III. ročníkov študijného odboru 2697 K mechanik elektrotechnik. Prínos – aktuálne informácie, praktické skúsenosti a najnovšie trendy v projektovaní, montáži a revíziách SPD prepäťových ochrán v slaboprúdových obvodoch a obvodoch pre dátové siete. Využitelnosť informácií a vedomostí v odbornom výcviku pre študijný odbor 2697 K oblasť silnoprúd aj automatizácia 2682 K mechanik počítačových sietí a učebný odbor 2683 H elektromechanik silnoprúdová technika. Ide o pomerne náročné témy, ktoré si žiaci osvojujú naprieč celým spektrom odborov, ktoré vyučujeme na našej škole.



8.11.2018 Spoločnosť ControlTech spol s r.o. organizovala seminár zameraný na nové trendy efektívne riešenie bezpečnej dátovej komunikácie v náročných podmienkach priemyselného prostredia. Na podujatí sa za našu školu zúčastnili MOV Bc. Marek Jurč a p. Martin Jariček.

Účasť na seminári organizovanom školiacim pracoviskom elektrotechnikov pri Slovenskej elektrotechnickej spoločnosti v Liptovskom Mikuláši dňa 28.2.2019 Téma: Bezpečnosť práce na elektrických inštaláciách a elektrických zariadeniach. (výchova a vzdelávanie elektrotechnikov)

Úloha splnená

T: 30. 06. 2019

Z: riaditeľ, vedúci COVaP, vyučujúci,
predmetové
komisie

12. Dokončiť po všetkých stránkach prekládku sieťového polygónu VN 22 kV v areáli školy v spolupráci s EEM, s.r.o. Žilina.

Vyhodnotenie:

V prvej etape prekládky sieťového polygónu sme zabezpečili vytýčenie trasy VN vedenia a následne sme zabezpečili výkopové práce žiakmi III. ročníkov v rámci plnenia tém ŠkVP. Tato činnosť bola úspešne realizovaná ešte v mesiaci apríl 2018.

V druhej etape sme v októbri 2018 vypracovali postup pre osadenie betónových stožiarov. Výzbroj nám zabezpečila firma EEM s.r.o. Žilina. V spolupráci s firmou JARS elektro, s.r.o. Žilina, sme 24.4. 2019 zabezpečili osadenie a betonáž stožiarov. Do konca školského roku sme vykonali montáž výzbroje vrátane úsekového odpojovača s možnosťou ručného a diaľkového ovládania. Ostáva ešte montáž vedenia VN a následné pripojenie k transformačnej stanici, ktorej dodávka je súčasťou projektu IROP. Polygon VN bude slúžiť pre žiakov III. ročníkov so zameraním na energetiku a silnoprúd. Po úplnej kompletizácii sa poskytne aj pre odbornú verejnosť pre komerčné účely.

Úloha splnená

T: 30. 06. 2019

Z: riaditeľ, vedúci COVaP, majstri OV

13. Organizovať v centre odborné školenia a prezentácie výrobcov a dodávateľov moderných elektrických zariadení a technológií. Cieľová skupina naši žiaci, pedagógovia a zamestnanci spolupracujúcich firiem.

Vyhodnotenie:

9.11.2018 sa konala odborná prednáška v centre na tému „Elektromobilita“ od 9:00-12:00.

Ide o rýchlo sa rozvíjajúcu oblasť, ktorá bude vyžadovať vybudovanie infraštruktúry, ktorá si vyžaduje a bude vyžadovať (pripravovaná legislatíva k smernici európskeho parlamentu

č.2018/844/EU) kvalifikovaných absolventov elektrotechnických odborov. Prednášku pre žiakov 3



ročníkov študijného odboru 2697 K mechanik elektrotechnik viedol pán René Hubinský odborný redaktor časopisu **PC REVUE**. Témy prednášky:

Elektrické pohony vozidiel : hybrid, plug-in hybrid, elektromobil

-Súčasný stav elektromobility a perspektívy vývoja

-Nabíjanie elektromobilov, domáce a verejné nabíjačky, nabíjacie štandardy.

-Elektromobilita na Slovensku

-Praktická ukážka elektromobilu, prípadne aj plug-in hybridu.

Žiaci smeli nazrieť aj „pod kapotu“ dvoch zaujímavých modelov Hyundai Kona a BMW i3 a tí najaktívnejší si vyskúšali aj ich jazdné vlastnosti.

COVaP v SOŠE Žilina usporiadalo odborné školenie v spolupráci s firmou

EATON ELECTRIC s.r.o Drieňová 1/b Bratislava pre elektro projektantov a pedagógov

Odborných predmetov oblasť silnoprúd. Názov odborného školenie: E-Config – Rozvádzače a kryty ľahko a rýchlo. Účasť 22 firiem a 5 pedagogických zamestnancov.

29.3.2019 Centrum OVaP organizovalo odborné školenie v spolupráci s firmou

SALTEK Slovakia s.r.o. na tému: Vnútoraná ochrana objektov pred bleskom a prepätím.

Cieľová skupina: žiaci III. ročníkov študijného odboru mechanik elektrotechnik so zameraním na silnoprúd, majstri OV a učitelia odborných predmetov. Odborné školenie bolo spojené aj s praktickými ukážkami výrobného sortimentu SPD ochrán. Školenie viedol Ing. Ján Fedeš Technicko-obchodný zástupca firmy SALTEK Slovakia s.r.o.

1.4.2019 - Centrum OVaP organizovalo odborné školenie v spolupráci s firmou

Eaton Electric s.r.o. na tému: Spínanie a riadenie elektrických pohonov pomocou softštartérov a frekvenčných meničov. Technická podpora školenie (elektrické prístroje) boli darované našej škole formou vecného daru ešte pred začiatkom školenie 19.3.2019.

