

Správa o plnení plánu činnosti

**Centra odborného vzdelávania a prípravy pre automobilový priemysel
(ďalej len „COVaP“)**

pri Strednej odbornej škole dopravnej, Rosinská cesta 2, Žilina

za školský rok 2018 / 2019

(za obdobie) od 01.09.2018 do 31.08.2019

Spracoval: Ing. Ján Olszar
koordinátor COVaP

Schválil: Ing. Mária Vítová, PhD., MBA
riaditeľka školy

1) Predstavenie subjektu, jeho organizačné členenie.

Stredná odborná škola dopravná , Rosinská cesta 2, 010 08 Žilina, pri ktorej bolo zriadené COVaP v súlade s ustanovením § 11 ods. 1 zákona č. 184/2009 Z. z. o odbornom vzdelávaní a príprave a to rozhodnutím stavovskej organizácie Slovenská obchodná a priemyselná komora, Žilina zo dňa 12.12.2012 a so súhlasom zriaďovateľa Žilinský samosprávny kraj, Žilina zo dňa 26.11.2012, v súlade s článkom 2, ods. 5 Štatútu COVaP, Vám predkladá „*Správu o plnení plánu COVaP*“ za obdobie od 01.09.2018 do 31.08.2019.

2) Ponuka centra, štatistické zhodnotenie – koľko žiakov školy, koľko žiakov iných subjektov bolo v centre začlenených.

COVaP pre automobilový priemysel slúži, najmä:

- a) pre žiakov Strednej odbornej školy dopravnej , pri ktorej je zriadené,
- b) pre ostatných žiakov stredných odborných škôl, ktorí sa vzdelávajú v odboroch pre automobilový priemysel,
- c) pre zamestnávateľov, ktorí prispievajú na činnosť COVaP,
- d) pre iných zamestnávateľov, ktorí požadujú zmenu kvalifikácie svojich zamestnancov alebo zvyšovanie ich kvalifikácie v danom odbore za úhradu,
- e) pre akékoľvek tretie osoby so záujmom o vzdelávanie v danom odbore za úhradu.

Od 01.09.2018 do 31.08.2019 bolo do COVaP začlenených:

- a) **380 žiakov stredných škôl, 5 majstrov odbornej výchovy, 3 učitelia odborných predmetov a 10 žiakov zo ZŠ Jarná 20, Žilina v týchto aktivitách:**

- * Kurzy na získanie **vodičského oprávnenia skupiny „B“** (209 žiakov)
- * **Zváračské kurzy** a pravidelné periodické preskúšanie zváračov z bezpečnosti práce (6 žiakov našej školy)
- * Súťaž **AUTOOPRAVÁR JUNIOR 2019** (3 žiaci)
- * Účasť žiakov v **odborných krúžkoch** s cieľom získavania prehlbujúcich a rozširujúcich poznatkov z oblasti automobilového priemyslu (162 žiakov)
- * akreditovaný aktualizčný vzdelávací program „**Sériová diagnostika motorových vozidiel**“ (5 majstrov odbornej výchovy a 3 učitelia odborných predmetov)
- * **ZŠ Jarná 20, Žilina**, (10 žiakov), ktorí absolvovali v Školských dielnach pri Strednej odbornej škole dopravnej v Žiline časť vyučovacieho predmetu **Technická výchova**.

3) Vyhodnotenie plánu činnosti za obdobie od 01.09.2018 do 31.08.2019 a jeho prínos.

Plán činnosti COVaP na obdobie od 01.09.2018 do 31.08.2019 (viď príloha č.1.)

Vyhodnotenie

ad.1) Školské kolo súťaže Zenit v strojárstve

Dňa **17.10.2018** sa konalo školské kolo súťaže Zenit v strojárstve. 20- tého ročníka sa zúčastnili žiaci z odboru autoopravár –karosár, lakovník a mechanik. Svoje sily si zmerali v dvoch častiach súťaže. Prvá časť, test, preveril teoretické vedomosti zúčastnených. Otázky testu zahŕňali prehľad zo všetkých predmetov zameraných na strojárstvo. V druhej časti súťaže vypracovali súťažiaci najskôr technologický postup výroby súčiastky podľa dostupného výkresu. Následne túto súčiastku vyrobili tak, aby boli nielen dodržané rozmery predpísané výkresom, ale aby bola funkčná a na pohľad esteticky opracovaná. Študenti s najvyšším počtom bodov, **Peter Rosinec** a **Roman Janešík**, postúpili do okresného kola.

ad.2) Pre nedostatok uchádzačov (2 prihlášky) aktualizálny vzdelávací program s názvom „**Diagnostika podvozku motorových vozidiel**“ pre učiteľov a majstrov odbornej výchovy (vlastných a iných) nebol zrealizovaný.

Aktivita č.2. – pre nedostatok uchádzačov aktivita nerealizovaná

ad.3) Sériová diagnostika v COVaP

COVaP zahájilo dňa **05.04.2019** už štvrtýkrát akreditovaný aktualizálny vzdelávací program „**Sériová diagnostika motorových vozidiel**“, ktorý bol ukončený záverečnou prezentáciou a pohovorom pred skúšobnou komisiou dňa 14. 04. 2019. Vzdelávacieho programu sa zúčastnilo 8 uchádzačov, z toho 1 majster odbornej výchovy zo Strednej odbornej školy v Považskej Bystrici, 1 majster odbornej výchovy zo Strednej odbornej školy Jána Antonína Baťu v Partizánskom, 1 učiteľ odborných predmetov zo Strednej odbornej školy Jána Antonína Baťu v Partizánskom, 3 majstri odbornej výchovy zo Strednej odbornej školy dopravnej v Žiline, 1 učiteľ všeobecnovzdelávacích predmetov zo Strednej odbornej školy dopravnej v Žiline a 1 učiteľ odborných predmetov zo Strednej odbornej školy dopravnej v Žiline. Rozsah vzdelávacieho programu bol 20 hodín teórie – dištančne a 40 hodín praktickej prípravy – prezenčne. Obsahom vzdelávania boli tematické celky zamerané na sériovú diagnostiku motorových vozidiel. Vzdelávanie zabezpečovali odborní lektori vzdelávacieho programu s použitím diagnostických prístrojov a zariadení využívaných na školských dielňach Strednej odbornej školy dopravnej v Žiline. Celé vzdelávanie sa nieslo v priateľskej atmosfére, účastníci si vzájomne vymenili svoje skúsenosti, poznatky. Aktívne sa zapájali do praktických činností a snažili sa spoločne diskutovať o problémoch vyskytujúcich sa pri diagnostikovaní chýb u motorových vozidlách. Po ukončení vzdelávacieho programu člen skúšobnej komisie odovzdal uchádzačom osvedčenia o absolvovaní aktualizálneho vzdelávania podpísané štatutárnym zástupcom poskytovateľa.

Aktivita č.3. - splnená

ad.4) Pre nedostatok uchádzačov (1 prihláška) aktualizálny vzdelávací program s názvom **Paralelná diagnostika hnacieho agregátu motorových vozidiel**“ pre učiteľov a majstrov odbornej výchovy (vlastných a iných) nebol zrealizovaný.

Aktivita č.4. – pre nedostatok uchádzačov aktivita nerealizovaná

- ad.5) Pre nedostatok uchádzačov aktualizovaný vzdelávací program s názvom „ **Komfortná elektronika motorových vozidiel – modul I.**“ pre učiteľov a majstrov odbornej výchovy (vlastných a iných) nebol zrealizovaný.

Aktivita č.5. - pre nedostatok uchádzačov aktivita nerealizovaná

- Ad.6) V rámci COVaP bol zrealizovaný **1 zváračský kurz zvárania v ochrannnej atmosfére CO₂** v zváračskej škole č.083, ktorá pôsobí v Školských dielnach pri Strednej odbornej škole dopravnej. Kurz bol ukončený záverečnou skúškou, ktorá pozostávala z bezpečnostných predpisov, teórie a praktického prevedenia štyroch druhov zvarov na plechoch. Kurzu sa zúčastnilo **6 uchádzačov** (6 žiakov našej školy). Rozsah kurzu zvárania v ochrannnej atmosfére CO₂ bol 40 hod. teórie a 93 hod. praktickej prípravy - celkom 133 hod. Kurz zabezpečovali dvaja majstri odbornej výchovy Školských dielni na Košickej 2, Žilina . Po ukončení kurzu boli uchádzačom odovzdané „Zváračské preukazy“.

Aktivita č.6. – splnená

- ad.7 **AUTOŠKOLA** pri Strednej odbornej škole dopravnej v Žiline v období od **01.09.2018 do 31.08.2019** otvorila **7 kurzov** na získanie vodičského oprávnenia skupiny „B“, na ktorých sa zúčastnilo **209 žiakov**. Výučba teórie sa vykonávala v učebni Školských dielni Strednej odbornej školy dopravnej Košická 2, trikrát týždenne (pondelok, streda, štvrtok). Praktický výcvik sa vykonával na piatich vozidlách Škoda FABIA. K dispozícii je aj vlastné autocvičisko. Toho času úspešne ukončilo kurz záverečnou skúškou 148 žiakov (4 žiaci nevyhoveli). Stredná odborná škola dopravná Žilina zároveň poskytuje zľavy žiakom vybraných učebných odborov pri získaní vodičského oprávnenia skupiny „B“. Zľavy sa poskytujú za účelom motivácie k skvalitňovaniu výchovno-vzdelávacieho procesu a sú poskytované žiakom následných učebných odborov: autoopravár–mechanik, autoopravár – elektrikár, autoopravár – karosár, autoopravár – lakovník.

Aktivita č.7. – splnená

- ad.8) Spracovanie materiálov **nového programu** na akreditáciu – **Komfortná elektronika motorových vozidiel – modul II.** pokračuje. Predpokladaný termín odoslania materiálov na akreditáciu – jún 2020

Aktivita č.8. – rozpracovaná

- ad.9) Počas celého školského roku 2018/2019 boli realizované **poradenské a servisné služby profesijného zamerania** v priestoroch Školských dielni na ul. Košická 2, v oblasti oprav motorových vozidiel.

- diagnostika motorov
- karosárske práce
- lakovnicke práce
- mechanické práce
- strojné obrábanie

Aktivita č.10. – splnená

- ad.10) Spolupráca v projekte RSOV II., tvorbe a spolutvorbe odborných učebných textov učiteľmi odborných predmetov a majstrami odbornej výchovy pokračuje.

Aktivita č.11. – rozpracovaná

ad.11) Šiesty ročník workshopu „Zručnosti pre úspech“

Dňa 16. 11. 2018 sa v školských dielňach Strednej odbornej školy dopravnej v Žiline uskutočnil šiesty ročník workshopu „Zručnosti pre úspech“. Tento ročník bol po prvýkrát pripravený v spolupráci s Občianskym združením Prekonať bariéru – škola pre Európu, s KR PZ Žilina a s Nadáciou Kia Motors Slovakia, ktorá samotný workshop finančne podporila. V úvode všetkých účastníkov workshopu privítala riaditeľka školy, Ing. Mária Vítová, PhD. Pozvanie na workshop prijalo 20 trojčlenných družstiev zo základných škôl z rôznych regiónov Slovenska. Prišli si „zmerať“ svoje zručnosti, vedomosti a znalosti v oblasti dopravy zameranej na automobilový priemysel. **Aktivity sa zúčastnilo 60** súťažiacich z týchto základných škôl (ZŠ Karpatská, ZŠ a MŠ Terchová, ZŠ s MŠ Divina, ZŠ Lietavská Lúčka, ZŠ – Námestie mladosti 1, Žilina, ZŠ Martinská, Žilina, ZŠ – Staškov, ZŠ Rajecké Teplice, ZŠ s MŠ Teplica nad Váhom, ZŠ Horelica – Čadca, ZŠ a MŠ Varín, ZŠ s MŠ Višňové, ZŠ s MŠ Rosina, ZŠ Rajec, ZŠ Nesluša, ZŠ s MŠ Žilina – Závodie, CZŠ a MŠ Dobrého pastiera, Žilina, ZŠ Lietava, ZŠ s MŠ – Hôrky, ZŠ – Jarná, Žilina), **20 učiteľov z pozvaných škôl, 14 pedagogických zamestnancov a 20 študentov z našej školy, spolu 114 účastníkov.**

Jednotlivé tímy plnili súťažné úlohy na dvanástich stanovištiach:

1. **Bezpečnosť nadovšetko**– prednáška a test o materiáloch využívaných v automobilovom priemysle, ukážka videí z dopravných nehôd.
2. **Simulátor riadenia** – simulovaný spôsob jazdy na trenažéri – osobnom motorovom vozidle.
3. **Hydrogénové autíčko** – súťaž v ovládaní hydrogénového vozidla.
4. **Skrutkové spoje** – montáž a demontáž skrutkových spojov.
5. **Prevodovka**– montáž, demontáž obalu prevodovky.
6. **„Pneumatiky“**– demontáž, slalom a montáž pneumatiky.
7. **„Jazda autom“** – simulácia reálnej jazdy v aute zo školskej autoškoly.
8. **Lakovňa a výroba medaile**– výroba medailí z umelohmotného materiálu, ktoré si dotvorili prostredníctvom airbrush pištoľí.
9. **Elektronika**– zapojenie „bzučiaka“ s veľkým tónovým rozsahom.
10. **Voltík** – zapájanie reálneho elektrického obvodu so svetelnou signalizáciou pomocou elektronickej stavebnice.
11. **Prvá pomoc** – zásady úspešnej prvej pomoci.
12. **Autoškola**–riešenie križovatiek s využitím vedomostí z autoškoly v bežnej praxi.

Žiaci základných škôl súťažili vo vybraných disciplínach: Bezpečnosť nadovšetko, Skrutkové spoje, Prevodovka, Pneumatiky, Elektrické obvody a Voltík. Celá aktivita prebiehala podľa vopred naplánovaného časového harmonogramu, tímy sa striedali a s húževnatosťou vykonávali jednotlivé činnosti. Niektoré boli jednoduché, ľahké, zábavné, iné boli zasa náročné, no všetky aktivity žiaci zvládli a úspešne absolvovali.

Najúspešnejšie základné školy:

1. miesto ZŠ Nesluša
2. miesto ZŠ Lietavská Lúčka

3. miesto ZŠ s MŠ Závodie

Aktivita č.1. – splnená

ad.12) Polytechnická výchova žiakov zo ZŠ Jarná 20 Žilina

V rámci COVaP a projektu Rozvoja stredného odborného vzdelávania (RSOV) sme dňa **22.11.2018** v Školských dielnach, Košická 2, zabezpečili časť vyučovacieho predmetu **polytechnická výchova** pre **10 žiakov Základnej školy Jarná 20 Žilina**. Je to určitá forma spolupráce medzi ZŠ a Strednou odbornou školou dopravnou v Žiline v zmysle uvedeného projektu. Výučba prebiehala v priestoroch dielni I. ročníka a bola zameraná na získanie vedomostí a odborných zručností pri ručnom spracovaní materiálov. Žiakom sa venovali majstri odbornej výchovy Ing. Martin Remiš a Bc. Lukáš Homola. Získané vedomosti a zručnosti majú pomôcť žiakom ZŠ pri výbere budúceho povolania. V tejto forme spolupráce so ZŠ chceme i naďalej pokračovať, pričom sa chceme sústrediť najmä na pilotné školy v rámci projektu RSOV.

Aktivita č.12. – splnená

ad.13) **Odborná zložka maturitnej skúšky za účasti zamestnávateľov**

Účasť zamestnávateľov na praktickej časti maturitnej skúšky – 100%

Účasť zamestnávateľov na teoretickej časti maturitnej skúšky – 100%

Odborná zložka záverečnej skúšky za účasti zamestnávateľov

Účasť zamestnávateľov na praktickej časti záverečnej skúšky – 100%

Účasť zamestnávateľov na teoretickej časti záverečnej skúšky – 100%

Aktivita č.13. – splnená

ad.14) Krajské kolo 53. ročníka súťaže žiakov stredných škôl v spracovaní informácií na PC

Dňa 14. februára 2019 sa v našej škole uskutočnila krajská súťaž v SIP. Súťaže sa zúčastnilo 47 účastníkov zo 17 stredných škôl Žilinského kraja. V súťažnej disciplíne **Odpis** – písanie na klávesnici súťažilo 29 žiakov. Súťažiaci dostal predlohu na papieri. Každá strana predlohy bola rozdelená do 7 odsekov po 5 riadkoch. Súťažiaci odpisovali po predchádzajúcom rozpisovaní text po dobu 10 minút. Text odpisovali súvisle bez odsekov. Pre umiestnenie do výsledkovej listiny bolo potrebné dosiahnuť presnosť najmenej 99,75 % (0,25 % chýb) a rýchlosť najmenej 270 čistých úderov za minútu, za každú chybu sa odpočíta 50 úderov. Poradie úspešnosti sa určilo podľa počtu čistých úderov za minútu, príp. podľa presnosti. Víťazom sa stal Kristián Novák z SPŠ IT, Nábrežná 1325, 024 01 Kysucké Nové Mesto, na druhom mieste bola Amália Molíková z Obchodnej akadémie, Radlinského 1725/55, 026 01 Dolný Kubín a na treťom mieste bol, Martin Kozáček z Obchodnej akadémie, Veľká okružná, Žilina.

