

*Stredná priemyselná škola elektrotechnická,
Komenského 44, 040 01 KOŠICE*



CENTRUM ODBORNÉHO VZDELÁVANIA
**PRE AUTOMATIZÁCIU,
ELEKTROTECHNIKU
A INFORMAČNÉ TECHNOLOGIE**



**Hodnotiaca správa o výchovno-vzdelávacej činnosti,
jej výsledkoch a podmienkach školy
za školský rok 2018/2019**



Október 2019

Obsah

KONTAKTNÉ ÚDAJE ŠKOLY	5
I. SWOT ANALÝZA, POSLANIE A VÍZIA ŠKOLY	7
SWOT ANALÝZA ŠKOLY	7
VYHODNOTENIE:	8
POSLANIE A VÍZIA ŠKOLY:	9
ZÁMERY ŠKOLY:	12
CIELE V ŠKOLSKOM ROKU 2018/2019	13
ČITATEĽSKÁ GRAMOTNOSŤ	15
FINANČNÁ GRAMOTNOSŤ	17
ENVIRONMENTÁLNA VÝCHOVA	18
VÝCHOVA K MANŽELSTVU A RODIČOVSTVU	18
Z ANALÝZY PLÁNU PRÁCE PRE ŠKOLSKÝ ROK 2018/2019,	19
II. ÚDAJE O POČTE ŽIAKOV ŠKOLY VRÁTANE ŽIAKOV SO ŠPECIÁLNYMI VÝCHOVNO-VZDELÁVACÍMI POTREBAMI	22
III. ÚDAJE O POČTE PRIJATÝCH ŽIAKOV DO PRVÉHO ROČNÍKA STREDNEJ ŠKOLY	23
IV. ÚDAJE O VÝSLEDKOHODNOTENIA A KLASIFIKÁCIE ŽIAKOV PODĽA POSKYTOVANÉHO STUPŇA VZDELANIA	- 28 -
V. ZOZNAM ŠTUDIJNÝCH ODBOROV A UČEBNÝCH ODBOROV A ICH ZAMERANÍ, V KTORÝCH ŠKOLA ZABEZPEČUJE VÝCHOVU A VZDELÁVANIE, ZOZNAM UPLATŇOVANÝCH UČEBNÝCH PLÁNOV (K 30.6.2019) -	30 -
VI. VÝSLEDKY ÚSPESNOSTI ŠKOLY PRI PRÍPRAVE NA VÝKON POVOLANIA A UPLATNENIE ŽIAKOV NA PRACOVNOM TRHU ALEBO ICH ÚSPESNOSŤ PRIJÍMANIA NA ĎALŠIE ŠTÚDIUM	- 31 -
VII. ÚDAJE O POČTE ZAMESTNANCOV A PLNENÍ KVALIFIKAČNÉHO PREDPOKLADU ZAMESTNANCOV ŠKOLY ... -	32 -
VIII. ÚDAJE O ĎALŠOM VZDELÁVANÍ PEDAGOGICKÝCH ZAMESTNANCOV ŠKOLY	- 33 -
IX. ÚDAJE O AKTIVITÁCH A PREZENTÁCII ŠKOLY NA VEREJNOSTI	- 34 -
X. ÚDAJE O PROJEKTOCH, DO KTORÝCH JE ŠKOLA ZAPOJENÁ	- 39 -
XI. ÚDAJE O VÝSLEDKOHODNOTENIA INŠPEKČNEJ ČINNOSTI VYKONANEJ ŠTÁTNOU ŠKOLSKOU INŠPEKCIOU V ŠKOLE V ŠKOLSKOM ROKU 2018/2019	- 41 -
ŠTÁTNA ŠKOLSKÁ INŠPEKCIA V ŠKOLE V ŠKOLSKOM ROKU 2018/2019	- 41 -
XII. ÚDAJE O PRIESTOROVÝCH A MATERIÁLNO-TECHNICKÝCH PODMIENKACH ŠKOLY	- 42 -
XIII. ÚDAJE O FINANČNOM A HMOTNOM ZABEZPEČENÍ VÝCHOVNO-VZDELÁVACEJ ČINNOSTI ŠKOLY	- 44 -
XIV. AKTIVITY SÚVISIACE SO SCHVÁLENÝMI KONCEPCIAMI KSK	- 45 -
XV. PRÍLOHA HODNOTIACEJ SPRÁVY – FOTODOKUMENTÁCIA	- 53 -
AMAVET – FESTIVAL VEDY A TECHNIKY KOŠICE	- 53 -
ÚSPECHY NAŠICH ŽIAKOV NA CELOSLOVENSKEJ SÚŤAŽI AMAVET - BRATISLAVA	- 53 -

DRUHÉ MIESTO NÁRODNÉHO FINÁLE LAND ROVER 4x4 IN SCHOOLS - NITRA.....	- 54 -
NAŠI ŠIKOVNÍ MLADÍ „INŽINIERI“ V TOP 10 NA SVETOVOM FINÁLE SÚŤAŽE LAND ROVER 4x4 IN SCHOOLS	
VEĽKÁ BRITÁNIA	- 54 -
ROBOTICKÝ DEŇ	- 56 -
CELOSLOVENSKÉ FINÁLE SÚŤAŽE „VEDIEŤ SA SPRÁVNE ROZHODNÚŤ“	- 56 -
SÚŤAŽ V PROGRAMOVANÍ LEGO ROBOTOV (LEGO MINDSTORMS).....	- 57 -
SKRÁŠLILI SME OKOLIE ŠKOLY	- 57 -
SIMULOVANÉ VOĽBY DO EP	- 58 -
EKONOMICKÁ OLYMPIÁDA	- 58 -
ŠTUDENTSKÉ PREZIDENTSKÉ VOĽBY	- 59 -
OSLAVOVALI SME „DEŇ EURÓPY“ V NAŠOM MESTE.....	- 59 -
SÉRIA WORKSHOPOV PRE NAŠICH ŠTUDENTOV	- 60 -
REGIONÁLNE KOLO VEDOMOSTNEJ SÚŤAŽE MLADÝ EURÓPAN 2019 V KOŠICIACH	- 61 -
TENTORAZ IDEM VOĽIŤ - THIS TIME I'M VOTING	- 61 -
SÚŤAŽ O PUTOVNÝ POHÁR RIADITEĽA ŠKOLY V RIEŠENÍ ELEKTRICKÝCH OBVODOV	- 62 -
SÚŤAŽ IHRA 2019.....	- 62 -
MEDZINÁRODNÁ SÚŤAŽ V ELEKTROINŠTALÁCII	- 63 -
STÁŽ ŽIAKOV V ČESKOM HAVÍŘOVE PRINIESLA OČAKÁVANÉ OVOCIE	- 63 -
MATEMATICKÝ KLOKAN.....	- 63 -
„DNI ENERGÍ PRE ŽIAKOV ZŠ“ USKUTOČNENÉ 19. - 20. MARCA 2019	- 64 -
EXKURZIA V RÁMCI PREDMETU ROBOTIKA.....	- 64 -
SÚDNA SIEŇ NAŽIVO PRE NAŠICH ELEKTROTECHNIKOV.....	- 65 -
NAŠI ŠIKOVNÍ ŽIACI OPĽ V ZAHRANIČÍ	- 65 -
CELOSLOVENSKÁ SÚŤAŽ ZRUČNOSTI ZENIT	- 65 -
VYHODNOTENIE ŠKOLSKÉHO KOLA SÚŤAŽE ZENIT V PROGRAMOVANÍ 2018	- 66 -
PREDNÁŠKA NA TÉMU: WEBDIZAJN.....	- 66 -
BOLI SME NA BIBLIOTÉKE.....	- 66 -
ODBOBNÁ EXKURZIA V NAJVÄČŠOM PODNIKU V KOŠICIACH	- 67 -
CELOSLOVENSKÁ STROJÁRSKA OLYMPIÁDA V BRATISLAVE 2019	- 67 -
ŠKOLSKÉ KOLO SÚŤAŽE 3D TLAČ.....	- 68 -
INOVÁCIE SA NÁS TÝKAJÚ – INOVUJME.SK	- 68 -
ŠKOLSKÉ KOLO PREKLADATEĽSKEJ SÚŤAŽE JUVENES TRANSLATOIRES	- 69 -
ELEKTROTECHNICI A VIDEOKONFERENCIA S EUROPOSANCOM PÁNOM JUDR. EDUARDOM KUKANOM....	- 70 -
POZVÁNKA NA PODUJATIE „DNI ENERGÍ PRE ŽIAKOV ZŠ“ V DŇOCH 19. - 20. MARCA 2019	- 70 -
NAŠI ELEKTROTECHNICI MEDZI ROVESNÍKMI ZÁKLADNEJ ŠKOLY	- 70 -
ZAÚJÍMAVÁ DVOJHODINOVKA Z ELEKTROTECHNOLÓGIE	- 71 -
OLYMPIÁDA ZO SJL.....	- 72 -
ÚSPECH NAŠICH ŠTUDENTOV NA KRAJSKOM KOLE SÚŤAŽE ZENIT V PROGRAMOVANÍ	- 72 -
INFORMATICKÁ SÚŤAŽ IBOBOR 2018	- 73 -
NÁVRAT ŽIAKOV ZO STÁŽÍ V POĽSKU A SLOVINSKU ALEBO PROGRAM ERASMUS+ V PLNOM PRÚDE.....	- 73 -
IMATRIKULÁCIA 2018	- 73 -
DEŇ NARCISOV.....	- 74 -
HODINA DEŤOM	- 75 -
SÚŤAŽ PIŠQWORKY	- 75 -
NAŠI OCENENÍ ŽIACI	- 76 -
VÝCHOVA K HRDOSTI - 100. VÝROČIE VZNIKU ČSR.....	- 76 -
OSLAVOJEME 100. VÝROČIE ČESKOSLOVENSKA	- 77 -
SPRÁVNA VOĽBA POVOLANIA - PRÍLEŽITOSŤ K ÚSPECHU	- 77 -
THIS IS 21 – PRIPRAV SA NA 21. STOROČIE	- 78 -