Cieľová skupina: žiaci III. a IV. ročníkov študijného odboru mechanik elektrotechnik so zameraním na automatizáciu, majstri OV a učitelia odborných predmetov.

Úloha splnená

T: 30. 06. 2019

Z: riaditeľ, vedúci COVaP

14.Zabezpečovať v rámci centra ukončovanie štúdia za účasti zamestnávateľov, odborníkov z praxe v spolupráci so stavovskou organizáciou - SOPK RK Žilina.

Vyhodnotenie:

Neodmysliteľnou súčasťou spolupráce v uplynulom školskom roku bola aj účasť zamestnávateľov na maturitných a záverečných skúškach. Centrum najskôr organizovalo odborné školenie pre zástupcov zamestnávateľov, ktorí sa zúčastnia ako členovia komisií na maturitných a záverečných skúškach.

SOPK ako stavovská a profesijná organizácia následne delegovala odborníka s praxe pre každý študijný a učebný odbor.

- 2697 K (oblasť silnoprúdová technika) bol delegovaný p. Peter Hubočan - H&H electric, s.r.o. Žilina

-2697 K (oblasť automatizačná technika) bol delegovaný p. Ľubomír Chrenko - A2B, s.r.o. Žilina Považský Chlmec



-2682 K mechanik PC sietí bol delegovaný p. Tomáš Bánovec - NBC Solutions, s.r.o. Žilina

-2683 H elektromechanik silnoprúdová technika bol delegovaný p. Peter Zervan – DOSS, s.r.o. Žilina

Prínos – porovnanie očakávaných výsledkov s reálnymi, postrehy a odporúčania odborníkov z praxe.

Spätná väzba k vyučovaciemu procesu a ŠkVP.

Úloha splnená

T: podľa harmonogramu MS a ZS

Z: riaditeľ, vedúci COVaP

15. Vytvoriť organizačné a odborné podmienky v centre pre úspešné zavedenie duálneho vzdelávania v podmienkach našej školy.

Vyhodnotenie:

Po postupných rokovaniach s firmami KIA motors Slovakia s.r.o. Teplička nad Váhom a Elektrizace železníc Praha a.s. pobočka Žilina sme postupne spracovali organizačné a materiálne technické podmienky pre úspešné zavedenie duálneho vzdelávania. Bol vypracovaný a odkonzultovaný nový ŠkVP pre duál od 1.9.2019 začínajúc. Výrazným spôsobom naša škola spolupracovala pri náboře a výbere žiakov do systému s uvedenými firmami. V súčinnosti s pobočkou ŠIOV sme vytvárali poradenstvo pre úspešné certifikovanie pracovísk praktického vyučovania zamestnávateľov. Od septembra 2019 nastúpilo v študijnom odbore 2697 K mechanik elektrotechnik s riadne uzatvorenými zmluvami celkovo 11 žiakov do duálneho vzdelávania.

Úloha splnená

T: 30. 06. 2019

Z: riaditeľ, vedúci COVaP, ZRTEČ,

Správa o hospodárení COVaP za obdobie školského roka 2018/2019

Správa o hospodárení COVaP

Za školský rok 2018/2019:

➤ Príjmy – financie

- | | | |
|--------------------|--|----------|
| • Zamestnávateľia | - Elektrizace železnic Praha a.s. | 1.000 € |
| • Vlastné príjmy | - školenia a rekvalifikácie: externé štúdium | 6.150 € |
| | školenia a rekvalifikácie: vyhláška 508/2009 Z.z. | |
| | o odbornej. spôsobilosti v elektrotechnike § 21 a § 22 | 1.900 € |
| • Projekty/ granty | - Nadácia KIA Motors Slovakia s.r.o. | |
| | „Technické vybavenie špecializovaných dielní PV“ | 15.000 € |
| | - Nadácia KIA Motors Slovakia s.r.o. | |
| | „Rozvoj a modernizácia výučby automatizácie“ | 15.000 € |

Príjmy spolu **39. 050 €**

➤ Nepeňažné príspevky

Materiál a technické zariadenia pre výučbu v OV vo výške cca **2. 500 €**

- | | |
|-------------------------------|----------|
| - IS-Industry Solutions, a.s. | 800 € |
| - Schneider Electric, s.r.o | 500 € |
| - Eaton Electric, s.r.o. | 1. 000 € |
| - VEREX, a.s. Žilina | 200 € |

V rámci COVaP prebehli aj školenia našich žiakov a zamestnancov bez finančnej úhrady školiacim firmám
v hodnote približne 1600 €



➤ Výdavky

– Nákup technického vybavenia do špecializovaných dielní	15. 000 €
– Nákup prístrojov a zariadení pre modernizáciu výučby automatizácie	15. 000 €
– nákup elektrických prístrojov pre modernizáciu dielne pripojovania	2. 640 €
– nákup elektrických prístrojov a doplnujúceho materiálu pre modernizáciu dielne elektrických inštalácií	2.200 €
– nákup komponentov pre montáž PC - modernizácia dielne LAN	1. 200 €
– odborné školenie pedagógov v SES Liptovský Mikuláš	105 €
– zakúpenie odbornej literatúry	200 €
– osobné náklady – školitelia a členovia skúšobných komisií	2420 €
– prevádzka COVaP – materiál, kancelárske potreby, energie atď.	285 €

Výdavky spolu

39. 050 €

Hospodárenie COVaP za školský rok 2018/2019 bolo vyrovnané, všetky príjmy COVaP boli vynaložené na prevádzku COVaP, na odborné vzdelávanie a na modernizáciu špecializovaných dielní praktického vyučovania.