V súťažnej disciplíne UTX – korektúra textu súťažili 3 žiaci. Základný text, v ktorom sa vykonávali korektúry, mal súťažiaci k dispozícii v počítači. Súčasne dostal predlohu rozdelenú do 6 odsekov po 5 riadkoch na stránke. V nej bolo vyznačených 250 korektúr. Na jednom riadku predlohy mohla byť vyznačená len jedna korektúra, pokiaľ to dovoľuje druh korektúry. Súťažiaci musel za 10 minút vyriešiť najmenej 60 korektúr, aby bola hodnotená jeho práca a aby sa objavil v celkovom poradí vo výsledkovej listine. Bohužiaľ, v tejto kategórii nikto zo súťažiacich nestihol vyznačiť 60 korektúr. Súťaž prebehla bez úspešných súťažiacich.

V súťažnej disciplíne **Wordprocessing** súťažilo 15 žiakov. Súťažiaci museli využiť funkcie svojich textových editorov (MS Word) a pretvoriť predložené súbory profesionálnym spôsobom tak, aby v čo najkratšom čase správne vykonali všetky úlohy, ktoré im vytlačené zadania ukladajú. Predlohu v elektronickej forme dostali súťažiaci tesne pred začiatkom súťaže.

Súťaž bola rozdelená do troch častí. **Časť A** obsahuje neformátovaný text, ktorému je potrebné priradiť formát podľa zadania, **časť B** obsahovala úlohy z hromadnej korešpondencie. V **časti C** je daný už naformátovaný text, ktorý súťažiaci musí preformátovať do inej podoby tak, aby nezmenil ostatné nastavené atribúty.

Školské kolo Stredoškolskej odbornej činnosti

V piatok **1. marca 2019** sa konalo školské kolo **Stredoškolskej odbornej činnosti (SOČ)**. Do školského kola boli prihlásené 2 práce v súťažných odborov **01 – Problematika voľného času** /1 práca/ a **14 – Tvorba učebných pomôcok, didaktické technológie** /1 práca/.

Práce sa v školskom kole SOČ umiestnili v nasledovnom poradí:

Odbor: 01- Problematika voľného času

1. miesto: Peter Weiss, III.AU
Renovácia stoličiek – práca nepostupuje do okresného kola

Odbor 14 – Tvorba učebných pomôcok, didaktické technológie

3. miesto: Jozef Krňa, Nikolas Balla, III.AM
Tester lambda sondy – práca nepostupuje do okresného kola

Napriek tomu, že tento rok žiadna z prác nebude reprezentovať našu školu vo vyšších kolách Stredoškolskej odbornej činnosti, želáme všetkým riešiteľom prác veľa úspechov v ďalšom štúdiu.

Smelo na cesty – Road Confidence 2018

Štatistiky dopravnej nehodovosti sú z roka na rok alarmujúce. Medzi účastníkmi nehôd bývajú často vodiči vo veku našich študentov. Práve tieto skutočnosti sú neustále podnetom k iniciatíve našej školy pokračovať v akcii pod názvom „Smelo na cesty“, ktorá bola určená žiakom stredných škôl z Čiech a zo Slovenska. Novinkou tohto ročníka bola **prezentácia v anglickom jazyku**. Workshop bol realizovaný pod záštitou predsedníčky Žilinského samosprávneho kraja Eriky Jurinovej. Niekoľkomesačná príprava a práca hlavných organizátoriek akcie Mgr. Sikorovej a Ing. Čelkovej vyvrcholila dňa **18. 10. 2018** vo Vzdelávacom stredisku spoločnosti Kia Motors Slovakia v Gbeľanoch. Akcia sa začala privítaním pozvaných hostí a prihlásených účastníkov z 13 stredných škôl (Integrovaná strední škola automobilní, Brno, Střední škola André Citroëna, Boskovice, Střední škola technická a dopravní Ostrava-Vítkovice, Integrovaná strední škola – Centrum odborné prípravy a JŠ s právom státní jazykové zkoušky, Valašské Meziříčí, Středná priemyselná škola dopravná Bratislava, Středná priemyselná škola dopravná Košice, Středná priemyselná škola dopravná Zvolen, Dopravná akadémia Trenčín, Středná odborná škola dopravná Martin – Priekopa, Gymnázium Veľká Okružná, Žilina, Spojená škola, Rosinská cesta 4, Žilina, Středná odborná škola technická, Čadca, Středná odborná škola dopravná, Žilina.)

Moderátormi celej akcie boli Lukáš Višvader a Adriána Pagáčová z III.AP triedy. Dvojica moderovala v slovenskom jazyku a následne v anglickom jazyku. Za technickú stránku zodpovedali Samuel Chvojka a Marek Kováčik(III. AP) a študentský organizačný tím: Alexandra Ragačová (III. AP) a Timotej Pustaj (III. BP). Mgr. Ivan Palúch, učiteľ anglického jazyka, sa bravúrne zhostil úlohy simultánneho prekladateľa. Našu školu reprezentovali: Vladimír Hanuš, Markó Dzúrik, IV. BM, Ján Radovan Hanko, IV. AM, Klaudia Vranová, II. BP. Po organizačných pokynoch nasledovalo slávnostné otvorenie akcie „Smelo na cesty“ príhovormi Martina Hollého, zástupcu spoločnosti Kia Motors Slovakia, Ing. Eriky Jurinovej, predsedníčky Žilinského samosprávneho kraja, JUDr. Romana Repu, vedúceho oddelenia operačného riadenia a IZS, H a PZ, Žilina, prof. Ing. Jozefa Gnapu, PhD., vedúceho Katedry cestnej a mestskej dopravy, Fakulty prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov Žilinskej univerzity v Žiline, pplk. Ing. Ivana Luptáka, veliteľa ZB HaZZ v Žiline, pplk. Ing. Mariána Večeríka, riaditeľa Okresného dopravného inšpektorátu OR PZ v Žiline a Ing. Evy Rezníčkovej, zástupkyne RŠ pre teoretické vzdelávanie technických predmetov a praktického vyučovania, medzi pozvanými hosťami bola aj Mgr. Janka Školová, riaditeľka odboru školstva a športu Žilinského samosprávneho kraja Žilina poverená vedením odboru. Súčasťou úvodnej časti boli dve prednášky – mjr. Ing. Marianny Marenčákovvej, preventistky KR PZ v Žiline a Martiny Petrášovej z oddelenia komunikácie a vzťahov s verejnosťou Kia Motors Slovakia s.r.o. Krátka prestávka a občerstvenie uvoľnili napätie súťažiacich a vytvorili vhodné prostredie k dobrým nápadom pri riešení výzvy. Moderátori trojčlenným tímom, zostaveným náhodným výberom, predniesli tému: „Ako zvýšiť bezpečnosť na cestách“ v anglickom a slovenskom jazyku. Realizáciu prípadovej štúdie odborne sledovali konzultanti: Mgr. Zuzana Mišíková a Ing. Emerencia Remetová zo Strednej odbornej školy dopravnej v Žiline.

Odborná komisia pracovala v zložení:

prof. Ing. Jozef Gnap, PhD., vedúci Katedry cestnej a mestskej dopravy Fakulty prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov Žilinskej univerzity v Žiline, mjr. Ing. Marianna Marenčáková, preventistka Krajského riaditeľstva Policajného zboru Žilina, Ing. Michal Ballay, PhD., odborný asistent Katedry technických vied a informatiky Fakulty bezpečnostného inžinierstva Žilinskej univerzity v Žiline, Mgr. Iveta Káčerová, odborná referentka – projektová manažérka Úradu ŽSK Žilina, pplk. Ing. Ivan Lupták, veliteľ ZB HaZZ v Žiline, kpt. Ing. Katarína Rabatinová, odborný inšpektor ZB HaZZ v Žiline, JUDr. Roman Repa, vedúci oddelenia operačného riadenia a IZS, H a PZ, Žilina

Praktická elektronika – školská elektrotechnická súťaž III.AM vs. III.BM

Dňa **4. decembra 2018** sa uskutočnila v našej škole pod vedením Ing. Švekušovej a Ing. Pšaneckého elektrotechnická súťaž **Praktická elektronika**. Úlohou žiakov bolo čo v najkratšom čase nakresliť elektrickú schému do program Tinkercad a jej funkčnosť overiť i odskúšať pomocou simulácie. Súťaž bola zameraná na overenie elektrotechnických zručností pre tretie ročníky z tried III.AM odbor mechanik elektrotechnik a III.BM odbor autotronik. **Na 1.mieste sa umiestnil Jozef Krňa z III.AM, na 2.mieste Andrej Akantis z III.AM a na 3.mieste Lukáš Kmet' z III.AM triedy.** Dňa 11.12.2018 prišli k nám do školy odborníci Ing. Matej Kučera PhD., a Ing. Juraj Adamec z Katedry merania a aplikovanej elektrotechniky Elektrotechnickej fakulty ŽU v Žiline, aby svoju prednáškou rozšírili vedomosti našich maturantov, žiakov IV.AM odbor mechanik elektrotechnik a IV.BM odbor autotronik. Prednášajúci

Ing. Matej Kučera PhD. s témou Motormanažment – riadenie spaľovacích motorov nás oboznámil s tým, čo všetko vplýva na riadenie motora a emisií, s novými trendami vo vývoji motorov. Prednášajúci Ing. Juraj Adamec témou Elektromobily detailne uviedol žiakov do problematiky vývoja elektrickej štvorkolky. Naši žiaci tak mohli získať ucelený obraz toho, čo všetko je dôležité vedieť pri riešení konštrukcie, riadenia, energetiky a elektroniky elektromobilu. V diskusii prednášajúci spomenuli aj svoju prácu a informovali o možnosti pokračovania štúdia našich žiakov na vysokej škole, ktorá zabezpečuje vzdelávanie so zameraním na elektrické merania a meracie systémy, elektrotechniku cestných vozidiel, autodiagnostiku a ďalšie špecializované predmety študijných programov Elektrotechnika a Autotronika. Motivačným vzorom mohol byť aj sám prednášajúci Ing. Juraj Adamec, ktorý bol žiakom našej školy a po úspešnom ukončení inžinierskeho štúdia teraz ďalej pokračuje v doktorandskom štúdiu. Ďakujeme prednášajúcim za zaujímavú odbornú prednášku a informácie, ktoré žiaci využijú v rámci svojich odborov a niektorí z nich v ďalšom štúdiu na vysokej škole.

Oblasťné kolo súťaže „Autoopravár Junior 2019“

Dňa **18. marca 2019** sa konalo oblasťné kolo súťaže **Autoopravár Junior 2019** v Košiciach, v spoločnosti Tempus Car, odbor autoopravár – lakovník. Našu školu reprezentovali 3 žiaci z III.AU – Nikolas Keppert, Tomáš Pohančenič a Peter Weiss, ktorí postúpili zo školského kola. Súťaž pozostávala z troch častí – teoretickej, poznávacej a praktickej. Najprv všetci absolvovali online test, kde si preverili teoretické vedomosti. V poznávacej časti mali pomenovať pomôcky, ktoré boli rozložené na stoloch. V praktickej časti mali v zrýchlenej forme uskutočniť maskovanie dverí, leštenie časti vozidla a nakoniec striekanie vodou riediteľnou farbou. Na záver vyhodnotili prvých troch súťažiacich, kde naši žiaci nefigurovali a ostatné umiestnenia neuviedli.

Aktivita č.14. – splnená

- ad.15) **Výzva MŠVVaŠ SR** ohľadom financovania rozvojových projektov na podporu budovania centier odborného vzdelávania a prípravy v školskom roku 2017/2018 nebola zverejnená

Aktivita č.20. – nerealizovaná

3.1) Aktivity mimo plánu činnosti COVaP

1) Súťaž z predpisov BOZP

Dňa **19.3.2019** sa v našej škole už po piatykrát uskutočnilo **školské kolo súťaže z predpisov BOZP**. Súťaž sa konala pod záštitou Integrovaného odborového zväzu Bratislava. Tejto súťaže sa zúčastnili vybraní žiaci z prvých až druhých ročníkov študijných odborov. Súťaž sa skladala z viacerých častí: z testu, doplňovacích úloh, úloh na priradovanie a otvorených úloh.

4) Prepojenie s praxou – spolupráca so zamestnávateľmi, uplatniteľnosť absolventov, účasť zamestnávateľov na skúškach, ich podiel na tvorbe a inovácii školských vzdelávacích programov.

Prepojenosť COVaP na zamestnávateľov je realizovaná hlavne so spoločnosťami automobilového priemyslu, autorizovanými autoservismi, predajcami automobilov, dopravnými spoločnosťami (osobná - nákladná doprava) a stanicami technickej kontroly.

Spolupráca je realizovaná hlavne poskytovaním praktického vyučovania žiakom Strednej odbornej školy dopravnej Žilina v odboroch mechanik - elektrotechnik, autoopravár - mechanik, autoopravár - elektrikár, autoopravár - lakovník, autoopravár - karosár, ale aj poskytovaním odborných školení našich učiteľov odborných predmetov a majstrov odbornej výchovy.

V rámci účasti zamestnávateľov na skúškach konštatujeme, že každoročne sa aktívne na skúškach podieľajú traja technickí pracovníci v doprave SAD, a.s. Žilina.

Spolupracujúci zamestnávatelia (študijné odbory)

IMI SPED, spol. s r.o. Jánošíkova 21, 010 01 Žilina, **TrioEconomy, s.r.o.** Ochodnica 442, **Todos Žilina s.r.o.** Kragujevská 1, Žilina, **PMD Autosúčiastky s.r.o.** Veľká Okružná 1, Žilina, **Mestský úrad Bytča** Nám. Slovenskej republiky, Bytča, **Mesto Rajecké Teplice** Námestie SNP 29/1, Rajecké Teplice, **LAVADO, s. r. o.** Robotnícka 288/3, Považská Bystrica, **V.M.MARLEX, s.r.o.** Komenského 1354, Kysucké Nové Mesto, **Slovenské lieč. kúpele Rajecké Teplice, a.s.,** Osloboditeľov 131/4, Rajecké Teplice, **JUDr. Estera Verešová**, súdny exekútor Jána Reka 11, Žilina, **Automobilové opravovne, Ministerstvo vnútra SR, a. s.** Sklabinská 20, 831 06 Bratislava, **Balex Metal, a.s.** Žilinská cesta 504/94, Lietavská Lúčka, **D. A. L., spol. s r.o.** Považský Chlmec 500, **Dopravný podnik mesta Žiliny s.r.o.** Kvačalova 2, Žilina, **EUROVIS, s.r.o.** P. O. Hviezdoslava 685/22, Žilina, **G+G s. r. o.** S. Sakalovej 1313, Bytča, **Grand, s. r. o.** Sládkovičova 1, Žilina, **IBK ŽILINA, s. r. o.** Vavrinca Ottmayera 551/1, Žilina, **REPASE ŽILINA, s. r. o.,** M. R. Štefánika 845/61 Žilina, **WFG reality, s. r. o.** Veľká okružná 43, Žilina, **Grand, s. r. o.** Sládkovičova 1, Žilina, **Agat, SK, s. r. o.** Bratislavská 431/45 Žilina, **Úrad práce, sociálnych vecí a rodiny Žilina**, Ústredie práce, sociálnych vecí a rodiny, Hurbanova 16, Žilina, **G+G s. r. o.** S. Sakalovej 1313, Bytča, **ŽS Cargo Slovakia** stredisko nákladnej prepravy Hviezdoslavova 29, 010 01 Žilina, **WALTRANS, s.r.o.** M.R. Štefánika 73, 010 01 Žilina, **SATUR TRAVEL, a. s.,** Miletičova 1, Bratislava, **HI Kongres Hotel Žilina s. r. o** Športová 2, Žilina, **RP – ŠPED, SLOVAKIA s. r. o.** Červeňanského 539/13, Bytča, **DiMihalik, s.r.o.** Jesenského 1089/11, Žilina, **Železničná spoločnosť Cargo Slovakia, a.s.** Drieňová 24, 820 09 Bratislava, **ASNET LOGISTICS, s.r.o.** Karpatská 8402/9A, ŽILINA, **Gebruder WEISS, s.r.o.** Diaľničná cesta 2, Senec, **Todos Žilina, s. r. o.,** Kragujevská 1, Žilina, **MkB Test, a. s.** Rosina 169, **JUDr. Estera Verešová – súdny exekútor Jána Reka** 1039/11, Žilina, **AURA,p.s., s. r. o.,** Kragujevská 1, Žilina, **KD TRADING,s. r. o.** Hollého 371/31, Žilina, **VAS s. r. o.** Mojšová Lúčka, Žilina, **Agát SK, s. r. o.** Bratislavská 431/45, Žilina, **B-mat Group a. s.,** Horná 13, Vrútky, **Agrona, spol. s r.o.** Lodno 84, Lodno, **COOP Jednota - Logistické centrum, a. s.,** Horný Hričov 470, **CARTECH TRANS, s. r. o.** Hôrecká 537/2, Žilina, **Fin. riaditeľstvo SR**, Daňový úrad Žilina, J. Kráľa 2, Žilina, **Jozef Korbáš**, Malá Bytča 76, **GB SPOL, s.r.o.** Staničná 1492, 023 02 Krásno n. Kysucou, **M a M AUTOCENTRUM, s.r.o.** Za plavárňou 8907/15, Žilina, **NDŽ s.r.o.,** Košická 2, Žilina, **Persolvos.r.o.,** Mojš 136, **PRODCEN, s.r.o.,** Predmier 458, **Sheidt&Bachmann Slovensko s.r.o.,** Priemyselná 14, Žilina, **SKM TRADE, s. r. o.** Hruštiny 602, Žilina, **Slovenská autobus.**