MEDZINÁRODNÝ STROJÁRSKY VEĽTRH V BRNE	- 78 -
DOBROVOĽNÍCKA AKCIA	- 79 -
PROFESIA DAYS KOŠICE 2018	- 79 -
SPŠE V KOŠICIACH V PROGRAME „AMBASÁDORSKÁ ŠKOLA EURÓPSKEHO PARLAMENTU“	- 80 -
VÝMENNÝ POBYT	- 80 -
EXKURZIA V EKOCENTRE POROSZLÓ V MAĎARSKU.....	- 81 -
ANGLIČTINA ZNELA V „INFOUSA CENTRE KOŠICE“	- 81 -
KVÍZ „POZNÁŠ EURÓPU?“	- 82 -
CISCO AKADÉMIA	- 82 -
STREETBASKETBAL.....	- 83 -

Hodnotiaca správa o výchovno-vzdelávacej činnosti, jej výsledkoch a podmienkach školy za školský rok 2018/2019

*(v súlade s vyhláškou MŠ SR č. 9/2006 Z. z. o štruktúre a obsahu správ o výchovno-vzdelávacej činnosti,
jej výsledkoch a podmienkach škôl a školských zariadení)*

<u>Kontaktné údaje školy</u> 		
Názov školy (v súlade so zákonom č. 596/2003 Z. z.)	Stredná priemyselná škola elektrotechnická, Komenského 44, Košice	
Telefónne číslo	055 6331203, 055 6332311	
Faxové číslo	055 6332312	
Elektronická adresa	spse@spseke.sk	
Webová stránka	http://www.spseke.sk	
Zriaďovateľ	Košický samosprávny kraj, Námestie Maratónu mieru 1, 042 66 Košice	
Riaditeľ školy	Ing. Štefan Krištín	055 6331203 , 0557968158
Zástupcovia riaditeľa	PhDr. Amália Havrilová	055 7968154
	Ing. Ján Lechman	055 7968121
	Ing. Milan Schvarzbacher, MBA ekonomický zástupca školy	055 7968155
Zástupca pre mimoškolské vyučovanie a COVaP	Ing. Zoltán Tóth	055 7968153
Rada školy	Ing. Iveta Dolinská, predseda	055 7968147
Hospodárka školy	Mária Jurková	055 7968129
Poradný orgán školy	Pedagogická rada školy Rozšírené grémium riaditeľa školy Prevádzková porada Predmetové komisie a metodické združenia pri ŠI	

Certifikát kvality: certifikát kvality riadenia podľa normy ISO 9001:2008 v rámci projektu „KVALITA ŠKOLY“, škola získala v decembri 2007.

Stredná priemyselná škola elektrotechnická, Komenského 44 v Košiciach má v súčasnosti zavedený Systém manažérstva kvality podľa normy **STN EN ISO 9001:2016/ EN ISO 9001:2015** v odbore výchovno-vzdelávacia činnosť. Na základe vykonaného auditu bolo preukázané, že systém manažérstva spĺňa požiadavky vyššie uvedenej normy.

Platnosť certifikátu je do **28.02.2021**

Plánovaná certifikácia február 2020

protokol číslo: RC2Q - 404/19

číslo certifikátu: Q440419

termín vydania: 1.3.2019

Certifikačný orgán systémov manažérstva PQM, s. r. o., Trieda SNP 75,
974 01 Banská Bystrica



SWOT ANALÝZA ŠKOLY

Slabé stránky	Váha	Body	Spolu
nedostatok kvalifikovaných učiteľov odborných predmetov (najmä IT)	0,6	- 4	- 2,0
nevyhovujúci stav školských ihrísk	0,1	- 1	- 0,1
zhoršujúci sa technický stav budovy školy	0,3	- 1	- 0,3
1			- 2,4
Hrozby	Váha	Body	Spolu
pretrvávajúci nedostatok finančných prostriedkov na modernizáciu budovy a exteriérov školy	0,3	- 4	- 1,2
existencia nežiaducich prejavov mládeže, zmena v potrebách a v hodnotových prioritách mladých ľudí	0,15	- 2	- 0,3
pasivita mladých ľudí a preferovanie konzumného spôsobu života	0,1	- 2	- 0,2
zvyšujúci sa počet žiakov s vývinovými poruchami učenia sa	0,1	- 2	- 0,2
znížený záujem rodičov o konštruktívnu spoluprácu so školou	0,05	- 2	- 0,1
otváranie rovnakých, resp. podobných odborov na školách úplne iného zamerania	0,2	- 3	- 0,6
nepriaznivý demografický vývoj – všeobecné znížovanie záujmu o štúdium technických odborov	0,05	- 2	- 0,1
sľabsšia vedomostná úroveň prichádzajúcich žiakov zo základných škôl	0,05	- 2	- 0,1
1			- 2,80

VYHODNOTENIE:

Z uvedenej SWOT analýzy vyplýva, že **škola má ofenzívnu stratégiu** (SO – Strengths Opportunities), čo je najatraktívnejší strategický variant. Môže si ho zvoliť taká organizácia, v ktorej prevažujú silné stránky nad slabými a príležitosti nad hrozbami. Vzhľadom na svoje značné silné stránky je tak **naša škola schopná využiť** všetky ponúkajúce sa príležitosti.

Pozitíva

- Organizačná štruktúra je prehľadná, jednotlivé kompetencie sú jasne určené.
- Financovanie školy vykazuje vďaka mojim odborným skúsenostiam a efektívnemu hospodáreniu za posledných (nielen) päť rokov a v súvislosti s dostatočným počtom žiakov priaznivú platobnú bilanciu (dlhodobo nevytvárame žiadne dlžoby). Isté rezervy pociťujem v pomalej modernizácii budovy školy a školského internátu.
- Dlhoročne rozvinutá podnikateľská činnosť je zameraná najmä na oblasť reštauračných služieb (svadby, stužkové, jubileá, firemné semináre) a príležitostné ubytovanie.
- Ubytovanie žiakov SPŠE, ktorí majú trvalý pobyt mimo Košíc, je riešené v školskom internáte, ktorý patrí pod správu školy, rovnako ako aj stravovanie žiakov i zamestnancov, ktoré je zabezpečené v školskej jedálni pri SPŠE. Okrem ubytovania „vlastných žiakov“ ponúkame voľné kapacity v ŠI aj žiakom z iných stredných škôl.
- Škola má svoje zastúpenie jej riaditeľom v odbornej komisii pre skupinu odborov 26 a zástupcom riaditeľa v odbornej komisii pre skupinu odborov 25 zriadenej MŠVVaŠ SR, ktorú riadi ŠIOV v Bratislave, čím máme možnosť participovať na zmenách v ŠVP v uvedených skupinách odborov.
- Demografický vývoj a zvyšovanie konkurencie medzi strednými školami je novou výzvou na poli marketingu a propagácie školy. Aj napriek tejto skutočnosti sa mi darí udržiavať si vyrovnaný, ba až mierne rastúci záujem o štúdium v našej škole, o čom svedčí aj nasledujúci graf:



Rezervy a riziká:

Rizikami, ktoré vplývajú na školu:

- Nekoordinované zavádzanie nových študijných odborov a typov škôl, nárast počtu nešťátnych škôl.
- Nízky normatív na žiaka pre naše skupiny odborov, najmä 25 a 39, ktoré sú prevádzkovo finančne náročné (neustály a rýchly vývoj technológií).
- Pomerne časté a nesystematické zmeny a doplnky štátneho vzdelávacieho programu zo strany MŠVVaŠ SR.
- V oblasti personálnej práce je najväčším problémom „získavanie“ a stabilizovanie mladých kvalifikovaných učiteľov pre odborné predmety najmä v spojitosti s elektrotechnikou, automatizáciou a predmetmi IKT. Tu sa prejavuje najväčší nedostatok kvalifikovaných zamestnancov v školstve.

- Vonkajší stav budovy školy si vyžaduje dokončenie procesu výmeny okien v južnom a západnom krídle budovy (nízke pavilóny budovy s laboratóriami a dielňami). Následne je potrebné vykonať komplexnú opravu a náter vonkajšej fasády budovy školy a školského internátu, zatepliť stropy v priestoroch školských dielní a modernizovať vykurovací systém.

POSLANIE A VÍZIA ŠKOLY:

BYŤ „MODERNOU STREDNOU PRIEMYSELNOU ŠKOLOU TRETIETHO TISÍCROČIA POSKYTUJÚCOU MATURITNÉ A DUÁLNE VZDELÁVANIE“.