doprava Žilina, a. s., Košická 2, Žilina, **Karol Baránek** Smreková 7, Žilina Višňové 918, **AutoLAND Sk, s.r.o.**, Družstevná 12/26, Teplička nad Váhom, **Ľubomír Pradeniak**, Rázusova 746/2, 014 11 Bytča, **AZ CAR, s.r.o.** 013 03 Varín 1052, **MD-Bavaria Žilina, s.r.o.**, 023 31 Rudina 166, **KL AUTO, s.r.o.** Rajecká cesta 538, Kanská, **NOVÝ TOPCAR, s.r.o.** Bytčická cesta 88, Žilina, **MOTOR - CAR Žilina, s.r.o.** Rosinská cesta 8446/5, Žilina, **IGV technológie, s.r.o.** Sídlo: A. Rudnaya 2305/45, Žilina, **REPASE Žilina, s.r.o.** Sídlo: M. R. Štefánika 845/61, 010 01 Žilina, **Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity** Univerzitná 8215/1, Žilina, **OZO-Liptovský Mikuláš, s.r.o.** Priemyselná 2053, Liptovský Mikuláš, **C. H. Servis, s. r. o.**, Dlhá 1054/94A, Žilina, **Branislav Balala** Kotešová 133, **MABA AUTO, s. r. o.** Predmestská 90, Žilina, **TopTec, s. r. o.**, Kempelenová 3413/17, 010 15 Žilina, **Rastislav Janech** Kubínska 1003/2, Žilina, **Jozef Ondreáš** Rudina 400, **KL AUTO, s. r. o.**, Rajecká cesta 538, Kanská, **Strojnícka fakulta Žilinskej univerzity** Univerzitná 8215/1, Žilina, **Jozef Valášek** Sídlo: Bystrická 7, Žilina, **KB Components DKI**, Bytčická 2, Žilina, **IPM SOLUTIONS, s.r.o.** Kamenná 11, 080 01 Prešov-Šalgovík.

Celkový počet spolupracujúcich zamestnávateľov: 79 firiem

Počet žiakov na PV u zamestnávateľov spolu: 207 žiakov

Spolupracujúci zamestnávatelia (učebné odbory)

MaS technik, s.r.o. Rajecká cesta 32, 01001 Žilina, **ALTERIA MOTOR, spol. s r.o.** Predmestská 90, 010 01 Žilina, **ASPEKTA TRADE s.r.o.** Nimnická cesta 1674, 020 01 Púchov, **GALIMEX s.r.o.** Sučianska cesta 49, 036 08 Martin – Priekopa, **Rastislav Žemel - Trend Car** Dolná Tižina 218, 013 04 Dolná Tižina, **Griffin group s.r.o.** Snežnica 366, 023 32 Snežnica, **Todos Žilina s.r.o.** Kragujevská 1, 010 01 Žilina, **KEJ CAR s.r.o.** Bytčianska 44, 010 03 Žilina – Pov. Chlmec, **Auto Becchi, s.r.o.** Pri Celulóžke 3631, 010 01 Žilina, **Automobilové opravovne Ministerstva vnútra SR, a.s.** Sklabinská 20, 831 06 Bratislava, **MD – Bavaria Žilina, s.r.o.** Bytčická ul. 82, 010 01 Žilina, **Car – cool BMW Servis, s.r.o.** Jedlíkova 3425/19, 010 15 Žilina, **CARTECH Ján Vyletel** Bulharská 8527/8, 010 08 Žilina, **Marek Hodás** Autodiélna Kľače 139, 013 19 Kľače, **NOVÝ TOPCAR, s.r.o.** Bytčická cesta 88, 010 09 Žilina, **Jozef Bačinský – JORAS** Dolná Tižina 214, 013 04 Dolná Tižina, **Ľubomír Pradeniak** Rázusova 746, 014 01 Bytča, **SÚDST, s.r.o.** Kvačalova 782/11, 011 23 Žilina, **PASAO, s.r.o.**, Predmier 462, 013 51 Predmier, **AUTOPROFIT, s.r.o.** A.Hlinku 483, 022 01 Čadca, **AT, a.s.** Dlhá 84, 010 01 Žilina, **Autoseris FRANEK, s.r.o.** Riečna 812/56, 013 05 Belá, **Ľuboš Meleš EXPRES SERVIS** Plevník–Drienové 240, 018 26 Plevník-Drienové, **Autoservis APLIK** Bytčianska 56, 010 03 Žilina, **Dopravný podnik mesta Žiliny s.r.o.** Kvačalova 2, 011 40 Žilina, **AUTO KELLY AUTOSERVIS Auto - Hmira, s.r.o.** Rudinská 97, 023 31 Rudinská, **AutoLAND Sk, s.r.o.** Družstevná 12/26, 013 01 Teplička nad Váhom, **BCI-S&T, s.r.o.** Bytčianska 498, 010 03 Žilina- Považský Chlmec, **C.H. Servis, s.r.o.** Dlhá 1054/94A, 010 09 Žilina-Bytčica, **ENZA, s.r.o. Májova 1098**, Čadca 022 01, **IMPA Žilina, s.r.o.** Panonska cesta 23, 851 04 Bratislava, **AUTOKOMPLEX spol. s r.o.** A. Hlinku 483, 972 71 Nováky, **Q – SERVICE KL AUTO, s.r.o.**, Rajecká cesta 538, 013 13 Kanská, **Todos Ružomberok s.r.o.** M.Sch.Trnavského 14, 841 01 Bratislava, **AUTOTIP, s.r.o.** Odštepňý závod Vysokoškolákov 60, 010 08 Žilina, **Martin Poláček** Rudina 288, 023 31 Rudina,

COREX SERVIS s.r.o. Štúrova 1046/97, 952 01 Vráble, **STK – MIKO, s.r.o.** Rosinská cesta 7, 010 08 Žilina, **PAMIPA s.r.o.** Zimná 3271/8, 821 02 Bratislava-Ružinov, **Jozef Valášek Autokarosárska dielňa** Bystrická 7, 010 09 Žilina-Bytčica, **PV car, s.r.o.**, Závodská cesta 24/3906, 010 01 Žilina, **Ján Brodňan AUTO KELLY** Zátočná 468/6, 013 13 Rajecké Teplice, **Scania Slovakia, s.r.o.** Diaľničná cesta 4570/2A, 903 01 Senec, **LS Auto, s.r.o.**, Rudinka 620, 023 31 Rudinka, **František Hrubják JAFET** Oravská Polhora 853, 029 47 Oravská Polhora, **DeutschMann Transport, s.r.o.**, Národná 13, 010 01 Žilina, **T.A. autoopravovne s.r.o.** Cesta k vodojemu 1166/48, 010 03 Žilina-Budatín, **Tibor Holčík- SERVIS AUTOELEKTRO** Záriečie 558, 020 52 Záriečie, **Kia Motors Slovakia** Sv. J. Nepomuckého 1282/1, 013 01 Teplička n. Váhom,

Celkový počet spolupracujúcich zamestnávateľov: 50 firiem

Počet žiakov na PV u zamestnávateľov spolu: 54 žiakov z toho 13 SDV

UPLATNITEĽNOSŤ ABSOLVENTOV

V študijných odboroch ukončilo štúdium v školskom roku 2018/2019 – 89 žiakov, z ktorých 51 žiakov sa uplatnilo v zamestnaní (57,30 %), 30 žiakov pokračuje v štúdiu na VŠ (33,71 %) a 8 žiakov je nezamestnaných (8,99 %).

V učebných odboroch ukončilo štúdium v školskom roku 2018/2019 - 44 žiakov, z ktorých 24 žiakov sa uplatnilo v zamestnaní (54,54 %), 14 žiakov pokračuje v nadstavbovom štúdiu (31,82 %) a 6 žiakov je nezamestnaných (13,64 %).

Údaje boli aktualizované ku dňu 15. 09. 2019

Kladný podiel zamestnávateľov pri tvorbe školského vzdelávacieho programu, respektíve jeho inovácií, konštatujeme v tom, že obsahová náplň odborných predmetov v ŠkVP je vopred z hľadiska vhodnosti pre zamestnávateľa konzultovaná najmä s GALIMEX s.r.o., Todos Žilina s.r.o., AutoLAND, s.r.o., Dopravný podnik mesta Žiliny s.r.o., SUDST s.r.o., čím náš ŠkVP svojím obsahom je úzko spätý s potrebami uvedených firiem.

5) Vplyv na žiakov (formy praktického vyučovania, motivácia, oceňovanie, informácie o úspechoch) a vplyv na pedagogických zamestnancov (ďalšie vzdelávanie).

V rámci COVaP sa vykonáva „**praktické vyučovanie**“, ktoré je neoddeliteľnou súčasťou odborného vzdelávania a prípravy v stredných odborných školách. Praktickým vyučovaním poskytujeme žiakom najmä praktické zručnosti, návyky a získanie schopností nevyhnutných pre výkon povolania a pracovných činností.

„Praktické vyučovanie“ vykonávame formou:

Odborného výcviku - 131 žiakov študijných odborov a 74 žiakov učebných odborov
Odbornej praxe - 46 žiakov študijných odborov
Praktických cvičení - 423 žiakov učebných a študijných odborov
Technická výchova - 10 žiakov základných škôl

Na zmluvných pracoviskách

Odborný výcvik - 60 žiakov študijných odborov a 54 žiakov učebných odborov
Odborná prax - 147 žiakov študijných odborov.

Odborný výcvik

1.– 3. ročník učebných odborov – **42,19 %** výkon u zamestnávateľov

1.– 4. ročník študijných odborov – **31,41 %** výkon u zamestnávateľov

Odborná prax

2. ročníky študijných odborov – **0 %** výkon u zamestnávateľov

3.- 4.ročníky študijných odborov, 1.-2.ročník nadstavbové štúdium denné – **100 %** výkon u zamestnávateľov

V období od 01.09.2018 do 31.8.2019 sme sa zúčastnili nasledovných podujatí:

*** Stredoškolský podnikateľský zámer – 5. ročník**

Dňa **17. decembra 2018** sa uskutočnil **5. ročník súťaže** o najlepší stredoškolský podnikateľský zámer. V tento deň žiaci 3. ročníkov študijných odborov prevádzka a ekonomika dopravy a dopravná akadémia obhajovali svoje podnikateľské zámery. Do súťaže bolo prihlásených 15 študentov, ktorí obhajovali svoje projekty: **Daniel Kučera, Lukáš Šuška, Radovan Vršanský, Adrián Greguš, Stanislav Martinka, Filip Stranianek, Adriána Pagáčová, Lívia Paprčiaková, Alexandra Ragačová z III.AP triedy a Marek Neuman, Timotej Pustaj, Marika Maliková, Miriam Valčuhová, Žaneta Šantová a Natália Valčuhová z III.BP triedy.**

Odborná komisia pracovala v zložení vyučujúcich ekonomických predmetov, Ing. Jana Kostolná, Ing. Martina Čelková a vypočula si študentské podnikateľské zámery na rôzne témy z oblasti chovu domácich zvierat, internetového nákupu a predaja vstupeniek, ubytovacích služieb, športového obchodu, reštauračných služieb a kozmetických a masérskych služieb.

Komisia hodnotila projekty podľa kritérií:

- **originalita**
- **realizovateľnosť**
- **trhové šance a udržateľnosť**
- **inovačný potenciál zámeru**
- **kvalita spracovania podnikateľského zámeru**

Do súťaže „**Stredoškolský podnikateľský zámer**“, ktorej organizátorom je Žilinský samosprávny kraj postupujú dve práce autorov: **Adrián Greguš, Stanislav Martinka, Filip Stranianek** z III.AP, **Marika Maliková a Miriam Valčuhová** z III. BP triedy.

„DOHODA O VZÁJOMNEJ SPOLUPRÁCI“ (Brno)

V rámci COVaP, je medzi Strednou odbornou školou dopravnou v Žiline a Integrovanou strednou školou automobilovou v Brne podpísaná „**Dohoda o vzájomnej spolupráci**“. Jej zámerom je posilnenie a podpora spolupráce v oblasti výchovno - vzdelávacieho procesu i mimoškolských aktivít (oblasť kultúry, športu, výmenných stáží a iných aktivít, ktoré si partneri dohodnú). Veríme, že nadviazanie novej cezhraničnej spolupráce prinesie nové možnosti pre zvyšovanie odbornej spôsobilosti pedagógov, výmenu skúsenosti manažmentu a umožní zvyšovanie odbornosti a adaptability žiakov.

„DOHODA O VZÁJOMNEJ SPOLUPRÁCI“ (Boskovice)

V rámci COVaP, je medzi Strednou odbornou školou dopravnou v Žiline a Strednou odbornou školou a stredným odborným učilištom Andrého Citroëna v Boskoviciach podpísaná „**Dohoda o vzájomnej spolupráci**“. Jej zámerom je posilnenie a podpora spolupráce v oblasti výchovno – vzdelávacieho procesu i mimoškolských aktivít (oblasť kultúry, športu, výmenných stáží a iných aktivít, ktoré si partneri dohodnú). Veríme, že nadviazanie novej cezhraničnej spolupráce prinesie nové možnosti pre zvyšovanie odbornej spôsobilosti pedagógov, výmenu skúsenosti manažmentu a umožní zvyšovanie odbornosti a adaptability žiakov.

„DOHODY O VZÁJOMNEJ SPOLUPRÁCI S PRÁVNICKÝMI OSOBAMI“

V rámci COVaP bolo podpísané päť „**Dohôd o vzájomnej spolupráci**“ s právnickými osobami : GALIMEX s.r.o., Todos Žilina s.r.o., AutoLAND, s.r.o., SUDST s.r.o., Dopravný podnik mesta Žiliny s.r.o.. Účastníci týchto dohôd so zámerom posilnenia a podpory v oblasti praktického vyučovania – odborného výcviku a prepojenia výchovnovzdelávacieho procesu s praxou sa dohodli na spolupráci najmä v oblastiach:

- teoretického a praktického vyučovania
- tvorbe školských vzdelávacích programov
- propagácie odborného vzdelávania a prípravy
- ďalších aktivít spojených s odborným vzdelávaním

„FUTURIKON 4“

Všetci fanúšikovia technológií a vývoja sa stretli 20. septembra 2018 na pôde Žilinskej univerzity v Žiline, kde sa konal štvrtý ročník FUTURIKON-u. Z našej školy sa akcie zúčastnili žiaci z tried III. AP a III. BP spolu s vyučujúcimi Ing. Fabiniovou a Ing. Valentovou. Žiaci si dopredu vybrali workshopy, na ktoré sa elektronicky prihlásili. V ponuke bolo 21 rôznych workshopov pod taktovkou Elektrotechnickej fakulty a Fakulty informatiky ŽU. V rámci týchto workshopov odzneli prednášky spolu s vlastným experimentovaním žiakov. Po absolvovaní aspoň jedného workshopu dostal každý žiak bagetu a kofolu. Pred univerzitou ich naladili univerzitné rádiá Rapeš a Rádio X a vo foyer

boli rôzne technicky zamerané stánky. Na treťom poschodí boli dva mini roboty, ktoré vykonávali jednoduché príkazy zadané človekom (pohybom i slovom).