Poslanie: byť modernou, výborne organizovanou strednou školou, **orientovanou na žiaka** a byť jednou z **najlepších a najžiadanejších stredných odborných škôl** v Košickom kraji, poskytujúcou vzdelávanie v oblasti počítačových systémov, informačných a sieťových technológií, elektrotechniky, autoelektroniky, elektroenergetiky a automatizácie s kvalitne pripravenými absolventmi vstupujúcimi na trh práce. Meno školy musí byť v symbióze s kvalitou vzdelávania, v rámci ktorého **škola:**

- umožňuje maturantom pokračovať v 3-ročnom duálnom pomaturitnom vyššom odbornom štúdiu v spolupráci s T-SYSTEMS,
- pripravuje žiaka na úspešné pokračovanie vo vysokoškolskom štúdiu, ale aj na uplatnenie sa vo svojej profesii na trhu práce po ukončení stredoškolského štúdia,
- vďaka neustálym inováciám v procese výučby sa usiluje vytvoriť čo najlepšie podmienky na rozvoj vedomostí, tvorivosti, kompetencií a schopností každého žiaka,
- maximálne približuje nové informačné a komunikačné technológie žiakom a umožňuje s nimi pracovať,
- efektívne uplatňuje potenciál pedagogických zamestnancov, ktorí neustále skvalitňujú svoju odbornú i pedagogickú prácu.

Vízia: Byť školou budúcnosti, ktorá zabezpečuje **kvalitné vzdelávanie** pre svojich žiakov, vzdelávacie programy pružne prispôsobuje požiadavkám praxe a podieľa sa na celoživotnom vzdelávaní dospelých.

Pre naplnenie tejto vízie:

- máme vytvorenú filozofiu budúcnosti školy tak, aby bola úspešná. Máme vytvorenú stratégiu na dosiahnutie cieľov,
- na základe štátneho vzdelávacieho programu máme vytvorené vlastné školské vzdelávacie programy (ŠkVP), ktoré sú **v súlade s požiadavkami a očakávaním** zamestnávateľov regiónu a potrieb trhu práce. ŠkVP sú založené na rozvíjaní kľúčových kompetencií žiakov,
- zamestnanci školy sa vyznačujú **odbornosťou, kladným postojom** k svojej práci, k žiakom, k vzdelávaniu sa,
- **podmienky školy sú adekvátne** k naplánovanému vzdelávaciemu programu školy. Máme dostatočné finančné zabezpečenie, využívame viac zdrojový systém financovania,
- v škole dbám o **otvorené, priateľské, kultúrne prostredie**, s pozitívnymi medziľudskými vzťahmi. Riaditeľ a jeho zástupcovia, ale aj učitelia a žiaci plne rešpektujú ciele a hodnotový systém školy,
- výchovné a kariérne poradenstvo a prístup k informáciám sú funkčne začlenené v organizačnej schéme školy. Funguje tu **systém poradenstva** o vysokých školách pre absolventov a ponúk práce pre absolventov,
- školský **psychológ** poskytuje poradenskú a preventívnu činnosť pri zvládaní negatívnych javov, či zložitých životných situácií,

- intenzívne spolupracujeme a komunikujeme so svojim „okolím“ (so zriaďovateľom, so zamestnávateľmi, univerzitami, základnými školami a s rodičmi). **Porovnávame sa s najlepšími.** Vzdelávaciu ponuku školy **pružne prispôsobujeme** potrebám pracovného trhu.

Vyhodnotenie:

- Úspešne sme zaviedli nový atraktívny študijný odbor zameraný na IKT Informačné a sieťové technológie (2561M).
- Naďalej poskytujeme žiakom možnosť vzdelania v široko-profilovom študijnom odbore 2675M Elektrotechnika, v rámci ktorého sa žiaci vyšších ročníkov špecializujú na niektorú z oblastí: Telekomunikačná technika, Počítačové systémy, Priemyselná informatika, Elektroenergetika a Autoelektronika (novinka od 1.9.2018 v spolupráci s firmou Auto Gábríel Košice).
- Pokračujeme v ponuke duálneho pomaturitného vyššieho odborného štúdia realizovaného v úzkej spolupráci so spoločnosťou T-SYSTEMS v odbore Počítačové systémy (2563Q).
- V školskom roku 2018/2019 mala škola 28 tried s celkovým počtom 802 žiakov (stav k 15.9.2018), škola zamestnávala 62 interných pedagogických zamestnancov, 5 vychovávateľov, 3 pomocných vychovávateľov a 30 nepedagogických zamestnancov, z ktorých prevažná časť zabezpečuje najmä prevádzku školského internátu a školskej jedálne pri SPŠE.
- Efektívne uplatňujeme potenciál pedagogických zamestnancov, ktorí neustále skvalitňujú svoju prácu a svoje kompetencie. Dbáme o rozvoj ďalšieho vzdelávania pedagogických zamestnancov školy - až 22 pedagogických zamestnancov má 2. atestáciu (35,5 %) a 21 pedagogických zamestnancov má 1. atestáciu (33,9 %).
- Rozhodnutím Konferencie ministrov kultúry a Úradu pre zahraničné záležitosti SRN zo dňa 30. augusta 2017 bola SPŠE v Košiciach zaradená do medzinárodnej siete tzv. DSD-škôl, ktoré získali oprávnenie vykonávať jazykovú skúšku z nemeckého jazyka „Deutsches Sprachdiplom – Nemecký jazykový diplom“ prvého stupňa na úrovni A2/B1 podľa Spoločného európskeho referenčného rámca s odborným zameraním na formu PRO – DSD I PRO.
- Počet uchádzačov o štúdium pre školský rok 2018/2019 bol opäť prevyšujúci, čo súviselo s dobrou prezentáciou školy na verejnosti.
- Z dôvodu vysokého záujmu uchádzačov o študijný odbor 3918 M technické lýceum sme aj v školskom roku 2018/2019 znovu otvorili dve triedy.
- Úspešne sme certifikovali zavedený Systém manažérstva kvality riadenia podľa normy ISO 9001:2015 (02/2018).
- V škole je veľmi dobrá vybavenosť výpočtovou technikou. Zaviedli sme postupne internet do všetkých odborných učební a do kabinetov učiteľov. V spolupráci s partnerskou spoločnosťou T-Systems, s. r. o. sme pokračovali vo výučbe žiakov v špičково vybavenej učebni IT - LAB.
- Naďalej využívame odbornú-metodický materiál vytvorený v projekte s názvom „Škola pre prax“ (Operačný program vzdelávanie s podporou Európskeho sociálneho fondu, opatrenie 1.1 Premena tradičnej školy na modernú). Cieľom bolo zabezpečiť prestavbu vzdelávacieho procesu pre študijný odborov 2675 M Elektrotechnika a 3918 M Technické lýceum na SPŠE v Košiciach s využitím e-learningových metód a inovatívnych prostriedkov.
- Už siedmy rok pracuje Centrum odborného vzdelávania a prípravy (COVaP) pri SPŠE podľa pevne stanoveného rozvrhu a poskytuje možnosť vzdelávania nielen svojim žiakom, ale aj žiakom iných SŠ v pôsobnosti KSK. COVaP naďalej pripravuje vzdelávacie kurzy a otvorené hodiny aj pre žiakov základných škôl.

- Pokračovali sme v projekte DIGIŠKOLA - Samsungschool - Aktivizujúce metódy vo výchove – Manažment tabletovej učebne – Škola na dotyk akadémie.
- V spolupráci s Autodesk Academia Program – certifikujeme študentov medzinárodne platným certifikátom a škola získala licenciu resp. plaketu k certifikovaniu študentov (sme jedna z 5 škôl v rámci Slovenska, ktorá môže udeľovať certifikáty AAP pre študentov). V tomto školskom roku sme certifikovali 25 študentov.
- Finančnú gramotnosť sme absolvovali aj v spolupráci s Nadáciou Partners, RCM Košice a cez projekt Viac ako peniaze zastrešovaný organizáciou JA Slovensko sme **získali 75 certifikátov**. Žiaci sa zúčastnili celoslovenského finále súťaže, ktorá je súčasťou programu JA Etika v podnikaní (EvP) a je podporovaná Férovou nadáciou O2 a spoločnosťou Hewlett Packard Enterprise. Cieľom súťaže bolo taktiež podporiť rozvoj komunikačných zručností a schopností žiakov viesť dialóg v procese etického rozhodovania a tímovej spolupráce, ktoré sú potrebné v každej oblasti spoločenského i pracovného života. Naši žiaci postúpili ako **najlepší tím z Košického kraja**. Ich úlohou vo finále súťaže bolo na základe prípadovej štúdie na tému „Obchodný manažér a nevhodné správanie“ nájsť vhodné riešenia a aplikovať svoje skúsenosti, poznatky ako aj princípy etického správania z ich bežného života.
- V priestoroch školy a školského internátu máme pre žiakov i zamestnancov školy zriadenú bezdrôtovú sieť Eduroam. Eduroam je medzinárodný projekt zaoberajúci sa podporou mobility a roamingu v rámci sietí národného výskumu a vzdelávania. Jeho nosnou myšlienkou je umožnenie študentom a akademickým pracovníkom pripojiť sa do počítačovej siete v hostiteľskej organizácii zapojenej tak isto do projektu prostredníctvom svojich domácich prístupových údajov pre autentifikáciu. (Ďalšie informácie o projekte Eduroam a súvisiacich aktivitách sú uvedené na stránke www.eduroam.org. Projekt Eduroam je implementovaný v Európe, Kanade, Austrálii, USA a v Japonsku).
- Na posilnenie znalosti cudzieho jazyka sme v rámci disponibilných hodín rozšírili dotáciu hodín na maturitný cudzí jazyk. V odboroch Technické lýceum, Informačné a sieťové technológie a v pomaturitnom štúdiu vyučujeme dva cudzie jazyky (anglický a nemecký).
- Prispôsobujúc sa požiadavkám trhu pokračujeme vo vyučovaní samostatného predmetu Technická angličtina v odbore Technické lýceum samostatný v 3. a 4. ročníku.
- Všetky odborné predmety (cvičenia z odborných predmetov, ekonomika, manažment, technické kreslenie a pod.) a väčšinu všeobecnovzdelávacích predmetov (matematika, fyzika, cudzie jazyky, slovenský jazyk a literatúra) vyučujeme pomocou informačno-komunikačných technológií a moderných inovatívnych metód. Overovali sme metodický materiál, ktorý vznikol v rámci projektu „Škola pre prax“, ktorého hlavným cieľom bolo zabezpečiť prestavbu vzdelávacieho procesu s využitím e-learningových metód a inovatívnych prostriedkov.
- Pre rozvoj čitateľskej gramotnosti sme sa zapojili nielen do pilotného testovania PISA, ale v aj do riadneho medzinárodného testovania PISA 2019.
- Každoročne zaznamenávame úspechy žiakov na rôznych súťažiach – od regionálneho až po celoštátne kolo. V stredoškolskej odbornej činnosti, iných odborných súťažiach, ale aj na súťažiach spoločenskovedných a športových. Údaje nižšie v časti IX.
- Na zmysluplné využívanie voľného času sme ponúkli našim žiakom 37/35 záujmových krúžkov, v ktorých pracovalo 497/493 žiakov. Niektorí žiaci si zvolili prácu v niekoľkých krúžkoch. Podrobnejšie údaje nižšie v časti VIX. Aktivity súvisiace so schválenými koncepciami KSK - Vzdelávacie a kultúrne poukazy.
- Všetci učitelia školy boli rodičom žiakov a žiakom k dispozícii raz týždenne počas konzultačných hodín a trikrát v roku na združeníach rodičov. S rodičmi a žiakmi školy