„Autosalón Autoshow Nitra 2018“

Dňa **11. októbra 2018** sa **žiaci II.BM a I.AM** Strednej odbornej školy dopravnej v Žiline pod vedením **Mgr. J. Dutkovej, Ing. Ľ. Hrbáňovej a Ing. P. Baláta** zúčastnili najväčšieho motoristického sviatku jesene na Slovensku. Najväčšia a najkomplexnejšia automobilová výstava autosalón Autoshow mala podtitul 25. ročník prehliadky osobných, úžitkových a nákladných automobilov, dopravnej techniky, autopríslušenstva a servisnej i garážovej techniky a prináša aj top tuningové autá, kaskadérov, veterány a karavany. Naši mladí motoristickí nadšenci mali šancu vidieť Opel, Volvo, Nissan, Mitsubishi, Volkswagen, Ford, Mazda a Jeep. Očakávané slovenské premiéry modelov priamo z francúzskeho výstavniska: Škoda Kodiaq RS, [CUPRA Ateca](#), Hyundai i30 N-line, CitroënBerlingo, Toyota Camry a Toyota Corolla. Medzi nimi sa rozhodne nestratili ani ďalšie novinky: SeatTarraco, Mitsubishi SpaceStar, Ford Focus, Kia Sportage, Volvo XC40 či superluxusný karavan MoreloPalace 88. **Žiaci II. AP** triedy spolu s výberom žiakov z ostatných tried s pedagogickým dozorom **Ing. Drahnovou a Mgr. Mišíkovou** sa naň vydali 12. 10. v skorých ranných hodinách s cieľom vyhnúť sa zápchu na cestách. To sa im úspešne podarilo. V ten istý deň sa aj **žiaci z III.AM a III.BM** spolu s výberom žiakov z ostatných tried s pedagogickým dozorom **Ing. Pšaneckým a majstrom OV Křenekom** zúčastnili tejto zaujímavej akcie. Na podujatí pod Zborom žiaci obdivovali rekordný počet značiek, až 29, ale počet skutočných horúcich noviniek zas až taký bohatý nebol, keďže zároveň sa konal autosalón v Paríži. Napriek tomu žiakom neunikli novinky napr. slovenská Kia ProCeed alebo úplne nový Seat Tarraco či Škoda Kodiaq RS. V premiére sme si mohli prezrieť elektromobil Jaguar i-Pace a Nissan Leaf s väčším 40 kWh akumulátorom. Najväčším úžasom sveta alternatívnych pohonov bol však nepochybne Hyundai Nexo s palivovými článkami, ktoré tankuje vodík. Bohužiaľ, na Slovensku zatiaľ nemáme čerpaciu stanicu na toto palivo budúcnosti. Žiakov zaujala aj Tesla i celý rad veteránov, ktorým bol vyhradený jeden pavilón. Sme radi, že sme si nenechali ujsť tento najvýznamnejší motoristický sviatok na Slovensku. Rozhodne sme sa mali z čoho tešiť!

„Odborná exkurzia v SK-FOTOS, s.r.o. Žilina.“

Dňa **18. októbra 2018** sa žiaci z **II.AP** triedy spolu s vyučujúcou Mgr. Annou Medviďovou zúčastnili, v rámci predmetu dopravné tovaroználectvo, odbornej exkurzie v SK-FOTOS, s.r.o. Žilina. Táto moderná spoločnosť existuje v Žiline so 100 % účasťou zahraničných partnerov a s dlhoročnými skúsenosťami so spracovávaním termoplastov technológiou vstrekovania – vstrekovanie plastov injection moulding a vyfukovania plastových PMMA glóbov. Sortiment plastových výrobkov tvoria prevažne technické výstreky s uplatnením v stavebníctve – zatepľovacie a kotviace hmoždinky, strojárstve a elektrotechnickom priemysle – svietidlá Mareco Luce. Dominantné miesto zaberá vstrekovanie plastových krytov pre osvetľovaciu techniku . Počas exkurzie si žiaci mali možnosť prezrieť aj predajňu a servis Mercedes-Benz / MOTOR-CAR Žilina, a.s. na Rosinskej ceste. Počas prehliadky najnovších modelov áut a po odbornom výklade si žiaci detailnejšie prezreli vystavené automobily.

„Project fair 2018“

V stredu **17. 10. 2018** sa v priestoroch Rektorátu Žilinskej univerzity konalo podujatie **Project fair 2018**. Študenti **I.BP** a **II.BP** sa spolu so svojimi triednymi učiteľkami **Mgr. Kyklošovou** a **Mgr. Pikorovou** vďaka tomuto podujatiu dozvedeli, ako sa zapojiť do projektov Erasmus podporovaných z finančných zdrojov EÚ. Inšpirovali nás pútavé prezentácie i príjemný rozhovor s priamymi účastníkmi EÚ projektov z Gymnázia v Tvrdošíne (trvalo udržateľný rozvoj a ochrana životného prostredia) a Spojenej školy v Martine (riešenie rómskej otázky na Slovensku -tolerancia). Jednotlivé infostánky svojich návštevníkov informovali o nových možnostiach a výzvach, poradili, ako uspieť s predkladaným projektom, poskytli príležitosť precvičiť si šedú mozgovú kôru. Veríme, že v blízkej budúcnosti zúročíme informácie z tohto podujatia pri predkladaní nášho vlastného projektu a dotiahneme to do úspešného konca.

„Odborná exkurzia Letisko Žilina“

Dňa **07.11. 2018** žiaci z tried **I.AP** a **I.BP** pod vedením pani učiteľky Ing. Mihovej a Ing. Remetovej, navštívili žilinské letisko v Dolnom Hričove. Žilinské letisko je užívané na vnútroštátne aj medzinárodné lety, okrem tohto letisko využíva aj Žilinská univerzita (UNIZA) na výcvik svojich budúcich pilotov. Letisko bolo vybudované v 70. rokoch 20. storočia. Prvý let sa uskutočnil 4. mája 1972. Od jesene 1997 do leta 1998 prevádzkovala lety na linke 2A- Praha- 2A česká letecká spoločnosť Air Ostrava. V roku 2005 letisko prešlo kompletnou rekonštrukciou. V tom istom roku bola zavedená aj linka Praha- Žilina- Praha spoločnosťou České aerolinie lietadlom typu ATR 45-200.

Priestormi žilinského letiska nás sprevádzal *vedúci útvaru technickej obsluhy a podpredseda ZO Integrovaného odborového zväzu v Letiskovej spoločnosti Žilina, a. s., pán Ľuboš Vlček*. Na úvod sme si vyskúšali, ako prebieha celý proces odbavovania cestujúcich. Ďalej sme sa dozvedeli základné informácie o letisku. Vo vonkajších priestoroch sme videli odstavenú technickú základňu letiska. Automobily a špeciálne stroje hasičských zložiek, taktiež techniku na odhrňovanie snehu z príjazdovej a pristávacej dráhy. Techniku na odstraňovanie námrazy, alebo nabíjanie lietadiel počas odbavovania po pristátí. V priestoroch letiska sa nachádza aj vyradený vládny špeciál JAK40. Toto lietadlo poskytlo Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky Žilinskej univerzite v Žiline. Lietadlo dnes slúži ako učebná pomôcka.

„Webinár – Tradičné podnikanie netradične“

Dňa **14. novembra 2018** sa 21 študentov programov JA Aplikovaná ekonómia z III. AP a JA Podnikanie v cestovnom ruchu z III. BP zúčastnili online webinára pod názvom **Tradičné podnikanie netradične**, ktoré pripravilo JA Slovensko v spolupráci s partnermi. Webinár **Tradičné podnikanie netradične** je súčasťou projektu Podpora inovácií v podnikaní. Študenti sa dozvedeli o inšpiratívnych a netradičných konceptoch, ktoré im priblížili priamo podnikatelia z praxe.

Speakrami webinára boli:

BEZOBALiS, Trenčín – projekt, za ktorým stojí mladá dvojica Martina a Martin. Zatiaľ vo forme kamennej predajne sa s víziou „Spotrebuj len potrebné“ snažia ľudí krok po kroku viesť k udržateľnejšiemu, zodpovednejšiemu a šetrnejšiemu správaniu voči planéte, vlastnej spotrebe a aj sebe.

Nie je túra bez Štúra – blog Rada Hoppeja, s ktorým cestuješ aj ty. Snaží sa ukázať, že aj Slovensko má čo ponúknuť a výlet či dovolenka nemusia byť vždy len o pláži a mori.

Študenti sa dozvedeli, prečo sa rozhodli pre podnikanie v danej oblasti, ako sa odlišujú od ostatných, o ich profesijnej praxi a o tom, aké výzvy museli prekonávať. Podnikatelia prezradili, ako dokázali byť so svojimi produktmi a službami konkurencieschopní a aké sú trendy v ich oblasti.

Burza informácií

15. novembra 2018 bol hotel Slovakia v Žiline miestom konania sa **Burzy informácií**, ktorá bola určená budúcim absolventom škôl, rodičom a širokej verejnosti. Tohtoročné podujatie oficiálne otvorila riaditeľka **Úradu práce, sociálnych vecí a rodiny Žilina PaedDr. Adriana Jurišová, PhD.**

Po krátkom kultúrnom programe folklórneho súboru Ing. Marta Gajdičiarová, vedúca oddelenia analýz a kontroly Úradu ŽSK Žilina uviedla, že Burza informácií by mala deviatakovi pomôcť správne sa rozhodnúť, akú si zvoliť školu na to, čo chcú v budúcnosti robiť, ktorým smerom sa chcú uberať. Burza bola zameraná na poskytovanie informácií o možnostiach regionálneho trhu práce, prezentáciu 24 zamestnávateľov, 21 stredných škôl a úradu práce, sociálnych vecí a rodiny. Prezentovali sa tu zamestnávatelia žilinského regiónu, ktorí budúcim stredoškólakom predstavili svoje pracovné prostredie a zameranie firmy. Aj tento rok prijala naša škola pozvanie na prezentáciu študijných a učebných odborov pre školský rok 2019/ 2020. V našom stánku získali návštevníci burzy, žiaci deviatych ročníkov, ich rodičia, výchovní poradcovia propagačné materiály, prezreli si didaktické pomôcky, vyrobené našimi žiakmi spolu s majstrami odborného výcviku v školských dielnach. Prostredníctvom videa nahliadli do priestorov školy, školského internátu a Školských dielní na Košickej ulici 2. Náš stánok, o ktorý bol zo strany deviatakov záujem, zdobili vzácne trofeje našich športovcov, propagačná nástenka a bannery. Vedúci Oddelenia služieb pre občana, Žilina Emil Rafaj zapísal do školskej kroniky poďakovanie našej škole za úspešnú dlhoročnú spoluprácu. Počas prezentácie náš stánok navštívila aj riaditeľka školy Ing. Maria Vítová, PhD., MBA, ktorá zápisom v školskej kronike poďakovala organizačnému tímu Mgr. A. Medvid'ovej, PaedDr. Jane Daubnerovej, Ing. O. Mrmusovi, žiakom B. Babušiakovej, M. Michalkovej, J. Krňovi, T. Pustajovi, M. Neumannovi za vzornú reprezentáciu školy.

Veríme, že sme presvedčili čo najväčší počet prítomných deviatakov o výbere štúdia na našej škole.

„Odborná exkurzia Kremnická mincovňa“

Dňa **20.11.2018** sa žiaci **I. BP a II. BP** s pedagógmi Ing. M. Korčekovou a Mgr. M. Ujháziovou zúčastnili odbornej exkurzie v Kremnickej mincovni.

Žiaci počas výkladu a zároveň prechodu cez starú i novú raziareň kládli otázky, na ktoré im sprievodca fundovane odpovedal. Dokonca ich zaujímala i dopravná cesta už vyrazených mincí, konkrétne rupií, na ktoré má momentálne mincovňa objednávku. Kremnická mincovňa je jedným z najstarších nepretržite vyrábajúcich podnikov na svete. Jej príbeh sa začal odvíjať 17. novembra 1328, keď uhorský kráľ Karol Róbert z Anjou povýšil Kremnicu z osady, ktorá

vyrástla okolo bohatých nálezísk zlata, na slobodné kráľovské mesto, zároveň jej prideliť privilegium na prevádzkovanie mincovne. Mince, ktoré sa tu začali raziť zo zlata rýdzosti 23 karátov a 9 grénov, vznikli podľa vzoru mincí z Florencie a spočiatku sa im hovorilo florény. Keďže sa latinský nápis na obdobnej zlatej minci mesta Benátky končil slovami „**iste ducatus**“, ľudia tomuto druhu mincí začali hovoriť dukáty. Pod týmto názvom vošli do histórie. Mincovňa Kremnica patrí medzi mincovne, ktorých produkcia nie je zameraná len na výrobu mincí a medailí. Kvalitné technologické vybavenie spolu s talentovanými ľuďmi nám umožňuje vyrábať vysokokvalitné plakety, žetóny, odznaky, prívesky, kravatové spony, známky, štítky, vyznamenania, primátorské reťaze, rády a mnohé iné produkty.

„iBobor“

Katedra základov a vyučovania informatiky, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislave pripravili pre našich žiakov celoslovenské kolo online informatickej súťaže iBobor, ktorá sa uskutočnila v **utorok 13. novembra 2018** od 9:30 hod. v kategórii **Seniori** (3. a 4. ročník SŠ,) vo **štvrtok 15. novembra 2018** v kategórii **Juniori** (1. a 2. ročník SŠ). Súťaže sa zúčastnilo 44 Juniorov a 3 Juniorky z tried (I.AP, I.AU, I.BU, I.BM, II.BM, II.AN, II.AP). V kategórii Seniori bolo 29 súťažiacich z tried (III.AP, IV.BM, IV. AP).

„Um, zručnosť a snaha ukázať, čo dokážem...“

Školské dielne Strednej odbornej školy dopravnej v Žiline **29.11.2018** boli miestom, kde sa stretli žiaci základných škôl, aby si „zmerali“ nielen svoje vedomosti, ale aj praktické zručnosti v rámci **9. ročníka okresného kola Technickej olympiády**, ktorej vyhlasovateľom je Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR. Organizačne túto akciu zabezpečuje IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, školy a školské zariadenia, v rámci žilinského okresu v spolupráci s Centrom voľného času Žilina a našou školou.

Súťaž bola rozdelená do dvoch kategórií:

- **Kategória A:** žiaci a 9. ročníka ZŠ – súťaž dvojíc. Tejto kategórii sa zúčastnilo 17 družstiev (34 žiakov).
- **Kategória B:** žiaci – 7. ročníka ZŠ – súťaž jednotlivcov. Tejto kategórii sa zúčastnilo 15 žiakov.

V prvej časti súťaže všetci žiaci absolvovali 30 minútový test, v ktorom si mohli overiť svoje teoretické vedomosti. Po ňom sa premiestnili do dielní, kde 90 minút prakticky prezentovali svoju šikovnosť, presnosť a estetické vnímanie pri tvorbe výsledného produktu.

Žiaci **kategórie A** podľa technického výkresu zhotovovali **klepáč**, pre žiakov **kategórie B** bolo pripravené tiež zaujímavé zadanie – zhotovenie **domčeka na kľúče**.

„Um, zručnosť a snaha ukázať, čo dokážem...“

Školské dielne Strednej odbornej školy dopravnej v Žiline 5. februára 2019 boli miestom, kde sa stretli víťazi okresného kola Technickej olympiády z regiónov Turiec, Horné Považie, Kysuce, Liptov a Orava, aby si „zmerali“ nielen svoje vedomosti, ale aj praktické zručnosti

v rámci 9. ročníka krajského kola Technickej olympiády, ktorej vyhlasovateľom je Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR. Organizačne túto akciu zabezpečuje IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, školy a školské zariadenia, v rámci žilinského okresu v spolupráci s Okresným úradom Žilina a našou školou. Na celý priebeh tejto súťaže dozerala krajská komisia technickej olympiády a odborná porota, ktorej predsedom bol PaedDr. Jozef Zanolit – riaditeľ Spojenej školy Martin.