komunikujeme prostredníctvom aSc Agendy, internetovej žiackej knižky a školského portálu EduPage.

- Všetkým študentom sme viedli elektronickú triednu knihu a elektronickú žiacku knižku.

Rezervy:

- Vzhľadom na vysoký záujem žiakov o našu školu vzniká potreba väčšieho počtu modernej IT a odbornej techniky vzhľadom na všetky štyri študijné odbory školy a jej postupná výmena za modernejšiu techniku. Potreba odborného zamestnanca, ktorý by spravoval odbornú a IT techniku školy a internátu.
- Komunikácia s rodičmi je na začiatku školského roka veľmi dobrá, no v priebehu roka slabne.
- Svoje slabiny malo vyplňanie elektronickej triednej knihy vzhľadom k tomu, že v škole učí viac externistov.
- Chýbajúci informačný kanál k ZŠ, prostredníctvom ktorého by boli odovzdané informácie o aktuálnych aktivitách COVaP určených pre žiakov ZŠ.

ZÁMERY ŠKOLY:

SPŠE je školou, ktorá rešpektuje potreby, záujmy a slobodné rozhodnutie žiakov v procese ich prípravy na budúce povolanie alebo štúdium na vysokej škole. Chceme byť progresívni a tvoriví. Máme presne stanovené dlhodobé priority, ktoré úspešne realizujeme:

- Reagujeme na ochotu firiem spolupracovať so školou a na podporu rozvoja odborného vzdelávania ponúkame žiakom možnosť voliteľných predmetov i možnosť výberu odborného zamerania.
- Udržiavame dlhodobú spoluprácu školy s vyspelými podnikmi a firmami IT, elektrotechnického a strojárenského typu v našom regióne pre vytvorenie podmienok pre vzájomnú spoluprácu škola – podnik. Existujúce partnerstvá medzi strednou školou a zamestnávateľom: T-Systems Slovakia, s. r. o., IT Valley Košice, NESS KDC, KYBERNETIKA Košice, CISCO Networking Academy, SIEMENS U. S. Steel Košice, FESTO Bratislava, VSE, RWE IT, Global Logic.
- Rozvíjame vzdelávací program, ktorým reagujeme na nárast počtu zamestnaných absolventov v IT firmách. (Otvorenie duálneho vzdelávania a odboru Informačné a sieťové technológie.)
- V rámci posilnenia aktivít školy so zameraním sa na získavanie mimorozpočtových finančných prostriedkov pre školu sme získali finančnú podporu na dovybavenie odborných učební novou IT technikou.
- Na posilnenie, rozšírenie a skvalitnenie výučby cudzieho jazyka sme pokračovali vo vyučovaní predmetu Technická angličtina. V rámci disponibilných hodín sme posilnili výučbu anglického jazyka a otvorili vzdelávacie krúžky na podporu výučby cudzích jazykov. Udržali sme dva cudzie jazyky v odbore 3918 M technické lýceum a v odbore 2563 Q počítačové systémy.
- Podporili sme záujem žiakov 4. ročníka o možnosť rozšíriť si vzdelanie v predmete matematika prostredníctvom predmetu Cvičenia z matematiky a posilnením matematiky prostredníctvom navýšenia disponibilných hodín. V niektorých odboroch zo 6 povinných vyučovacích hodín na 12 až 15.
- Na podporu zvýšenia záujmu žiakov o prírodovedné predmety organizujeme pre žiakov súťaže Matematická olympiáda, Fyzikálna olympiáda, Pangea, Freshhh junior, Matematický klokan, Pi day a exkurzie ako: AsÚ SAV Skalnaté pleso, „Veda hrou“, Noc výskumníkov, Cern – továreň na sny.

- V rámci programov celoživotného vzdelávania Erasmus+ sme posilnili spoluprácu so školami v zahraničí. Projekty boli zamerané na výmenu žiakov i učiteľov. V tomto školskom roku bol projekt úspešne zavŕšený.
- V rámci rozvoja nemeckého jazyka sme pokračovali v spolupráci s nemeckou školou vo Weisenburgu a zrealizovali recipročný výmenný pobyt žiakov a učiteľov. Každoročne pripravujeme poznávací jazykový zájazd do Viedne, v tomto školskom roku pre vysoký záujem žiakov až v dvoch termínoch.
- V rámci vytvárania podmienok pre odborný i osobnostný rozvoj a pre zmysluplné využitie voľného času žiakov sme otvorili 35 krúžkov, v ktorých pracovalo viac ako 493 žiakov a zapojili sme sa do súťaží na podporu rozvoja talentov (podrobný prehľad o súťažiach a aktivitách uvádzame v časti IX hodnotiacej správy).
- Učitelia v rámci skvalitňovania svojej práce v školskom roku 2018/2019 absolvovali ďalšie vzdelávanie pedagogických zamestnancov (podrobný prehľad o vzdelávaní uvádzame v časti VIII Údaje o ďalšom vzdelávaní pedagogických zamestnancov školy).
- Aj školský rok 2018/2019 bol v znamení úspešného kontrolného auditu podľa normy ISO 9001 v rámci projektu „KVALITA ŠKOLY“, ktorý škola získala prvýkrát v decembri 2007.
- Veľmi úspešná bola práca žiakov v rámci Peer programu, ktorý realizovali žiaci z Klubu rovesníkov – organizácia adaptačných dní, dňa otvorených dverí, charitatívnych akcií a iných marketingových aktivít.

Rezerva:

Vzhľadom k tomu, že škola žije prostredníctvom mimoškolských aktivít, ktoré nielen vzdelávajú, ale aj vychovávajú, radi zapájame do týchto aktivít žiakov, čím vznikne nezhoda v absencii žiakov na vyučovaní, alebo častejšie suplovanie za učiteľov, ktorí žiakov sprevádzajú na podujatiach. Popriprade narastá počet odpadnutých hodín.

CIELE V ŠKOLSKOM ROKU 2018/2019

Naším cieľom je žiak – vzdelaný, aktívny, úspešný a zdravý. Chceme, aby meno našej školy bolo spájané s **kvalitou vzdelávania**. Naším cieľom je zákazník - žiak - múdry (IQ), dobrý (EQ), aktívny, zvládajúci požiadavky (AQ), úspešný, kreatívny (CQ) a zdravý.

Ciele našej školy v školskom roku 2018/2019 vychádzali z Pedagogicko-organizačných pokynov Ministerstva školstva vedy výskumu a športu SR, z Pedagogicko-organizačných pokynov odboru školstva KSK, z Koncepcie rozvoja odborného vzdelávania na školách v zriaďovateľskej pôsobnosti KSK, z Koncepcie rozvoja športu KSK, z Koncepcie rozvoja práce s mládežou KSK a z potrieb školy na základe analýzy predchádzajúceho školského roka. Všetky úlohy a ciele školy boli zapracované do mesačných plánov práce a Marketingového plánu SPŠ elektrotechnickej, Komenského 44, Košice.

Vyučovanie v 1. – 4. ročníku realizovať podľa inovovaného školského vzdelávacieho programu (ďalej v texte ŠkVP).

Vyhodnotenie:

Vyučovanie v každom odbore sa realizovalo v 1. - 4. ročníku maturitné štúdiá a 1. – 3. ročníku pomaturitného štúdiá podľa ŠkVP a pravidelne raz štvrťročne boli skúsenosti z vyučovania vyhodnocované v rámci PK a na pedagogických poradách. Žiakom odborov Technické lýceum, Informačné a sieťové technológie a Počítačové systémy bolo poskytnuté vyučovanie dvoch cudzích jazykov (mohli si zvoliť ako prvý jazyk anglický alebo nemecký a druhý jazyk

anglický, nemecký) a odborné predmety ŠkVP boli volené tak, aby posilnili odbornú pripravenosť žiakov na výkon budúceho povolania a predovšetkým na rozvoj IT zručností. Formou disponibilných hodín sme posilnili vyučovanie matematiky. Zároveň na posilnenie vedomostí a zručností boli žiakom ponúknuté vzdelávacie krúžky a možnosť využívania konzultačných hodín. Prehľad konzultačných hodín je zverejnený žiakom na webovej stránke školy.

Vyučovací proces zamerať na kvalitu získaných vedomostí a zručností a používať také stratégie a metódy, ktoré rozvíjajú najmä kľúčové kompetencie žiakov v súlade so ŠVP.

Vyhodnotenie:

Vyučovací proces bol realizovaný aj pomocou moderných vyučovacích metód podporovaných IKT s využitím školou vytvoreného e-learningového portálu – www.spseke.mylearning.sk. Prevažná časť študijných materiálov je zverejnená aj na portáli Moodle. Učitelia pracovali s problémovými úlohami, využívali zážitkové metódy a motivačné cvičenia a cvičenia orientované na získavanie praktických zručností žiakov. **Experimentálne sme zaviedli aj projektové vyučovanie (III.A)** a vzhľadom k jeho úspešnosti plánujeme takéto vyučovanie rozšíriť vo viacerých triedach. Zapájali sme žiakov do odborných súťaží podporovaných MŠVVaŠ na celoslovenskej úrovni, najmä SOČ, Technická myšlienka roka, Strojnícka olympiáda, ZENIT v elektrotechnike a programovaní a pod.

Za najväčší úspech našich žiakov, ktorí zabodovali **v čínskom Macau** s tímovým projektom. 34. ročník **medzinárodnej súťaže CASTIC** (Chinese Adolescents Science and Technology Innovation Contest) sa konal od 20. do 26. júla 2019 v Číne. Žiaci obsadili krásne **2. miesto v kategórii Mechanika a elektrina**. So svojím projektom „**Rádiová ovládaná autíčka**“, ktoré bolo vytvorené na 3D tlačiarňi reprezentovali našu školu a celé Slovensko na tak významnej súťaži.

V apríli 2019 sa **v Spojenom kráľovstve** v Coventry konalo svetové finále súťaže Land Rover 4x4 in Schools, na ktorom sa zúčastnili naši piati šikovní žiaci zo 4.A triedy. Na celosvetové finále pricestovalo **22 tímov zo 14 krajín vrátane USA**. Odbornej porote predstavili svoju niekoľkokomesačnú prácu – pretekársky **model elektrického autíčka** na ovládanie **s pohonom všetkých štyroch kolies**. Žiaci reprezentujúci našu školu **Wings Racing Team** uspeli v jednej z najdôležitejších kategórií, a to **v kategórii Engineering**, kde odborná porota hodnotila inovácie v skladaní autíčka, ale aj veľmi prísne technické parametre. **Nominovali sa do najlepšej trojice tímov celého sveta. Na svetovom finále boli po prvýkrát a obsadili v celkovom hodnotení 8. miesto.**

Vo všetkých predmetoch venovať pozornosť rozvíjaniu čitateľskej gramotnosti, v odborných predmetoch kreatívnej ekonomike a finančnej gramotnosti, vo všeobecnovzdelávacích predmetoch rozvíjať environmentálnu výchovu a výchova k manželstvu a rodičovstvu.

Vyhodnotenie:

- Škola má zriadenú funkciu koordinátora čitateľskej gramotnosti a koordinátora finančnej gramotnosti.

ČITATELSKÁ GRAMOTNOSŤ

Výsledky testov čitateľskej gramotnosti 1. a 3. ročníka v školskom roku 2018/2019

Po vyhodnotení testov a vyrátaní percentuálnej úspešnosti bolo zistené, že **priemerná úspešnosť žiakov v čitateľskej gramotnosti bola v 1. ročníku 78,82 %**. Rozdiel výsledkov v jednotlivých triedach dosiahol presne 13,1 %, čo možno hodnotiť ako miernu odchýlku, avšak v minulom roku to bolo len 10 %.

V porovnaní s minulým rokom **percento úspešnosti prvákov kleslo o 12,02 %**, (minuloročný test bol zostavený z modelových textov PISA). Tento výsledok potvrdil našu hypotézu, že modelové testy PISA žiaci považujú za menej náročné, hodnotia ich ako ľahké. Ich náročnosť však nekorešponduje s náročnosťou testov NÚCEM EČ MS zo SJL, preto sme sa v aktuálnom školskom roku rozhodli testy zostaviť z textov v práci - Čitateľská gramotnosť v školskej praxi strednej školy (PaedDr. Emília Lapčáková - Osvedčená pedagogická skúsenosť edukačnej praxe) a našej školskej databázy. Testy vnímame ako primerane náročné, keďže výsledky sú porovnateľné, približujú sa rokom 2014, 2016 a 2017 (1. ročník).

V 1. ročníku sa úspešnosť v tomto školskom roku pohybovala v jednotlivých triedach medzi 74,0 – 87,1 %, pričom najúspešnejšia spomedzi prváckych tried bola I.B, ktorá dosiahla úspešnosť 87,1 %. Naopak najmenej úspešnou prváckou triedou sa stala trieda I.E so 74,0 dosiahnutými %.

V 3. ročníku sme testy zostavovali rovnako. Najúspešnejšou triedou bola **trieda III.A**, ktorá dosiahla **84,1 %**, najhorší výsledok sme zaznamenali v **III.F – 72,0 %**. Rozmedzie výsledkov 1. a 3. ročníka je takmer totožné (74,0 % - 84,1 % a 72,0 % - 87,1 %). Výsledky jednotlivých tried 3. ročníka vykazujú odchýlku 12,1 %, kým v minulom roku to bolo 16,6 %. Tradične prvé priečky v oboch ročníkoch obsadili lyceálne triedy – I.B a III.A, druhé miesto však patrí informačným a sieťovým technológiám (I.C) a triede 2.C (technické lýceum).

Priemerný výsledok čitateľskej gramotnosti v školskom roku 2018/2019 v treťom ročníku bol **77,87** a v minulom roku 77,3. Preto od minulého školského roku môžeme konštatovať postupné zlepšovanie sa zručnosti žiakov čítať s porozumením.

Testovanie zručnosti čitateľskej gramotnosti plánujeme naďalej realizovať pravidelne v triedach 1. a 3. ročníka, aby bolo možné zhodnotiť, či triedy a jednotlivci zaznamenávajú v priebehu štúdia zlepšenie/zhoršenie tejto zručnosti, a tak si vytvorili predpoklad pre úspešné zvládnutie externej časti maturitnej skúšky. Zároveň tak overíme náročnosť PISA textov v porovnaní s odbornými textami školskej databázy.

V školskom roku 2018/2019 prebehlo testovanie čitateľskej gramotnosti žiakov 1. a 3. ročníka. Výsledky sú nasledovné:

1. ročník 2018/2019

1. ročník	% 2014	% 2015	% 2016	% 2017	% 2018	% 2019
I.A	86,2	69,86	76,6	79,4	89,3	77,9
I.B	81,3	58,20	74,8	79,0	95,5	87,1
I.C	74,6	X	71,2	62,5	93,5	79,6
I.D	79,4	68	71,8	70,0	85,5	76,0
I.E	75,9	47,01	72,7	64,6	89,4	74,0
I.F	82,6	63,65	70,6	66,5	91,7	78,5
I.G	83,4	X	X	X	91,2	X
Priemerná úspešnosť	80,48	61,34	72,95	70,33	90,87	78,85

3. ročník 2018/2019

3.ročník	% 2015	% 2016	% 2017	% 2018	% 2019
III.A	75	X	72,0	86,0	84,1
III.B	67,7	74,5	78,0	78,0	81,7
III.C	77,45	70,3	66,4	73,0	83,2
III.D	72,52	67,4	74,0	74,4	73,3
III.E	40	53	61,5	83,0	72,6
III.F	73,63	56,4	58,0	69,4	72,0
III.G	X	58	X	X	X
Priemerná úspešnosť	67,72	63,26	68,3	77,3	77,82

ZHODNOTENIE PLNENIA STRATÉGIE NA ROZVOJ ČITATELSKEJ GRAMOTNOSTI V AKTUÁLNOH ŠKOLSKOM ROKU 2018/2019

AKTIVITY REALIZOVANÉ V ŠKOLSKOM ROKU 2018/2019

- Testovanie ČG v 4. ročníku/ október 2018
- Testovanie ČG v 1. ročníku/ jún 2019
- Testovanie ČG v 3. ročníku/ jún 2019
- Aktualizácia databázy textov ČG/ priebežne
- Exkurzia do VKBJ pre žiakov 1. ročníka/ október 2018
- Medzinárodný deň školských knižníc/ október 2018
- Aktivita „Záložka do knihy spája slovenské školy“/ október 2018
- Realizácia blokového tematického projektového vyučovania zameraného na ČG a kritické myslenie/ (I. - IV 2019)
- Súťaž „Takto tvorím ja, maturant!“/ február 2019
- Prezentácia knižných titulov prostredníctvom školského rozhlasu/ marec 2019
- Tvorba literárnych plagátov – „Historický bestseller“
- Rubrika „Zo života tried“ v školskom časopise/ priebežne

Rezervy: NEREALIZOVANÉ AKTIVITY/ POTENCIÁL NA ZLEPŠENIE

- Prvý piatok v mesiaci venovaný čítaniu knihy podľa vlastného výberu žiaka
- Priestory školskej knižnice pravidelne využívať na hodiny SJL a ETV
- Zakúpenie e-knží, vytvorenie tabletových aplikácií. Realizácia „Čitateľského maratónu“.
- Besedy so spisovateľmi v priestore školskej knižnice.
- Realizácia výtvarnej súťaže na tému „Knihy rozprávajú príbeh“. Vianočná burza kníh
- Organizácia divadelného predstavenia v Bratislave a v Košiciach, literárnej exkurzie (medzipredmetovo s PK MAT – fyzikálna exkurzie v Martine).