„Odborná exkurzia vo firme GALIMEX s. r. o.“

Dňa **29.11.2018** sa žiaci **I.AM** s pedagogickým dozorom Ing. Magdalénou Korčekovou zúčastnili odbornej exkurzie vo firme GALIMEX s. r. o. V úvode exkurzie boli žiaci oboznámení s históriou firmy, organizačnou štruktúrou a plánmi do budúcnosti. V budúcom roku sa firma GALIMEX s. r. o. zapojí aj do duálneho vzdelávania. Firma je zameraná na predaj, prenájom, údržbu a opravu motorových vozidiel. V tomto odbore sa spoločnosť etablovala na autorizovaného dealera značiek Škoda, Volkswagen a Audi. Od vzniku spoločnosti sa GALIMEX s. r. o. môže pochváliť predajom viac ako 26.000 nových vozidiel, čo iste svedčí o silnej a stabilnej pozícii firmy. Nasledovala prehliadka jednotlivých dielní, kde žiaci sledovali diagnostiku áut, výmenu pneumatík a vyvažovanie kolies a ďalšie práce. Žiaci získali mnoho nových informácií, ktoré môžu využiť aj v teoretickom vzdelávaní.

„Odborná exkurzia v auto laboratóriách Žilinskej univerzity v Žiline“

Dňa **13. 11. 2018** sa uskutočnila odborná exkurzia žiakov **IV. AM** odboru mechanik elektrotechnik, ktorú absolvovali v autolaboratóriách Elektrotechnickej a Strojníckej fakulty na Žilinskej univerzite v Žiline. Dňa **27.11. 2018** sa exkurzie zúčastnili aj žiaci z triedy **IV. BM** odboru autotronik. Odbornú prednášku a ukážky laboratórnych meraní viedol: Doc. Ing. Daniel Korenčiak, PhD., Ing. Milan Šebök, PhD., Ing. Matej Kučera, PhD., a Ing. Miloš Brezání, PhD. Naši žiaci získali nové poznatky z automobilovej techniky a informácie pre ďalšie možnosti štúdia na ŽU so zameraním na autoelektroniku. Ďakujeme UNIZA za spoluprácu a možnosť prehliadky jej odborných laboratórií.

„Odborná exkurzia Slovnaft, a.s. – Bratislava 2018“

Dňa **28. 11. 2018** sa naši žiaci z tried **IV.AM** odboru mechanik elektrotechnik a **IV.BM** odboru autotronik zúčastnili exkurzie do výrobného podniku Slovnaft, a.s. v Bratislave spolu s pedagogickým dozorom Mgr. Mišíkovou, Ing. Slezákom a Ing. Pšaneckým. Za prísnych bezpečnostných opatrení sme vošli do závodu. Odborná exkurzia prebiehala s odborným výkladom o doprave, výrobe a spracovaní ropy až po finálne ropné produkty a ich exporte do celého sveta. Dozvedeli sme sa o histórii podniku, rozvoji a jeho ďalšej modernizácii, o prísnom ekologickom a protipožiarom zabezpečení. Vo vnútri podniku sa nachádza 300 km koľajníc a my sme nazreli do veľína, odkiaľ sa riadi vnútorná logistika.

„Deň otvorených dverí v rušňových depách ZSSK“

Dňa **28.11.2018** sa opäť otvorili dvere v rušňových depách ZSSK a zamestnanci Železničnej spoločnosti Slovensko a.s. privítali návštevníkov aj na žilinskej železničnej stanici. Pozvanie sme prijali aj my, žiaci **I.AP, II.AP a III.AP** tried, študijného odboru PED, ktorí mali možnosť skúsiť a ohmatať všetko, s čím prichádza rušňovodič každodenne do kontaktu. Žiakov privítala pracovníčka personalistiky, ktorá ich oboznámila s požiadavkami na jednotlivé pracovné pozície, ktoré by mohli naši absolventi obsadiť. Nakoľko DOD bolo zamerané hlavne pre záujemcov o pozíciu rušňovodiča, najviac informácií sa žiaci dozvedeli práve o nej. Dozvedeli sa aj o benefitoch, ktoré spoločnosť ponúka svojim zamestnancom. Potom sa slova ujal rušňovodič – inštruktor, ktorý rozprával o svojich skúsenostiach, pozitívach a negatívach tejto práce. Nasledovala prehliadka rušňa, ktorú absolvovali žiaci, ktorí prejavili záujem o túto prácu.

„Odborná exkurzia Logistické centrum COOP Jednota, Horný Hričov“

Dňa **30.11. 2018** sa žiaci **I.AP** s pani profesorkou Ing. Drahnovou zúčastnili odbornej exkurzie v logistickom centre COOP Jednota v Hornom Hričove. Výstavba tohto najmodernejšieho a súčasne najväčšieho logistického centra v rámci družstiev na Slovensku bola ukončená v roku 2012. Svoju činnosť zameriava výhradne na zásobovanie maloobchodných predajní akcionárov. V súčasnosti zásobuje viac ako 320 predajní celým sortimentom suchého tovaru, chladeným, prevažne mliečnym sortimentom a ovocím a zeleninou. Využíva sa na distribúciu tovaru do menších i väčších predajní COOP Jednota. Toto centrum zásobuje okresy Žilina, Čadca, Martin a Prievidza. Žiaci mali možnosť vidieť v najmodernejšom a najväčšom logistickom centre na SVK pracovný proces v akcii. Videli, ako zamestnanci, ktorí sú platení od množstva prepraveného tovaru, pripravovali objednávky pre jednotlivé obchody alebo uskladňovali – stohovali tovar do niekoľko metrov vysokých regálov. Prezreli si zariadenia, ktoré sú používané aj v iných centrách a skladoch. Logistické centrum sa skladá z troch druhov skladov. Sklad pre suché potraviny, chladiarenský sklad a sklad ovocia a zeleniny. Žiaci mali možnosť prejsť cez všetky menované sklady. Dozvedeli sa taktiež informácie o spôsobe reklamácie poškodených výrobkov.

„Besedy s príslušníkom mestskej polície“

V dňoch **20.11.–29.11.2018** sa v strednej odbornej škole dopravnej konali besedy s príslušníkom mestskej polície, inšpektorom Marekom Šmárikom. Zúčastnili sa ich žiaci prvých a druhých ročníkov študijných a učebných odborov. Témy „Kriminalita mládeže – trestnoprávna zodpovednosť“ a „Drogové závislosti“ žiakov zaujali. Nešlo len o konštatovanie faktov, ale aj o príbehy zo života, ktoré rozprúdili diskusiu. Žiaci sa dozvedeli množstvo informácií aj o práci policajtov, ktorá je veľmi náročná. Besedy boli vedené na profesionálnej úrovni, boli zaujímavé a žiaci ich hodnotili veľmi kladne. Inšpektorovi Šmárikovi ďakujeme a tešíme sa na ďalšiu spoluprácu.

„Exkurzia v Múzeu mincí a medailí v Kremnici a Krajskej hvezdárni a planetáriu Maximiliána Hella v Žiari nad Hronom“

Dňa **28. 11. 2018** sa žiaci **I.AM a II.BM SOSD Žilina** pod vedením svojich triednych učiteliek Mgr. Dutkovej a Ing. Hrbáňovej zúčastnili odbornej exkurzie. Naša prvá zastávka bola v **Kremnici**, kde si žiaci pozreli špecializovanú numizmaticko-historickú expozíciu **Líce a rub peňazí**, ktorá je jediná svojho druhu na Slovensku. Predstavuje históriu a vývoj platobných prostriedkov na Slovensku od najstarších čias až po súčasné mince a bankovky, ako aj komplexné dejiny medailérstva, často prostredníctvom unikátnych exponátov. Ako súčasť expozície je predstavená história samotného mesta Kremnica, slávneho kremnického baníctva, hutníctva a jedinečnej mincovne. Naša druhá zastávka bola **Krajská hvezdáreň a planetárium Maximiliána Hella v Žiari nad Hronom**. Toto kultúrno-výchovné zariadenie pozostáva z astronomického observatória a planetária. Planetárium sa nachádza pod kupolou s 10-metrovým priemerom. Vstúpili sme do sveta, ktorý je plný prekvapení a objavovali jeho tajomstvá, ako aj tajomstvá ostatných planét. Keďže nám prialo aj počasie, mohli sme cez astronomický ďalekohľad pozorovať erupcie na Slnku.

„EXPERT GENIALITY SHOW 2018 – celoslovenská vedomostná súťaž pre žiakov ZŠ a SŠ“

29. novembra 2018 sa 15 žiakov našej školy z 1.-4. ročníka zapojilo do celoslovenskej súťaže Expert geniality show. Ekonomickú vyspelosť a odolnosť štátov voči zmenám cien komodít na svetových trhoch je možné odhadnúť aj na základe skladby ich exportu. Pri ktorej skladbe exportu je najväčší predpoklad, že patrí ekonomicky najvyspelejšiemu štátu? Žiaci hľadali odpovede na tieto a podobné testové otázky. Súťažiaci si mohli zvoliť dve z piatich súťažných tém:

- Dejiny, udalosti, umenie
- Svetobežník
- Mozgolamy
- Do you speak English ?
- Góly, body, sekundy

Výsledky súťaže boli zverejnené v januári 2019. Študenti súťažili o vecné ceny, diplomy.

„Odborná prednáška na tému Motor manažment – Riadenie spaľovacích motorov a elektromobily“

Dňa **11.12.2018** prišli k nám do školy odborníci Ing. Matej Kučera PhD., a Ing. Juraj Adamec z Katedry merania a aplikovanej elektrotechniky Elektrotechnickej fakulty ŽU v Žiline, aby svoju prednáškou rozšírili vedomosti našich maturantov, žiakov **IV.AM** odbor mechanik elektrotechnik a **IV.BM** odbor autotronik. Prednášajúci Ing. Matej Kučera PhD. s témou Motormanažment – riadenie spaľovacích motorov nás oboznámil s tým, čo všetko vplýva na riadenie motora a emisií, s novými trendami vo vývoji motorov. Prednášajúci Ing. Juraj Adamec témou Elektromobily detailne uviedol žiakov do problematiky vývoja elektrickej štvorkolky. Naši žiaci tak mohli získať ucelený obraz toho, čo všetko je dôležité vedieť pri riešení konštrukcie, riadenia, energetiky a elektroniky elektromobilu. V diskusii prednášajúci spomenuli aj svoju prácu a informovali o možnosti pokračovania štúdia našich žiakov na vysokej škole, ktorá zabezpečuje vzdelávanie so zameraním na elektrické merania a meracie

systémy, elektrotechniku cestných vozidiel, autodiagnostiku a ďalšie špecializované predmety študijných programov Elektrotechnika a Autotronika. Motivačným vzorom mohol byť aj sám prednášajúci Ing. Juraj Adamec, ktorý bol žiakom našej školy a po úspešnom ukončení inžinierskeho štúdia teraz ďalej pokračuje v doktorandskom štúdiu. Ďakujeme prednášajúcim za zaujímavú odbornú prednášku a informácie, ktoré žiaci využijú v rámci svojich odborov a niektorí z nich v ďalšom štúdiu na vysokej škole.

„Fantázia, tvorivosť, kreativita“

V rámci celoslovenského projektu **Záložka do knihy spája slovenské školy: M. R. Štefánik alebo iné významné osobnosti, ktoré spájajú Čechov a Slovákov**, ktorého sa zúčastnili aj naši študenti 1. a 2. ročníka študijných odborov, sme získali významné ocenenie – diplom a vrelé poďakovanie od zástupcov Slovenskej pedagogickej knižnice v Bratislave. Je to odmena pre nás všetkých – študentov, učiteľov, školu. Fantázia, tvorivosť, kreativita nám nie je cudzia. Aj takými „maličkými“ prácami sa dostávame do povedomia širokej verejnosti, stredných škôl na celom Slovensku.

„Mini Innovation Camp Košice“

Dňa **30. januára 2019** sa dvaja študenti z **III.BP** triedy – **Katarína Cerchlanová a Timotej Pustaj** v rámci projektu Podpora inovácií v podnikaní pre študentov JA Podnikanie v cestovnom ruchu zúčastnili súťaže Mini Innovation Camp v doprovide **Mgr. Anny Medvidovej**. **Súťaž sa uskutočnila v Košiciach**, v priestoroch spoločnosti T-Systems. **Súťaže sa zúčastnilo 24 študentov stredných škôl**. Študenti pracovali v štvorčlenných zmiešaných tímoch, ktorých zloženie určilo JA Slovensko, na riešení reálnej výzvy – **„Vieš, ako by mal vyzerat' slovenský pavilón na výstave Expo 2020 v Dubaji ?“** Ich úlohou bolo nájsť najlepšie riešenie na zadanú tému a prezentovať ho pred odbornou porotou. **Katarína** krátko zhodnotila prezentáciu svojho tímu: „**Na tejto súťaži som spoznala mnoho nových, zaujímavých ľudí, ktorí dotvárali profesionálny prístup celej súťaže. Toto pokladám za najväčšie plus. Stretli sa tu študenti z celého Slovenska s rovnakými cieľmi a záujmami. Pekné priestory, serióznosť a vidina potenciálu v našej generácii sálala z celého podujatia. Cieľom súťaže bolo odprezentovať našu krajinu zaujímavým spôsobom, nielen pre investorov, ale aj pre turistov na reálnom svetovom podujatí EXPO 2020, ktoré sa uskutoční v Dubaji. Naša krajina tam bude konkurovať krajinám z celého sveta. Našou úlohou bolo vymyslieť kreatívnu prezentáciu Slovenska a dokázať, že naša krajina má veľký potenciál. Naším zámerom bolo spojiť príjemné s užitočným. Vytvoriť z našej prezentačnej miestnosti dva chodníky. Ľavý chodník by bol určený pre turistov (ľavá ruka prepojená so srdcom = kultúra), po ktorom sa budú môcť prechádzať a zoznamovať sa s našimi kultúrnymi pamiatkami, prírodnými krásami či známymi osobnosťami a slovenskými vynálezmi. Na pravom chodníku, určenom pre investorov (podanie pravej ruky signalizuje dohodu) sme poukázali na výhody či potenciál Slovenska.**“Vďaka tejto súťaži si študenti môžu precvičiť svoje komunikačné a prezentačné zručnosti, vyskúšajú si **tímovú prácu** pri riešení výzvy a spoluprácu s konzultantmi – **mentormi z praxe**. Na základe výzvy im súťaž priblížila fungovanie firiem v reálnom podnikateľskom prostredí.

„PREZENTÁCIA ŠKOLY“

Dňa 6. februára 2019 sa v Bytči uskutočnila **Burza stredných škôl**, na ktorej sa zúčastnili aj my, zástupcovia Strednej odbornej školy dopravnej v Žiline. Vo svojom stánku sme prezentovali študijné a učebné odbory, činnosť na školských dielnach a úspechy našich žiakov. Nasledujúci deň – **7. februára 2019** sa v priestoroch našej školy uskutočnil **Deň otvorených dverí**. Pre deviatakov je veľmi ťažká a dôležitá správna voľba strednej školy a po jej absolvovaní ich uplatnenie sa na trhu práce, alebo v ďalšom štúdiu na vysokej škole. Veľmi nás teší, že medzi hosťami boli prítomní aj rodičia, ktorí prejavovali značný záujem o študijné a učebné odbory pre školský rok 2019/2020. Po rozdaní propagačných materiálov a úvodných informáciách naši žiaci previedli prítomných hostí po škole, ukázali im modelové situácie na odborných predmetoch, ktorými vyučujúci prezentovali konkrétne študijné a učebné odbory, nadstavbové štúdium aj hodinu anglického jazyka. K profesionálnej prezentácii školy pomocou IKT techniky prispela elektronická katedra a dataprojektor spolu s interaktívnou tabuľou. Vyučujúci veľmi ochotne a kompetentne odpovedali na otázky rodičov a žiakov. Deviataci sa mohli zapojiť do pripravených súťaží a kvízov za účasti našich žiakov. O štúdium na našej škole majú záujem aj žiaci pochádzajúci mimo okres Žilina, preto sme prítomných informovali aj o živote na školskom internáte. Na DOD sa prišli pozrieť aj Ing. Stela Rebeťáková a Jana Boráková zo Štátneho inštitútu odborného vzdelávania. Strávili s nami takmer celé dopoludnie, prítomných rodičov a žiakov informovali o možnostiach duálneho vzdelávania a jeho výhodách. Po prehliadke školy sa záujemcovia o štúdium na našej škole presunuli do Školských dielní na Košickej 2 v Žiline, kde si pozreli praktickú časť výučby v moderne vybavených dielnach. Veríme, že bohatý program prispel k dôstojnej prezentácii strednej odbornej školy dopravnej. Veľké poďakovanie patrí vedeniu školy, jednotlivým vyučujúcim, majstrom odborného výcviku a žiakom našej školy, ktorí sa podieľali na realizácii DOD.