FINANČNÁ GRAMOTNOSŤ

Informovanosť k problematike finančného vzdelávania vo vzťahu k žiakom bola zabezpečená prostredníctvom pestrej ponuky aktivít pre všetky ročníky:

- žiaci prvého ročníka sa zúčastnili základného workshopu finančnej gramotnosti s názvom **Ako si splniť svoje sny** v spolupráci s RCM Košice,
- vybrané triedy druhého ročníka mohli pokračovať v tomto projekte, a tak si rozširovať svoje poznatky z oblasti finančnej gramotnosti o nové témy,
- tretiaci v rámci predmetu úvod do sveta práce absolvovali v druhom polroku finančné vzdelávanie, v ktorom sa venovali témam **Človek vo sfére peňazí; Finančná zodpovednosť a prijímanie rozhodnutí; Zabezpečenie peňazí pre uspokojovanie životných potrieb - príjem a práca; Plánovanie a hospodárenie s peniazmi; Úver a dlh; Sporenie a investovanie; Riadenie rizika a poistenie,**
- 75 žiakov tretieho ročníka získalo certifikáty za absolvovanie programu **Viac ako peniaze** od JA Slovensko,
- v spolupráci s PK SJL sme s tretiakmi pracovali na projekte Banka budúcnosti, ktorý vyhlásila JA Slovensko,
- pre žiakov maturitného ročníka sme v mesiacoch február – apríl za pomoci spoločnosti PARTNERS GROUP SK a Pioneer Investments zrealizovali **Finančnú akadémiu** s vybranými témami: **Bohatí alebo chudobní, Dobrý alebo zlý hospodár, Vlastné bývanie, Život v istote, S istotou do rizika a Pre lepšiu budúcnosť.**
- žiaci 2. – 4. ročníka v rámci ekonomických predmetov si mohli overiť svoje teoretické vedomosti interaktívnou formou v hre Finančná Odysea,
- ďalšie zaujímavé zrealizované podujatia: **Generácia Euro, Finančná olympiáda, testy FIQ.**

Cieľom finančného vzdelávania, ktoré ponúkame je, aby žiak vedel vysvetľovať príčiny a súvislosti z oblasti financií, kriticky a selektívne spracovávať informácie, diskutovať o nich a zaujímať k nim stanoviská. Náš absolvent dokáže aplikovať vedomosti a zručnosti pri každodenných finančných rozhodnutiach a činnostiach.

V rámci finančnej gramotnosti sa žiaci zúčastnili „INTERVIEW DAY pre stredoškolákov“, ktoré sa konalo 10.4.2018 v Hoteli Centrum v Košiciach.

Koordinátorka finančnej gramotnosti sa v novembri 2018 zúčastnila stretnutia pri diskusných stoloch, pozostávajúcich z podnikateľov a vybraných zástupcov inštitúcií, ktorých sa uvedená problematika týka. Diskusné stretnutia organizovala Slovak Business Agency (Národná agentúra na podporu malého a stredného podnikania). Realizuje ich v rámci národného projektu „Monitoring podnikateľského prostredia v súlade s uplatňovaním princípu Think Small First“ analýzu s názvom „Podnikateľský potenciál mladých v regiónoch SR“. Cieľom analýzy je identifikovať a analyzovať postoje mladých ľudí (študentov) k podnikaniu v jednotlivých regiónoch SR. Analýza sa okrem uvedeného zaoberá aj teoretickými súvislosťami vzdelávania, nezamestnanosťou, pracovným uplatnením mladých ľudí či komparáciou štatistických ukazovateľov na úrovni regiónov a ďalších krajín EÚ. Súčasťou analýzy sú okrem realizovaného prieskumu aj stretnutia pri diskusných stoloch, pozostávajúce z podnikateľov a vybraných zástupcov inštitúcií, ktorých sa uvedená problematika týka.

ENVIRONMENTÁLNA VÝCHOVA

V školskom roku 2018/2019 sa SPŠE úspešne v rámci **environmentálnej výchovy** zapojila do aktivít prezentujúcich školu na verejnosti. Išlo prevažne tieto aktivity:

- Exkurzia do ekocentra Poloszló pri jazere Tisza v Maďarsku - 02.10.2019 - žiaci III.D, III.E,
- návšteva filmového festivalu Ekotofilm 2018 - 14.-15.11.2018- žiaci I.C, I.D, II.D, II.E,
- exkurzia Vodného diela Ružín - 19.11.2019 - žiaci IV.D,
- beseda s Ing. Šebešovou - Cyklotrasy v Košickom kraji – žiaci III.E,
- Projekt „Dni energií 2019 pre žiakov ZŠ“ - 19.-20.03.2019 - 160 žiakov zo siedmich ZŠ
- Deň vody na škole - 22.03.2019
- Súťaž v rýchlosti vypitia vody pre študentov,
- Vedomostný kvíz o vode,
- rozhlasová relácia,
- vysadenie sadeníc tuje a levandule - žiaci II.E a III.E triedy,
- Projekt „Európske solárne dni 2019“ - 06.05.2019 - žiaci I.D, II.D, III.E,
- Projekt „Ako triedime odpad“ – žiaci I.A- 20.05.2019, I.D- 22.05.2019, I.E - 07.06.2019 v Regionálnom centre mládeže, Strojárska 3, Košice.

VÝCHOVA K MANŽELSTVU A RODIČOVSTVU

Výchova k manželstvu a rodičovstvu nie je samostatným predmetom, ale je zahrnutá do predmetov všeobecnovzdelávacích – predovšetkým ETV, NAV, SJL – ale hlavne sa tejto téme venujú učitelia na triednických hodinách. Žiaci 3. ročníka majú so súhlasom rodičov na triednických hodinách zavedenú Sexuálnu výchovu, ktorú vedie odborník z urologickej a sexuologickej poradne. Vo všetkých šiestich triedach tretieho ročníka bolo vedené besedy s odborníkom z urologickej a sexuologickej poradne bez prítomnosti triedneho učiteľa.

- Besedy so školskou psychologičkou Dr. Jenčovou vo všetkých triedach 3. ročníka – priebežne.
- Pravidelne aktualizujeme nástenku s tematikou zameranou na boj proti HIV a AIDS a o kampani sme informovali na školskej stránke www.spseke.sk.
- Žiaci tretieho ročníka absolvovali besedu s MUDr. Martinom Hrivňákom, PhD., urológom a sexuológom na tému „Sexualita mladých ľudí“.
- Pripravili a odvysielali sme rozhlasovú reláciu.
- Vyčaruj Vianoce - akcia zameraná na zbierku potravín, drogérie, čistiace prostriedky pre rodiny s deťmi v **krízovom centre Dorka**. Za prejavy pochopenia a podpory získala škola anjelika s poďakovaním.

Odborné elektrotechnické predmety (cvičenia) a predmet PRAX realizovať podľa možnosti prevažne v centre odborného vzdelávania pre automatizáciu, elektrotechniku a informačné technológie.

Vyhodnotenie

Vyučujúci praxe a odborných predmetov realizovali praktické vyučovanie vo vlastnom centre odborného vzdelávania SPŠ elektrotechnickej:

Učebňa FESTO (95a):

- Prax – automatizácia, 3. ročník

Učebňa automatizácie 1 (100):

- Výpočtová technika, 4. ročník
- Aplikovaná informatika, 2. ročník
- Základy priemyselnej informatiky, 1. ročník
- Priemyselná informatika, 4. ročník
- Automatizácia, 3. ročník

Učebňa automatizácie 2 (95b):

- Automatizácia, 3. ročník
- Elektrotechnická spôsobilosť, 3. a 4. ročník
- Elektrotechnické meranie, 3. ročník
- Silnoprúdové zariadenia, 4. ročník
- Administrácia počítačových systémov, 4. ročník
- Počítačové systémy, 4. ročník

Učebňa elektrotechnického merania 1 (96):

- Elektronika, 2. ročník
- Elektrotechnické meranie, 3. a 4. ročník
- Technické merania, 3. ročník

Učebňa elektrotechnického merania 2 (77):

- Elektrotechnické meranie, 3. a 4. ročník

Učebňa elektrotechnického merania 3 (78):

- Elektrotechnické meranie, 3. a 4. ročník

Laboratórium IT (87):

- Aplikovaná informatika, 1. a 2. ročník
- Výpočtová technika, 2., 3. a 4. ročník
- Technológie internetu, 3. ročník
- Spracovanie informácií, 1. ročník
- Základy IKT systémov – Windows, 1. ročník
- Základy IKT systémov – Linux, 1. ročník
- Programovanie a skriptovanie, 2. ročník
- Základy aplikačných systémov, 2. ročník

Učebňa grafických systémov (145):

- Grafické systémy, 3. ročník
- Grafická úprava dokumentov, 2. ročník
- Aplikovaná informatika, 1. ročník
- Výpočtová technika, 2. a 3. ročník
- Technológie internetu, 3. ročník

Z ANALÝZY PLÁNU PRÁCE PRE ŠKOLSKÝ ROK 2018/2019,**v ktorom si škola stanovila ciele manažérstva kvality, vyplýva nasledovné vyhodnotenie:****Ciele zamerané na produkt a ich vyhodnotenie**

1. Otvoriť prvú triedu v odbore 2561 M informačné a sieťové technológie. **28 žiakov**

Termín: september 2018

Zodpovedný: riaditeľ školy

V školskom roku bol otvorený nový študijný odbor 2561 M informačné a sieťové technológie, do prvého ročníka do jednej triedy (I.C) sme prijali 29 žiakov. Celkový počet prihlášok na odbor bol 155. Z toho dôvodu SPŠE v novom školskom roku zvýši ponuku na 60 žiakov.