„Návšteva Britského centra“

Dňa 12. 02. 2019 sa žiaci **III.BM** triedy pod vedením p. uč. Moravčíkovej zúčastnili exkurzie do Britského centra v Žiline. Britské centrum bolo založené v spolupráci s British Council v Bratislave v roku 2007 na podporu výučby a štúdia anglického jazyka. Žiaci sa formou prehliadky a prezentácie zoznámili s priestormi centra a jeho činnosťou. Dozvedeli sa veľa nových informácií o možnostiach zapožičania si kníh, CD, DVD, periodík a aktivitách Britského centra. Žiaci boli oboznámení s možnosťou zúčastňovať sa každú prvú stredu v mesiaci stretnutí v rámci „Britského čitateľského klubu“. Tieto kluby sú organizované pravidelne pod vedením odborníka a poskytujú priestor na diskusiu o diele v anglickom jazyku, čím si žiaci môžu zlepšiť svoje komunikačné zručnosti. Ďalej boli žiaci oboznámení s poradenstvom, ktoré centrum ponúka ohľadom získania certifikátov PET, FCE, IELTS, TOEFL. Žiakov zaujala široká ponuka študijných materiálov k maturite obzvlášť sekcia Graded Readers, ktorá ponúka skrátené a zjednodušené výtlačky slávnych diel. Nakoniec žiakov čakala prednáška o Londýne, ktorý je aj maturitnou témou. Na konci prednášky si žiaci otestovali svoje vedomosti v kvíze realizovanom v aplikácii na svojich mobilných telefónoch a traja najlepší boli odmenení sladkou dobrotou. Sme radi, že návšteva Britského centra bola pre žiakov inšpiráciou a prajeme im veľa úspechov v štúdiu anglického jazyka.

„Školská súťaž v programovaní robotov“

Dňa **15. februára 2019** sa uskutočnila v našej škole školská súťaž v programovaní robotov. Úlohou žiakov bolo naprogramovať robota pre zvládnutie prekážky, prehratie hudby a jednoduchej voľnej činnosti. Súťaž bola zameraná na zoznámenie sa s programovaním robota Edison a overenie si zručností zvládanie jednoduchých príkazov a činností pri jeho programovaní. Naši žiaci si mohli pozrieť a odskúšať aj ďalšie stavebnice robotov: robotické rameno, Robo-51, Yrobot. Súťaže sa zúčastnili žiaci z I. – III. ročníkov odboru: Mechanik elektrotechnik a Autotronik.

„Najlepší team pneuservisu“

Dňa **21. 02. 2019** sa po ročnej prestávke opäť konala súťaž o titul „*Najlepší team pneuservisu*“. Súťaže sa zúčastnili žiaci druhých a tretích ročníkov učebných odborov autoopravár – mechanik a 2.-4. ročníkov študijných odborov autotronik a mechanik elektrotechnik.

Súťažilo sa v dvojčlenných družstvách a v troch súvisiacich disciplínach:

1. **vedomostná súťaž** – každý člen družstva preukázal svoje vedomosti vypracovaním pasívneho testu s počtom otázok 14.
2. **demontáž a montáž kolesa** – dvojice vykonávali túto činnosť formou štafety – prvý člen demontoval, druhý montoval a išlo sa na čas. Porušenie technologického postupu bolo trestané pripočítaním bodov k dosiahnutému času.
3. **prezúvanie pneumatiky** – časový limit sa snažili tímy dodržať tak, že prvý člen pneumatiku vyzul, druhý obul a spoločne vykonali vyváženie kolesa. Porušenie technologického postupu bolo opäť trestané pripočítaním bodov k dosiahnutému.

Zvítal tím s najmenším počtom bodov za všetky disciplíny.

A tu sú tí najlepší z 10 prihlásených tímov:

- | | | |
|-----------|---------------------------------|-------|
| 1. miesto | Stanislav Kačeriak a Patrik Šúň | IV.BM |
| 2. miesto | Martin Hazda a Aleš Čičút | IV.AM |
| 3. miesto | Mário Dzurík a René Kopčan | IV.BM |

ECDL

Dňa **25. a 26. februára** sa uskutočnilo v našej škole skúšanie žiakov na certifikát ECDL. Preskúšania sa zúčastnilo **26 žiakov z II.AP, III.AP, III.BP a IV. AP triedy**. Žiaci boli skúšaní z modulov M2, M3, M6 a M7. **Certifikáty systému ECDL** sú medzinárodne rešpektovanými dokladmi o tom, že ich držiteľ dosahuje požadovanú úroveň (štandard) znalostí a zručností z príslušnej oblasti IT, ktorú preukázal na testoch podľa celosvetovo platnej metodiky. Do programu ECDL sa v Európe počas jeho 20 ročnej existencie zapojilo vyše 10 miliónov ľudí, ktorí si pri získavaní certifikátu ECDL rozšírili a prehĺbili svoje digitálne znalosti a zručnosti pre lepšie využitie IT v osobnom živote, v rámci štúdia i v zamestnaní. A tiež sa môžu preukázať svojim zamestnávateľom v súkromnom alebo verejnom sektore, že dosiahli potrebné znalosti a zručnosti na efektívnu prácu s počítačom na svojej pracovnej pozícii. O kvalite systému svedčí i fakt, že certifikáty ECDL sa stávajú súčasťou národných kvalifikačných rámcov a ich získanie vedie k nadobudnutiu **štátom uznanej kvalifikácie**.

Modul M2. Základy práce s počítačem obsahuje tieto časti:

- IKT, hardvér a bežné zariadenia, softvér a bežné aplikácie, typy softvérových licencií, spustenie a vypnutie počítača
- Práca s pracovnou plochou, ikonami, oknami, prispôsobovanie základných nastavení operačného systému
- Vytvorenie jednoduchého textového dokumentu a jeho tlač
- Súborové a priečinkové štruktúry, ich filozofia, tvorba štruktúry a práca s nimi, správa súborov, kompresia a obnova súborov
- Základné pojmy z počítačových sietí, základy prístupu k nim, princípy ochrany údajov a zariadení, škodlivý softvér
- Ochrana zdravia a životného prostredia

M3. Spracovanie textu (Word Processing) obsahuje tieto časti:

- Spustenie textového procesora, princíp práce s ním a úprava základných nastavení
- Vytvorenie, uloženie, zatvorenie dokumentu a práca s viacerými dokumentami súčasne
- Vkládanie, výber, kopírovanie, presúvanie, mazanie a vyhľadávanie určitej skupiny dát (textu)
- Formátovanie písma, odstavcov a vytváranie vzorov pre úpravu textu
- Formátovanie dokumentu ako celku, stránkovanie, hlavičky, päty, poznámky, pravopis
- Tvorba tabuliek, obrázkov a grafických objektov v dokumente a práca s nimi
- Vkládanie objektov do dokumentu a hromadná korešpondencia
- Príprava dokumentov pre tlač, transformácia dokumentov do iného prostredia

M6. Prezentácia obsahuje tieto časti:

- Spustenie prezentačnej aplikácie, princíp práce s ňou a úprava základných nastavení
- Tvorba a základné operácie v prezentácii – kopírovanie, presúvanie a mazanie textov, grafiky a obrázkov
- Formátovanie textu a textových rámcov
- Využívanie grafiky, diagramov, obrázkov a ďalších objektov
- Príprava dokumentov pre tlač, transformácia dokumentov do iného prostredia
- Efekty a riadenie počítačovej prezentácie: animácia, prelínanie, spustenie od stanoveného bodu, skrytie vybraných priesvitiek, navigácia

M7. Základy práce online obsahuje tieto časti:

- Základné pojmy z prezerania webových stránok, z bezpečnosti a ochrany, základné nástroje, úprava základných nastavení
- Tvorba záložiek a ich organizácia, práca s výstupmi z webu
- Vyhľadávacie nástroje pre Web, kritické hodnotenie získaného výsledku, autorské práva získaných dokumentov
- Základné pojmy z elektronickej komunikácie: virtuálne komunity, komunikačné nástroje, elektronická pošta
- Elektronické správy: nastavenia aplikácie, odosielanie správ, prijímanie správ, práca s adresármi a distribučnými zoznamami
- Organizovanie elektronických správ
- Používanie elektronických kalendárov

„Najlepší autolakovník školy“

Dňa **27. 02. 2019** sa konala súťaž o titul „**Najlepší autolakovník školy**“. Súťaže sa zúčastnili žiaci tretieho ročníka učebného odboru autoopravár – lakovník z **III.AU** .

Žiaci súťažili v dvoch disciplínach:

1. **vedomostná časť**, kde každý žiak preukázal svoje vedomosti vypracovaním pasívneho testu s počtom otázok 60.
2. **poznávacia časť**, kde žiaci mali zadané dve úlohy. V prvom zadaní mali k jednotlivým predpísaným procesom vypísať náradie, pomôcky a materiál, ktorý k danému procesu potrebujú. V druhom zadaní mali napísať stručný technologický postup prípravy vozidla na striekanie plniča alebo na striekanie vrchného náteru a transparentného laku.

Náradie, pomôcky a materiál mali rozložené na stoloch, z ktorých si vyberali

1. **miesto Tomáš Pohančénik**
2. **miesto Nikolas Keppert**
3. **miesto Erik Kantorík**

Vítazom srdečne gratulujeme a veríme, že svoje vedomosti a zručnosti preukážu na krajskom kole „Autoopravár Junior“ v Košiciach.

„2 x Odborná exkurzia KIA MOTORS SLOVAKIA“

Dňa **11. 03. 2019** a **14.05.2015** sa žiaci **III.AU** a **II.AU** triedy zúčastnili exkurzie v závode Kia Motors Slovakia v Tepličke nad Váhom. V spoločenskej miestnosti Kia Motors nás privítala p. Holienková, žiaci boli poučení o správaní sa v závode, o bezpečnostných predpisoch a zákaze fotografovania a natáčania v priestoroch výrobných hál. Potom sme si formou prezentácie pozreli históriu a súčasnosť závodu. V závere úvodnej časti boli žiaci informovaní o možnosti brigády počas letných prázdnin a o možnosti zamestnania sa v Kia Motors Slovakia. Po úvodných častiach nasledovala prehliadka výrobného závodu. Našu cestu sme začali v karosárni, kde sme mali možnosť vidieť plne automatizované výrobné linky. Roboty s veľkou presnosťou a rýchlosťou zvárali jednotlivé časti karosérie automobilu. Nasledovala prehliadka montážnej haly, kde sme sledovali linkovú výrobu automobilu. Tu už prevládala práca ľudí, ktorí kompletizovali a kontrolovali automobily. Prehliadku sme zakončili pri výstupnej kontrole hotových modelov. Celá exkurzia bola doplnená výkladom cez načúvacie zariadenie, takže všetci mali dostatok informácií.

„Realitný vodičák“

Študenti IV. AP, IV.BP, II.AN, IV. AM, IV. BM absolvovali 19. 03. 2019 vzdelávací seminár projektu „REALITNÝ VODIČÁK.“ Realizátorom projektu je realitné centrum MGM & Partners. Vzdelávací seminár je určený pre mladých ľudí, ktorí jeho absolvovaním získajú „VIRTUÁLNY REALITNÝ VODIČÁK“ vo svete nehnuteľností. Tento program sa skladal z dvoch častí. Prvou časťou bola prednáška Ing. Mgr. Františka Mudríka realitného makléra MGM Žilina, zameraná na vzdelávanie a podporu gramotnosti v oblasti narábania

s nehnuteľnosťami a druhá časť pozostávala z testovania prezenčnou formou. **Hlavným cieľom tohto projektu je priblížiť mladým ľuďom problematiku predaja nehnuteľností a informovať ich o aktuálnej situácii na realitnom trhu.** Dôraz je kladený najmä na príklady z praxe a pre študentov prepojenie, resp. naviazanie na teoretickú časť učiva, ktoré preberajú v škole. Účastníci tak zistia, čo ich pri kúpe/predaji, resp. prenájme čaká a akých chýb sa majú vyvarovať pri podpise zmlúv. Ďalej zvýšia svoju gramotnosť v oblasti REALÍT, dokážu kriticky myslieť a samostatne sa rozhodovať. Naši žiaci získali účasťou na seminári informácie o trhu nehnuteľností potrebný návod, ako postupovať pri kúpe, predaji, či prenájme nehnuteľností s prihliadnutím na lokalitu Žilinského kraja. Získané informácie môžu účastníci vzdelávania využiť v praxi. Úspešní študenti školy dostanú certifikát, resp. **VIRTUÁLNY REALITNÝ VODIČÁK.**

„Súťaž z predpisov BOZP“

Dňa **19.3.2019** sa v našej škole už po piatykrát uskutočnilo školské kolo súťaže z predpisov **BOZP**. Súťaž sa konala pod záštitou Integrovaného odborového zväzu Bratislava. Tejto súťaže sa zúčastnili vybraní žiaci z prvých až druhých ročníkov študijných odborov. Súťaž sa skladala z viacerých častí: z testu, doplňovacích úloh, úloh na priradovanie a otvorených úloh.

„Ocenenie ŽSK pri príležitosti Dňa učiteľov“

Deň učiteľov je vždy príležitosť oceniť prácu pedagógov, ktorí v duchu myšlienok Jána Amosa Komenského venujú svoju činnosť a pozornosť výchove a vzdelávaniu žiakov, aby ich tak pripravili pre budúcnosť. Svoju úctu k takýmto ľuďom prejavila dňa 02. 04. 2019 predsedníčka Žilinského samosprávneho kraja Ing. Erika Jurinová a riaditeľka odboru školstva a športu Žilinského samosprávneho kraja Mgr. Janka Školová. Počas slávnostného programu v priestoroch Sobášneho Paláca v Bytči si z jej rúk prebralo ocenenie 28 pedagógov, medzi ktorých patrila aj naša kolegyňa Ing. Dagmar Valentová. Jej pedagogická činnosť sa začala pred 32 rokmi. Počas svojho pôsobenia preukazuje výborné výsledky a svojimi výkonmi prekračuje očakávania pri riešení kľúčových pracovných úloh, zapája sa do rôznych činností školy. So zanietenosťou sa venuje príprave a realizácii projektov národného aj medzinárodného charakteru. Podieľa sa na rozvoji odborného vzdelávania žiakov stredných škôl v rámci tvorby učebných osnov vo vybraných učebných odboroch. Je spoluautorkou učebnice „Technológia výroby automobilov“ pre učebný odbor mechanik špecialista automobilovej výroby. Dagmar Valentová svojimi osobnostnými vlastnosťami, akými sú usilovnosť a zručnosť, láskavosť a priamosť, spravodlivosť a prisnosť, zanietenosť a flexibilita prezentuje svoju oddanosť práci pedagóga, ktorá sa stala jej poslaním. Svoju energiu venuje aj organizovaniu rôznych odborných súťaží, vedie žiakov k aktívnemu prístupu k odbornému, ale aj osobnostnému rozvoju, podieľa sa na tvorbe a inovácii ŠKVP v odbore autoopravár – lakovník. Je odborníkom, ktorý vo výchovno – vzdelávacom procese dosahuje nadštandardné výkony v oblasti výchovy a vzdelávania a svoj aktívny vek venuje výchove a vzdelávaniu mladej generácie, za čo jej patrí naša vďaka.

„Trenčiansky robotický deň – TRD 2019“

V dňoch **03.04.2019 – 04.04.2019** sa študenti **Lukáš Kmet' z III.AM, Ľuboš Jánošík a Jozef Kmet' z III.BM** zúčastnili robotickej súťaže TRD 2019 v Trenčíne. Títo žiaci sa počas dvoch dní zúčastnili súťaže “pretekov robotov” a ich programovania v kategórii „free style“. Mali

možnosť stretnúť súťažiacich zo ZŠ a SŠ, prezrieť si ich robotov, zoznámiť sa s modernými technológiami: 3D tlačiarňou, CNC zariadeniami, s mikroelektronikou i stavebnicami. Z teoretických prednášok a prezentácií medzinárodných vysokých škôl a firiem si odniesli cenné informácie. Súťaž TRD 2019 bola úspešne absolvovaná, žiaci toto podujatie zhodnotili veľmi pozitívne. Veľkým prínosom boli najnovšie technológie v robotike i možnosť stretnúť sa so žiakmi iných škôl, rovnako zameranými v tomto smere.

„Jarná škola programovania”

Žiaci našej školy **Lukáš Kmet’**, **Jozef Krňa z III. AM** a **Ľuboš Jánošík, Jozef Kmet’ z III. BM** sa v dňoch **18.3. 2019 – 22.03.2019** zúčastnili na Fakulte riadenia a informatiky, Katedre technickej kybernetiky Žilinskej univerzity v Žiline úžasného podujatia: “ Jarnej školy programovania”. “**Jarná škola programovania**” bola organizovaná pre žiakov stredných škôl z celého Slovenska. Záujemcov bolo 350, a tak pre veľký záujem a pre organizačné možnosti FRI KTK a ich snahu uspokojiť čo najviac žiakov sa rozhodli prijať do Jarnej školy programovania 150 účastníkov. Po zaregistrovaní a rozdelení do troch kategórií: IoT – Internetové veci , Solárne autíčko a Umelá inteligencia naši žiaci boli zaradení do kategórie IoT a počas tohto týždňa mali možnosť sa zoznámiť s modernými technológiami: 3D tlačiarňou a modelmi pre ich vytlačenie, s mikroelektronikou, s smd súčiastkami, stavebnicami, teóriou princípu ich činnosti, poskladania, “pastovania”, spájkovania, oživenia a programovania. Venovali sa im viacerí zamestnanci KTK z FRI ŽU – najviac prof. Ing. Juraj Miček, PhD., Ing. Michal Hodoň, PhD., Ing. Lukáš Ševčovič, PhD. s ich študentmi , ktorí im teoreticky objasnili problematiku ich “práce – čo majú urobiť” a naprogramovať, zároveň sa snažili o priblíženie atmosféry – ako sa študuje na ŽU.

“**Jarná škola programovania**” bola veľmi úspešná a podujatie bolo žiakmi veľmi kladne hodnotené, boli radi, že mohli vidieť najnovšie technológie a techniku programovania. Veľmi sa tešili, že sa mohli naučiť základy programovania v jazyku C++ a vidieť, ako to všetko funguje, čo si prakticky vyrobili , naprogramovali a mohli sa aj zúčastniť súťaže. Na záver každý účastník dostal certifikát o absolvovaní “Jarnej školy programovania” a určite smer, ako ďalej na sebe pracovať a zdokonaľovať sa pre svoju kariéru a budúcnosť.

„45. ročník celoštátneho kola súťaže žiakov SOŠ z predpisov BOZP“

Tohtoročný **45. ročník** súťaže žiakov stredných odborných škôl v oblasti **bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci** sa konal v dňoch **16. – 17. apríla 2019** v hoteli Sorea Titris v Tatranskej Lomnici. Podstatou myšlienky organizovať túto jedinečnú aktivitu na Slovensku je napomáhať postupnému získavaniu mladých ľudí na rešpektovanie princípov BOZP. Cieľom je osvojenie si teoretických vedomostí a ich uplatňovanie v praxi, vstúpenie zásad ochrany vlastného zdravia, ale aj zdravia svojich kolegov v pracovnom procese. Integrovaný odborový zväz organizuje túto súťaž na vysokej profesionálnej úrovni. Po otvorení súťaže a príhovoroch hostí a sponzorov nasledovali tri súťažné kolá, ich vyhodnotenie a bohatý večerný program. Súťaže sa zúčastnilo 16 stredných odborných škôl. Poďakovanie za účasť patrí **Viktórii Rajtekovej z I. BP triedy, Emme Hvorečnej z II.BP triedy a Martinovi Práškovi z II.AN triedy**, ktorí zastupovali SOŠ dopravnú v Žiline.

„Bystré hlavy“

Dňa **30. 04. 2019** sa konala **matematická súťaž Bystré hlavy** pre žiakov prvých a druhých ročníkov učebných odborov. Mozgové závitky si rozvíjalo 14 žiakov, ktorí riešili rôzne netradičné zábavné úlohy a hlavolamy. Cieľom súťaže bolo rozvíjať tvorivosť a logické myslenie, ktoré je v praktickom živote oveľa dôležitejšie ako rutinné riešenie úloh. Žiaci si otestovali svoje vedomosti a zistili, komu to najviac páli. Skonštatovali, že premýšľanie môže byť aj zábavné a zdolávanie matematických problémov dokáže prinášať radosť a pocit uspokojenia.

Z výhry a pekných cien sa tešili títo žiaci:

- | | |
|---------------------------|--------|
| 1. miesto: Matej Šlenker | II. AU |
| 2. miesto: Patrik Úradník | I. BU |
| 3. miesto: Jakub Janoška | II. BU |

„Autosalón Bratislava 2019“

Dňa **02.05.2019** navštívili žiaci z tried **I.AP, I.BU, I.AU, I.BM, II.BM, III.BM, II.BU a II.AU** v sprievode svojich pedagógov **29. ročník medzinárodného salónu automobilov Autosalon a 9. ročník výstavy luxusných tovarov a služieb Exclusive salon** v Bratislave. Po roku sa pozornosť všetkých automobilových nadšencov opäť sústredila do hlavného mesta. Bratislavský Autosalon, najprestížnejšia automobilová udalosť roka nielen na Slovensku, ale aj v stredoeurópskom regióne, pod jednou strechou naservíroval všetkým milovníkom áut skvelú prehliadku automobilov. Návštevníci mohli obdivovať nablýskané novinky automobiliek, medzi ktorými prevažovali hybridné pohony a elektromotory. Nechýbali ani veteránsky veľikáni, ktorí kontrastovali s Mini autosalónom – vozidlami určenými pre najmenších. Na blížiacu sa letnú sezónu mysleli aj výrobcovia karavanov, ktorí ponúkali svoje novinky nielen pre tých najnáročnejších, ale aj pre skromnejších milovníkov cestovania. Žiaci si mohli vyskúšať aj simulátor F1, simulátor nárazu, prevrátenia vozidla, nechýbali skúšobné jazdy na vozidlách a ďalšie atrakcie v rámci sprievodných aktivít Autosalonu.

„Exkurzia v Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.“

Dňa **30.04. 2019** sa **žiaci I.BP a II.BP triedy** zúčastnili odbornej exkurzie v závode SCHAEFFLER Kysuce, s.r.o. v Kysuckom Novom Meste pod vedením pedagogického dozoru Ing. Petry Mihovej a Mgr. Adriány Pikorovej. Dňa 17.05.2019 závod navštívili aj trieda I.AU a I.AN pod vedením Ing. Chajdákovej a Ing. Hrbáňovej. Spoločnosť Schaeffler disponuje portfóliom produktov, ktoré patrí k najrozsiahljším v ložiskovej výrobe a môže pokryť všetky oblasti použitia. Zaoberá sa výrobou presných komponentov a systémov do motorov, prevodoviek a podvozkov, výrobou valivých ložísk a ložiskových jednotiek. Spoločný katalóg štandardných ložísk obsahuje vyše 40 000 typov, ktoré sú dodávané do 60 rôznych oblastí priemyslu. Na Slovensku sa nachádzajú dva výrobné závody Schaeffler Skalica a Schaeffler Kysuce, v ktorých pracuje takmer 10 000 zamestnancov. V úvode nás oboznámili s históriou pôsobenia spoločnosti na Slovensku, ako aj s bezpečnosťou pri práci a pri presune medzi

jednotlivými pracoviskami. Po prezentácii o spoločnosti sme pod odborným vedením Ing. Kadáša mali možnosť nahliadnuť do výrobných hál a získať informácie z oblastí technológie tvárnenia za studena, kovania, trieskového obrábania, tepelného spracovania, technológie nanášania vrstiev a samotnej montáže, ktorá sa vykonáva najväčšou mierou na zreťazených a automatizovaných výrobných linkách. Cieľom našej exkurzie bolo získať nové informácie a rozšíriť si teoretické vedomosti z oblasti výroby, kontroly a logistiky danej firmy. Celá exkurzia bola doplnená výkladom cez načúvacie zariadenie.

„2x Odborná exkurzia Vodné dielo Žilina“

Dňa **13. 5. 2019** sa **žiaci II.AP** a študijného odboru prevádzka a ekonomika dopravy a **dňa 10. 06. 2019** sa **žiaci I.AM** odbor mechanik elektrotechnik a **II.BM** odbor autotronik spolu s pedagogickým dozorom Ing. Ivetou Drahnovou, Ing. Jaromírom Slezákom, Mgr. Jankou Dutkovou a Ing. Ľudmilou Hrbánovou zúčastnili odbornej exkurzie zameranej na prehliadku Vodného diela Žilina. Vodné dielo sa nachádza na rieke Váh, na okraji mesta Žilina, v lokalite Šibenice. Výstavba sa začala realizovať 4. 10. 1944 a do prevádzky bola uvedená 17. 12. 1997. Hlavným účelom Vodného diela Žilina je využitie hydroenergetického potenciálu hornej časti rieky Váh medzi elektrárnami Lipovec a Hričov na výrobu elektrickej energie. Okrem toho disponuje Vodné dielo Žilina aj dvoma malými elektrárnami, ktoré slúžia na pokrytie jeho vlastných potrieb. Stavba Vodného diela Žilina bola realizovaná už v nových poprevratových podmienkach, a preto sa kládol dôraz na životné prostredie. Z environmentálneho hľadiska ide o neobyčajne zložitú stavbu, pretože sa nachádza priamo na Váhu, a teda zásadne mení jeho funkciu ako prirodzeného biokoridoru. V snahe zachovať aspoň časť jeho pôvodných funkcií vznikol náhradný biokoridor. Je situovaný po pravej strane, pričom jeho šírka je minimálne 5 až 7 metrov, s rýchlosťou toku 0,6 až 0,9 m/s. Po úvodnej prezentácii Vodného diela Žilina sme sa presunuli do jeho vonkajších priestorov, kde sme boli oboznámení s čistením vodnej nádrže i zariadením, ktoré sa využíva pri čistení, a taktiež s dolným a horným prepúšťaním vody. Ďalej sme sa oboznámili s riadiacim strediskom – velínom, kde pracovníci vodného diela prostredníctvom počítačov sledujú jednotlivé údaje pre jeho činnosť. Vodné dielo Žilina sa stalo obľúbeným **rekreačným miestom** Žiliny. Má dobrú prístupnosť automobilom, ale aj mestskou hromadnou dopravou.

„Odborná exkurzia „Profesia days“ v Holiday Inn“

Dňa **15. 05. 2019** sa v hoteli Holiday Inn Žilina opäť konal festival príležitostí **Profesia days**. Podujatie organizuje spoločnosť Profesia, prevádzkovateľ najväčšieho slovenského jobportálu Profesia.sk. Zamestnávateľom a kandidátom ponúka atraktívnu možnosť stretnúť sa naživo na jednom mieste, pohovárať sa a prezentovať a získať okamžitú spätnú väzbu. Podujatia sa zúčastnili i žiaci našej školy, konkrétne I.BP. Čakali tu na nich prednášky inšpiratívnych osobností, marketingové workshopy, modelové pohovory, jazykové či IT testovania. So záujmom prechádzali jednotlivými stánkami vystavovateľov, zúčastnili sa prednášok, zaujímalo ich tiež aké uplatnenie na trhu práce by mali po skončení štúdia. I napriek mladému veku ich veľmi zaujal stánok, v ktorom sa propagovalo dobrovoľníctvo v Žilinskom kraji, hlavne angažovanie sa konkrétnym spôsobom v prospech svojho okolia. Z podujatia sme odchádzali síce unavení, ale plní emócií a nových informácií.

„ŠTUDUJ DOPRAVU“

Dňa 16. mája 2019 sa naša škola, Stredná odborná škola dopravná Žilina, zúčastnila v zastúpení Mgr. A. Medvid'ovej, p. Tomáša Křenka, žiakov z III. AM a III. BM triedy J. Kmeťa, L. Kmeťa, Ľ. Jánošíka projektu **Dni kariérového poradenstva vo Vrútkach – Študuj dopravu**, ktoré sa konalo **pod záštitou Ministerstva dopravy a výstavby SR Arpáda Érseka**. **Výstava, prezentácie a praktické ukážky sa konali v interiéri aj v exteriéri výstavníka.**

Interiér

- informácie o spoločnosti, kariérové a pracovné poradenstvo (ŽSR, ZSSK, ZS CARGO, ŽOS Vrútky; Slovenská pošta)
- informácie o možnostiach štúdia – Stredná odborná škola dopravná Žilina, Stredná odborná škola dopravná, Martin – Priekopa; Dopravná akadémia, Trenčín; Stredná odborná škola letecko – technická, Trenčín
- informácie o možnostiach štúdia, termovízna kamera, 3D tlačiareň, 3D skener (Žilinská univerzita)
- kariérové poradenstvo (CPPaP, Martin)
- riadenie modelovej železnice a virtuálna železničná realita (Siemens)
- „vedecká cukráreň“ (Gymnázium V. P. Tótha, Martin)
- tvorivé dielne, cyklokvíz (MDV SR)

Exteriér – parkovisko a koľajisko:

- informácie o spoločnosti, autobus, prezentácia povolania vodiča autobusu a dispečingu, práca vodiča z pohľadu odbavovacieho systému autobusu (SAD Žilina)
- informácie o spoločnosti, 2 ťahače, prezentácia povolania vodiča kamiónu (YELLOW EXPRESS)
- hnacie vozidlá na koľajisku, kreatívna železničná dielnička na parkovisku (ZSSK)
- 2 rušne, 2 nákladné vozne, pojazdná dielňa (ZS Cargo)
- dopravná výchova a dovoz techniky podľa možností (OR PZ, Martin)
- ukážky poskytnutia prvej pomoci (ZSSK)
- simulátor prevrátenia vozidla, informácie o bezpečnosti na cestách a technike jazdy na bicykli, optické okuliare, výstava „Projekty Operačného programu Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020“ (MDV SR)
- hasičská technika (ŽOS Vrútky)

Veríme, že našou spoločnou, veľmi aktívnou propagáciou SOŠD sme prispeli k jej dôstojnej prezentácii. V našom stánku sme zaujali trenažérom, o ktorý bol značný záujem. Žiaci aj dospelí pod vedením p. Křenka a našich žiakov si mohli vyskúšať riadenie automobilu po cestnej komunikácii. Didaktické a demonštračné pomôcky z elektrotechniky, konkrétne roboty, prilákali žiakov, ktorí ich aj prakticky využili. Alarm, semafor, pripravené video-hry z problematiky dopravy boli tiež k dispozícii. Mgr. Medvid'ová dopĺňala informáciami o našich študijných a učebných odboroch. Rozdávali sme propagačný materiál, ročenky a odpovedali na otázky žiakov a rodičov. Do školskej kroniky sme získali zápis od Mgr. Janky Školovej riaditeľky odboru školstva a športu ŽSK, ktorá navštívila náš stánok.

„Odborná exkurzia v termináli kombinovanej dopravy“

Dňa **13. mája 2019** sa **žiaci I.AN , III.AP a III.BP** sa zúčastnili odbornej exkurzie v spoločnosti Rail Cargo Operator – CSKD s.r.o.. Slovenská kombinovaná doprava významným spôsobom modernizuje svoj terminál v Žiline. Terminál, je napojený vlečkou zo stanice Žilina zriaďovacia stanica. Nárast prekládky kontajnerov v Žiline súvisí s výrobou v automobilke Kia Motors Slovakia. Značná časť komponentov od dodávateľov smeruje do Žiliny cez prístav Koper a Terst. Ďalšiu prekládku a tvorbu vlaku predstavujú rozložené automobily pre ruský trh v 40 stopových kontajneroch pre montážny závod v Kaliningrade. Žiaci absolvovali prehliadku terminálu. Boli oboznámení s prekládkovou technikou: prekladačmi –od firmy Hyper, zabezpečovaním celého technologického procesu. Žiakom pracovníci spoločnosti umožnili pohľad na prekladisko, na postup pri prichádzajúcich cestných vozidlách, systém zabezpečovania vykládky, nakládky a uskladňovania kontajnerov, manipulačných prác a vytvárania vlakov. Informovali ich o možných druhoch kontajnerov a ich rozmeroch. Umožnili im aj nahliadnuť do vnútra kontajnera.