2. Prijat' v odboroch 3918 M technické lýceum 2 triedy, v odbore 2675 M elektrotechnika 3 triedy a v rámci duálneho vyššieho odborného vzdelávania jednu triedu v študijnom odbore 2563 Q počítačové systémy. **56 + 84 + 28 žiakov**

Termín: september 2018

Zodpovedný: riaditeľ školy

Aj tento cieľ zameraný na zákazníka bol splnený. Naplnili sme stanovené počty 56 žiakov v 2 triedach (I.A a I.B – TL) + 84 žiakov v troch triedach (I.D, E a F - EL) + 28 žiakov (VOŠ) v I.V triede. Celkový počet prihlášok na odbor 3918 M technické lýceum bol 138. Počet prihlásených žiakov v odbore elektrotechnika bol 139.

3. Rozšíriť ponuku kurzov z rámci projektu JUNIVERZITY (spolupráca SPŠE so základnými školami). **dva nové kurzy**

Termín: október 2018

Zodpovedný: riaditeľ školy

4. Príprava a organizácia ostrej skúšky DSD I PRO a úspešné udržanie.

certifikácia 12 žiakov

Termín: jún 2019

Zodpovedný: riaditeľ školy a PK NJ

*Skúška DSD I PRO je odborne zameraná skúška z nemeckého jazyka určená pre žiakov stredných odborných škôl. Na našej škole ju môžu vykonať žiaci denného aj pomaturitného štúdia, ktorí sa učia nemecký jazyk. Úlohy sú prispôsobené pre cieľovú skupinu, zohľadňujú odborné vzdelávanie a prax. Skúška DSD I PRO pozostáva z písomnej a ústnej časti. Nemecký jazykový diplom je skúška organizovaná úplne **bezplatne** nemeckou stranou, nevznikajú pri nej žiadne poplatky za prípravu a prevedenie skúšky. Doklad o skúške je nemeckým dokumentom uznávaným **na celom svete** a má pre žiaka **doživotnú platnosť**. Počet certifikovaných bol splnený. **12 žiakov***

5. Realizácia mobilitného projektu v rámci projektu Erasmus+ pre žiakov s názvom **Projektové vyučovanie pre lepšie uplatnenie na trhu práce (PLEL)**. Projekt s podporou Národnej agentúry programu Erasmus+ pre vzdelávanie a odbornú prípravu.

Termín: jún 2019

Zodpovední: riaditeľ školy a projektový manažér

Ciele v oblasti infraštruktúry

1. Oprava palubovky v telocvični

Termín: september 2018

Zodpovedný: riaditeľ školy

Palubovka školy bola úplne vymenená a od 2. septembra 2018 plne funkčná pre vyučovací proces (cieľ 1 – splnený)

2. Výmena okien v severnom trakte školy a na chodbách hlavnej budovy.

Termín: december 2018

Zodpovedný: riaditeľ školy

3. Oprava stropu, maľovanie a s tým súvisiace práce v severnej časti budovy (laboratória č. 77 a č. 78).

Termín: december 2018

Zodpovedný: riaditeľ školy

4. Renovácia žiackych dievčenských toaliet na 3. - 4. poschodí a južnom trakte.

Termín: júl - august 2019

Zodpovedný: riaditeľ školy

Vyhodnotenie za školu:

- Výmena okien zo západnej strany hlavnej budovy „A“ za plastové okná (pohľad z dvora) – 60 ks a v budove „E“ severná a južná strana – 50 ks okien a 2 ks dverí. (cieľ 2 – splnený)
- Vymenili sme okná zo západnej strany hlavnej budovy „A“ za plastové okná (pohľad z dvora) – 60 ks a v budove „E“ severná a južná strana – 50 ks okien a 2 ks dverí. (cieľ 2 – splnený)
- Stavebné opravy laboratórií č. 77 a 78. (cieľ 3 – splnený)
V rámci stavebných opráv laboratórií č. 77 a 78 sme opravili:
 - strop vrátane opravy svetelnej elektroinštalácie a výmeny svietidiel,
 - maľbu stien miestností vrátane opravy maľby radiátorov a zárubní.
 - Oprava sociálnych zariadení na 4. poschodí – 3 ks. (cieľ 4 – splnený)
 - Opravili sme sociálne zariadenie (chlapčenské, dievčenské a pre učiteľov) na 4. poschodí hlavnej budovy „A“. (cieľ 4 – splnený)
- Rekonštrukcia priestorov južného traktu v rámci projektu IROP – stavebné úpravy a zníženie energetickej náročnosti.
- Ukončili sme rekonštrukciu priestorov južného traktu – 1 x učebňa pre výučbu elektrotechnických meraní, 1x dielňa pre výučbu elektroinštalačnej odbornej praxe a 2x učebňa pre výučbu IT predmetov.

Špecifické ciele

Udržať zavedený systém manažérstva kvality podľa normy ISO 9001.

Termín: február 2019

Zodpovedný: PMK

Vyhodnotenie:

Vo februári 2019 škola prešla úspešnou certifikáciou a predĺžila platnosť o ďalší rok.

Systém manažérstva podľa normy STN EN ISO 9001:2016

v odbore: Výchovno-vzdelávacia činnosť

číslo certifikátu: Q440419

Certifikát je platný od 28.02.2021

platný do 2. dozorný audit: 27.02.2020

protokol číslo: RC2Q – 404/19

Keďže ciele boli splnené, neukladá škola žiaden návrh opatrení. V tomto školskom roku získali dvaja zamestnanci školy certifikát interných audítorov kvality podľa novej ISO normy.

II. Údaje o počte žiakov školy vrátane žiakov so špeciálnymi výchovno-vzdelávacími potrebami

	Počet žiakov školy spolu	803
	Z toho dievčat	25
	Počet tried spolu	28
a)	Počet žiakov v dennej forme štúdia	723
	Z toho dievčat	21
	Počet tried denného štúdia	25
	<i>Počet žiakov v nadstavbovej forme štúdia</i>	0
	Z toho dievčat	0
	Počet tried nadstavbového štúdia	0
	<i>Počet žiakov v pomaturitnej forme štúdia</i>	80
	Z toho dievčat	4
	Počet tried pomaturitného štúdia	3
b)	Počet žiakov v externej forme štúdia	0
	Z toho dievčat	0
	Počet tried v externej forme štúdia	0
	<i>Počet žiakov vo večernej forme štúdia</i>	0
	Z toho dievčat	0
	Počet tried večernej formy štúdia	0
	<i>Počet žiakov v diaľkovej forme štúdia</i>	0
	Z toho dievčat	0
	Počet tried diaľkovej formy štúdia	0
	<i>Počet žiakov v dištančnej forme vzdelávania</i>	0
	Z toho dievčat	0
	Počet tried diaľkovej formy štúdia	0
c)	Počet žiakov s iným vyučovacím jazykom ako slovenským z celkového počtu žiakov/ z toho dievčat	0/0
d)	Počet žiakov so športovou prípravou z celkového počtu žiakov/ z toho dievčat	0/0
e)	Počet začlenených žiakov spolu/z toho dievčat	41/0
f)	Počet žiakov, ktorí prerušili štúdium	1
g)	Počet žiakov, ktorí boli zo štúdia vylúčení	0
h)	Počet žiakov, ktorí prestúpili z inej školy	0
i)	Počet žiakov, ktorí prestúpili na inú školu	1
j)	Počet žiakov, ktorí majú povolenú individuálnu formu vzdelávania	0
k)	Počet žiakov, ktorí zanechali štúdium	3
m)	Iný dôvod zmeny	1

III. Údaje o počte prijatých žiakov do prvého ročníka strednej školy

Kritéria na prijímaciu skúšku:

A. Prijatie uchádzača bez prijímacej skúšky:

- Podanie prihlášky na štúdium v stanovenom termíne.
- Hodnotenie výsledkov dosiahnutých v testovaní žiakov 9. ročníkov – „Testovanie 9“ (T9). Z matematiky a slovenského jazyka (T9) na úrovni minimálne 95 % (vrátane) z každého predmetu.

B. Prijatie uchádzača s prijímacími skúškami (v zmysle zákona č. 245/2008 Z. z. § 64 - § 68):

Uchádzači boli v jednotlivých študijných odboroch usporiadaní podľa dosiahnutého počtu bodov za:

- študijný prospech na ZŠ (6. – 8. ročník = koncoročné hodnotenie z uvedených predmetov a 9. ročník = polročné hodnotenie z uvedených predmetov), max. 100 bodov
- výsledky dosiahnuté v Testovaní 9 (T9), max. 100 bodov
- výsledky dosiahnuté na prijímacích skúškach, max. 100 bodov
- úspechy v olympiádach, max. 20 bodov.