„Medzinárodná konferencia SLOVENSKO – ČESKO, križovatka dopravných, ekonomických a ekologických záujmov“

Dňa **16. mája 2019** sa **žiaci II.AP**, študijného odboru prevádzka a ekonomika dopravy, pod vedením Ing. Drahnovej a Ing. Mihovej zúčastnili medzinárodnej konferencie Slovensko – Česko, križovatka dopravných, ekonomických a ekologických záujmov, ktorá sa uskutočnila v priestoroch hotela Holiday Inn v Žiline. Predmetom konferencie bola prezentácia a odovzdávanie vzájomných skúseností a presun know-how partnerov z hľadiska realizácie aktivít malých projektov Slovenska a Česka, ktoré prezentovali zástupcovia Slovenskej obchodnej a priemyselnej komory – Žilinská regionálna komora, ako aj zástupcovia Krajskej hospodárskej komory Zlínskeho kraja a Krajskej hospodárskej komory Moravskosliezkeho kraja.

Obsahom jednotlivých blokov bolo:

- sídelné a dopravné väzby Slovenska
- rozvoj diaľničnej infraštruktúry na Slovensku 2019 – 2025
- stratégia rozvoja a financovania cestnej dopravnej infraštruktúry v Českej republike 2019 – 2020 s výhľadom na roky 2020+
- priority hospodárskych komôr pri diaľniciach na Slovensku a v Česku
- D1 Turany-Hubová: Optimálny variant pre občanov a podnikateľov
- diaľničné prepojenie D49/R6 v perspektíve rozvoja Slovenska a Moravy
- význam komplexného riešenia dopravy pre rozvoj regiónov a podnikanie
- klimatické pomery niektorých lokalít Slovenska, variabilita klímy, klimatické zmeny, aplikácia klimatológie vo vodnom hospodárstve
- D1/E50 Lietavská Lúčka (Žilina) – (Martin) Dubná Skala, zastavená výstavba tunela Višňové

Všetky odprezentované bloky boli pre nás veľmi zaujímavé, obzvlášť inšpirujúca a pútavá bola snaha o skĺbenie návrhov výstavby dopravných komunikácií s ekológiou za priaznivých ekonomických podmienok.

„Exkurzia Varico s.r.o. – prášková lakovňa, Žilina“

Dňa 22. mája 2019 sa trieda III.AU zúčastnila odbornej exkurzie v podniku „Varico“ s.r.o. Žilina – prášková lakovňa, ktorá sa zaoberá povrchovou úpravou kovových predmetov rôzneho tvaru i veľkosti. Povrch je upravovaný práškovou náterovou látkou. Ing. Jozef Matula nás na začiatku exkurzie oboznámil s históriou vzniku tejto lakovne a potom nám ukázal celý objekt. Začali sme v očisťovacej a odmasťovacej časti, prešli do priestorov fosfatizácie a skončili sme v priestoroch, kde sa elektrostaticky nanášala prášková farba na kovové predmety (v čase našej exkurzie to boli kovové konštrukcie a plechové pásy) a tie sa následne vypaľovali v špeciálnych kabínach. P. Matula nám odborne vysvetlil jednotlivé technologické procesy a odpovedal na otázky žiakov. Posledná časť exkurzie bola v kancelárii prijímacieho technika, ktorý nám ukázal vzorkovnice rôzneho vzhľadu i štruktúry povrchu. Niekoľko nových vzoriek sme dostali ako učebnú pomôcku.

.....Dostali sme poďakovanie.....

Dňa **6. júna 2019** PhDr. Jarmila Kukumberg z osobného úradu /odboru vzdelávania Ministerstva dopravy a výstavby SR poslala Mgr. Anna Medviďovej poďakovanie za trojročnú spoluprácu v projekte **ŠTUDUJ DOPRAVU**.

„Realitný vodičák – najúspešnejšia škola – SOŠ dopravná Žilina“

78 študentov z tried IV.AP, IV.BP, II.AN, IV.AM, IV.BM sa zúčastnilo **19. 03. 2019** na edukačnom projekte s názvom Realitný vodičák, ktorý každoročne organizuje Realitné centrum MGM Žilina. Cieľom projektu je zvyšovať realitnú gramotnosť študentov stredných škôl v Žilinskom kraji. Projekt funguje dlhodobo s podporou **VÚC Žilina**, Národnej asociácie realitných kancelárií Slovenska (NARKS) a ďalších partnerov. Dodnes sa ho zúčastnilo viac ako 12 000 študentov. Aktuálneho, v poradí už 12. ročníka, sa zúčastnilo spolu 953 študentov zo 14 škôl. **Najúspešnejšou školou sa s úspešnosťou 91,28% stala SOŠ dopravná v Žiline.** Tento program sa skladal z dvoch častí. Prvou časťou bola prednáška Ing. Mgr. Františka Mudrika, realitného makléra MGM Žilina, zameraná na vzdelávanie a podporu gramotnosti v oblasti narábania s nehnuteľnosťami a druhá časť pozostávala z následného testovania prezenčnou formou. Každý úspešný účastník našej školy, ktorý splnil podmienky úspešnosti testovania, dostal certifikát – „**Virtuálny realitný vodičák.**“ Projekt je oficiálne podporovaný a vyhodnocovaný aj Žilinským samosprávnym krajom, v spolupráci s partnermi projektu Stredoslovenskou energetikou a.s. a mediálnymi partnermi Žilina.sk a Žilinský večerník.

„Múzeum dopravy v Rajeckých Tepliciach“

Dňa **18.6.2019** žiaci **III.BM** triedy pod vedením triednej učiteľky Mgr. Janky Moravčíkovej navštívili Múzeum dopravy v Rajeckých Tepliciach. Táto expozícia je spoločným dielom Považského múzea a nadšencov historických motocyklov – Slovenského Ariel klubu. Nachádza sa v priestoroch budovy železničnej zastávky v Rajeckých Tepliciach. Múzeum má expozíciu s názvom „Z dejín dopravy na Slovensku“, ktorá sa skladá z 3 častí: **1.časť – STARŠIE DEJINY DOPRAVY** – v tejto časti sa žiaci pomocou dobových obrazových diel, ale aj trojrozmerných exponátov oboznámili o cestnej a vodnej doprave od

najstarších čias po 20. storočie. **2. časť – ŽELEZNIČNÁ** – je časť zameraná na stručný prehľad vývoja železničnej dopravy na Slovensku, ale najmä na modely železničných vozidiel. Tejto časti dominuje koľajisko v mierke 1:87 zachytávajúce v zjednodušenej podobe železničný uzol v 20. rokoch 20. storočia. **3. časť – EXPOZÍCIA MOTOCYKLOV** - tu mali žiaci možnosť vidieť historické motocykle. V prvej miestnosti sa nachádzajú motocykle značky Ariel, a v druhej miestnosti sú vystavené československé motocykle, vrátane najstarších motocyklov Jawa a unikátom sú slovenské motocykle Penta vyrábané po roku 1990 v Kysuckom Novom Meste. Po prehliadke múzea sme si išli spolu prezrieť toto krásne kúpeľné mestečko a potom sme sa trocha zrelaxovali v miestnom parku. Po dobrej zmrzline sme sa pobrali na železničnú stanicu a „Ančou“ naspäť do Žiliny.

„Výstava výrobkov stredných odborných škôl 2019“

Odbor školstva a športu Úradu Žilinského samosprávneho kraja organizuje *siedmy ročník Výstavy výrobkov stredných odborných škôl pod záštitou predsedníčky Žilinského samosprávneho kraja Ing. Eriky Jurinovej*. V priestoroch foyer Úradu Žilinského samosprávneho kraja, Komenského 48 v Žiline sa výstava konala v dňoch od 4. júna do 14. júna 2019. Od 15. júna do 25. júna 2019 sa uskutočňuje v priestoroch OC MAX v Žiline. Cieľom výstavy je osloviť najmä žiakov 8. a 9. ročníkov základných škôl, ale aj podporiť a propagovať odborné vzdelávanie a prípravu u širokej verejnosti. Je možnosť vidieť výrobky a práce s kováčskou, remeselníckou, rezbárskou či dekoratívnou tematikou; zastúpenie má aj doprava, technika, lesníctvo, drevárstvo a stavebníctvo, strojárstvo, poľnohospodárstvo a výtvarníctvo. Hlavnou myšlienkou výstavy je priblížiť žiakom základných škôl prácu študentov a pedagógov stredných odborných škôl a pomôcť im lepšie sa zorientovať pri výbere ich budúceho povolania. Stánok SOŠ dopravnej je prezentovaný výrobkami žiakov učebných aj študijných odborov, ktoré boli zhotovené pod vedením majstrov Školských dielní na Košickej ceste 2, Žilina a propagačnými materiálmi. Záštitu nad stánkom majú Mgr. A. Medvid'ová, spolu s Ing. O. Mrmusom.

„ODBORNÁ EXKURZIA ŽILINSKÁ UNIVERZITA, KATEDRA CESTNEJ A MESTSKEJ DOPRAVY“

Dňa **17.6.2019** sa žiaci **III. AP** triedy spolu s pedagogickým dozorom Ing. Monikou Fabiniovou a Ing. Petrou Mihovou zúčastnili odbornej exkurzie na Žilinskej univerzite v Žiline – Katedra cestnej a mestskej dopravy. Na úvod exkurzie nás privítal vedúci oddelenia dopravného inžinierstva a dopravnej techniky doc. Ing. Marián Gogola, PhD. a zveril nás do rúk piatich interných doktorandov. Interní doktorandi boli veľmi milí a zhovievaví, za čo im patrí veľká vďaka. Každý z doktorandov mal pripravenú zaujímavú tému a postupne nás previedli laboratóriami a odbornými učebňami. V odborných učebniach sme mohli vidieť digitálne tachografy, s ktorými žiaci boli najprv teoreticky oboznámení a následne mohli s nimi pracovať, vyskúšať si simulovať jazdu vozidiel. V ďalšej odbornej učebni sme sa spoznali viaceré počítačové programy, ktoré využíva cestná nákladná doprava. Najzaujímavejší program pre žiakov bol Map and Guide, ktorý umožňuje vodičom napr. plánovať trasy, čerpať povinné bezpečnostné prestávky, zobrazovať itinerár. Žiaci si vyskúšali aj prácu v programe Truck Stow, ktorý umožňuje správne rozloženie nákladu vo vozidle. V laboratóriách si žiaci mohli vyskúšať ako sa robí emisná kontrola, konkrétne merali zloženie výfukových plynov a merali výkon vozidla. Mohli si vyskúšať ako sa upevňuje materiál, pracovali s račňami, viazacími popruhmi, lanami a inými upevňovacími zariadeniami. Ďalší doktorand mal

pripravenú prezentáciu o preprave nebezpečných vecí, videli sme obaly, do ktorých sa baliť nebezpečné veci a ako sa označujú obaly a mnohé ďalšie ukážky.

„Elektrotechnická súťaž I.AM vs. I.BM“

Dňa **19. júna 2019** sa uskutočnila v našej škole pod vedením Ing. Švekušovej a Ing. Pšaneckého **elektrotechnická súťaž**, ktorá obsahovala 56 testových otázok z teoretickej elektrotechniky a schematických značiek. Súťažili medzi sebou žiaci prvých ročníkov triedy I.AM odbor mechanik elektrotechnik vs I.BM odbor autotronik. Na prvom mieste sa umiestnil: Peter Kubala z I.AM, na druhom mieste: Andrej Helo z I.BM a na treťom mieste: Samuel Hoferica z I.BM triedy.

„Odborná exkurzia čerpacia stanica, autoumyváreň a stanica kontroly originality“

Dňa **13. 05. 2019** sa uskutočnila exkurzia žiakov **I. AM** triedy s Ing. R. Pšaneckým na čerpacej stanici pohonných hmôt a olejov, autoumyváreň a stanicu KO – kontroly originality v Žiline. Našu exkurziu sme začali na čerpacej stanici: Slovnaft, následne u konkurencii ÖMV, kde nás ich vedúci a ich asistenti oboznámili ako to funguje na čerpacej stanici. Na čerpacích staniaciach sme tiež mohli vidieť činnosť a prácu s pohonnými palivami a olejmi. Pracovníci poskytli žiakom informácie o bezpečnosti pri práci, zabezpečení a ochrane životného prostredia pred únikom ropných produktov. Žiaci sa prostredníctvom besedy dozvedeli o fungovaní čerpacej stanice a autoumyvárne, čo všetko je dnes nutné v konkurenčnom boji urobiť pre získanie dôvery a spokojnosti zákazníka. Posledné zastavenie bolo na pracovisku KO – kontroly originality, kde nám zamestnanci vysvetlili činnosť a prácu pri overovaní áut – ich originality. Informovali nás o tom, ako sa vykonáva STK a ďalšie činnosti súvisiace s motorovými vozidlami. Žiakom ponúkli možnosť získať tu zamestnanie. Exkurzia sa žiakom páčila, pretože mali možnosť spoznať rozmanité pracoviská, spojiť teóriu s praxou. Veľkou výhodou našej exkurzie bola možnosť vidieť a porovnávať prácu a činnosť na jednotlivých čerpacích staniaciach pre ich blízkosť a rýchlu dostupnosť. Na záver sme sa poďakovali našim hosťom, že nám venovali svoj čas.

Žiakov, k rozvoju ich odborných kompetencií a k podpore vzdelávania, motivujeme aj ponukou záujmových aktivít.

V období od 01.09.2018 do 31.08.2019 sa do krúžkovej činnosti technického zamerania prihlásilo 162 žiakov.

Žiaci pracovali v týchto technických krúžkoch:

Auto-Moto v praxi * Cestou – necestou * Diagnostika osobných automobilov * Elektronika v automobile * Elektrotechnický krúžok * Motoristický krúžok * Nebojím sa zvárania * Skrášlime si auto * Svet motorov.

6) Spolupráca so základnými školami, formy propagácie odborného vzdelávania a prípravy, poskytované poradenstvo.

Pre podporu propagácie odborného vzdelávania a prípravy sme v sledovanom období uskutočnili nasledovné aktivity:

„Deň otvorených dverí“

Dňa **10. októbra 2018** sa uskutočnil **Deň otvorených dverí**. Našu školu, strednú odbornú školu dopravnú, navštívilo **155 žiakov zo 42 základných škôl**. Veľmi nás teší, že okrem deviatakov nás prišli navštíviť aj ich rodičia. Po rozdaní propagačných materiálov, o prvých informáciách o možnostiach štúdia na našej škole, žiaci z II.AP triedy previedli prítomných po škole, ukázali im modelové situácie na odborných predmetoch. Žiaci deviatych ročníkov boli vyučujúcimi a našimi žiakmi informovaní o jednotlivých študijných a učebných odboroch aj pomocou pripravených IKT prezentácií. Pozreli si naše telocvične a jedáleň. Zo strany deviatakov bol veľký záujem aj o prehliadku Školských dielní na Košickej ceste 2, Žilina.

„Technická výchova“

V rámci COVaP a projektu Rozvoja stredného odborného vzdelávania (RSOV), sme na Stredisku odbornej praxe, Košická 2, zabezpečili časť vyučovacieho predmetu **Technická výchova**, pre **10 žiakov** základnej školy **Jarná 20, Žilina**.

- * účasť výchovného poradcu pri náboroch
- * propagácia odborného vzdelávania na webovej stránke školy (doaza.edu.sk)
- * propagácia účasti a výsledkov odborných domácich a medzinárodných súťaží na webovej stránke školy
- * príprava propagačných materiálov

7) Správa o hospodárení COVaP za uvedené obdobie.

Hospodárenie COVaP pre automobilový priemysel za obdobie od 1.9.2018 do 31.8.2019

vykazovalo **náklady** v celkovej výške **23 604,34 €**

z toho:

- 1/ Mzdové náklady vrátane odvod do poisťovní vedúceho COVaP boli vo výške 20 111,14 €
- 2/ Mzdové náklady lektorov, ktorí vzdelávali záujemcov v danom odbore pre automobilový priemysel v celkovej výške 840,00 €
- / dohody učiteľa školiaci záujemcov /
- 3/ Odpisy zariadenia BLOWTHERM Genius 2 653,20 €

Výnosy - z činnosti COVaP boli v celkovej výške **23 754,34 €**

z toho:

- 1/ Príspevok – dotácia na mzdy a prevádzku COVaP 20 951,14 €
- 2/ Výnosy z kapitálových transferov 2 653,20 €

3/ Tržby z predaja služieb 150,00 €

Hospodárenie COVaP pre automobilový priemysel je napojený na rozpočet školy. COVaP dosiahlo za uvedené obdobie hospodársky výsledok – zisk 150,00 €.

Záver

Na základe vyššie uvedeného môžeme konštatovať, že činnosti, ktoré sa uskutočňovali v uplynulom období v COVaP pre automobilový priemysel, prispeli k postupnému skvalitňovaniu výchovno – vzdelávacej činnosti v škole. Činnosť v COVaP bola v zmysle cieľov, ktoré mu vyplývajú z jeho štatútu.