			1.kolo PS		2.kolo PS		Zapísaní žiaci	Stav k 15.9.2019
kód	odbor	plán	Prihlásení	Prijatí	Prihlásení			
2675 M	Elektrotechnika	88	138	88	nebolo		88	88
3918 M	Technické lýceum	58	122	58	nebolo		58	58
2561 M	Informačné a sieťové technológie	60	161	60	nebolo		60	60
2563 Q	Počítačové systémy	30	38	30	nebolo		30	30

Záver:

Konanie prijímacích skúšok potvrdilo ich opodstatnenosť. Každým rokom k nám prichádzajú záujemcovia zo ZŠ s lepším prospechom a správaním. Opatrením pre zvýšenie záujmu o štúdium na SPŠE sú marketingové aktivity v zmysle marketingového plánu školy.

Vstupný test z matematiky

Cieľ vstupného testu:

- 1) Zistenie vedomostí a zručností zo základného učiva MAT.
- 2) Porovnanie vedomostnej úrovne jednotlivých tried prvého ročníka z MAT.
- 3) Vytypovať žiakov s predpokladmi na úspešnú reprezentáciu školy na súťažiach.

Analýza výsledkov:

1) Porovnanie výsledkov tried v roku 2019/2020:

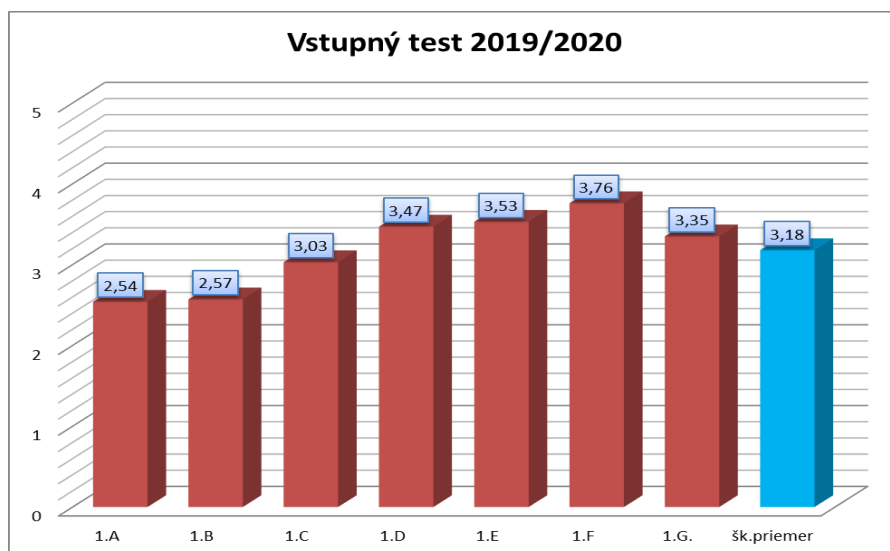
Rozdiel v priemernom prospechu zo vstupného testu medzi najlepšou a najhoršou triedou je 1,22.

2) Porovnanie výsledkov tried v roku 2018/2019:

Rozdiel v priemernom prospechu zo vstupného testu medzi najlepšou a najhoršou triedou je 1,33.

Vstupný test z matematiky

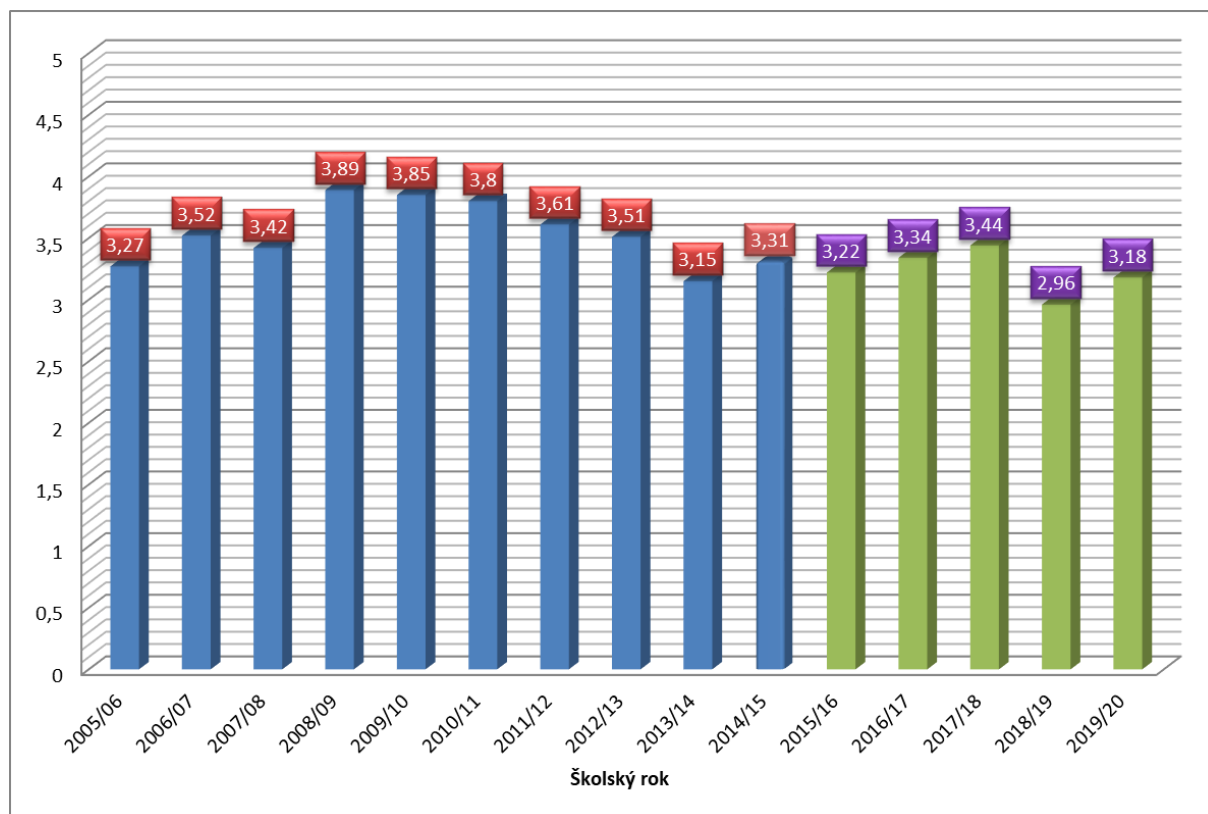
	1.A	1.B	1.C	1.D	1.E	1.F	1.G
1	3	6	2	2	0	0	1
2	14	8	7	3	3	4	5
3	6	8	10	11	12	7	8
4	3	4	10	7	11	10	8
5	2	2	1	7	4	8	4
priemer	2,54	2,57	3,03	3,47	3,53	3,76	3,35
poradie	1.	2.	3.	5.	6.	7.	4.
celkový priemer	3,18						



Z tabuľky aj grafu vidíme, že zo vstupného testu najlepšie výsledky dosiahli študenti technického lýcea, kde priemerná známka má hodnotu **2,54** resp. **2,57**. V triedach s odborom IST (1.C, 1.D) je priemerná známka **3,03** resp. **3,47** a v triedach s odborom elektrotechnika (1.E až 1.G) sa priemerné známky pohybujú od **3,35** po **3,76**. Najlepšie si so vstupným testom poradila 1.A trieda, najmenej priaznivý výsledok dosiahli žiaci z 1.F triedy.

3) Porovnanie výsledkov jednotlivých školských rokov:

Školský rok	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20
Celkový priemer	3,8	3,61	3,51	3,15	3,31	3,22	3,34	3,44	2,96	3,18



V tabuľke a grafe je posledných 5 rokov farebne odlišených, nakoľko tu bol použitý nový formát testu. Keď porovnáme dosiahnuté výsledky za uvedené obdobie, tak vidíme, že v posledných dvoch školských rokoch boli študenti za celé sledované obdobie najúspešnejší. Dosiahnutý priemer známok sa pohybuje okolo hodnoty 3.

S analýzou výsledkov vstupného testu boli oboznámení členovia PK, rodičia, triedni učitelia prvého ročníka a individuálne vyučujúci MAT v 1. ročníku. Vyučujúci MAT urobia rozbor chýb vo svojich triedach.

Známky zo vstupného testu nebudú brať do hodnotenia žiakov. Sú signálom pre učiteľa, rodiča i žiaka, s akými matematickými vedomosťami žiak začína štúdium na našej škole.

Opatrenia:

1. Zistené nedostatky budú vyučujúci matematiky postupne odstraňovať.
2. Na základe vstupného testu a ďalších výsledkov v prírodovedných predmetoch zapojiť žiakov do matematických a fyzikálnych súťaží.

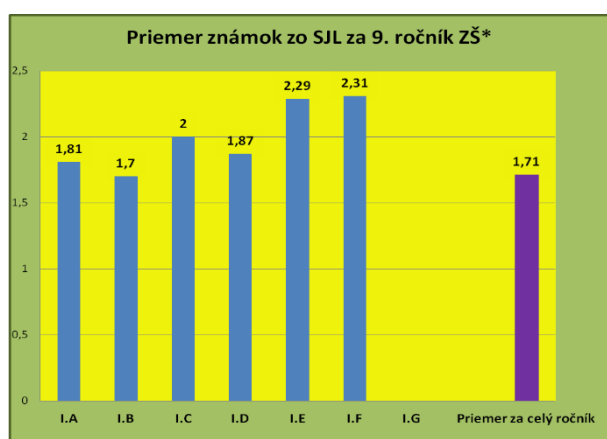
Vyhodnotenie vstupných testov zo slovenského jazyka a literatúry v 1. ročníku školského roka 2019/2020

Vstupný test vo forme vstupného diktátu sa uskutočnil vo všetkých triedach prvého ročníka v týždni od 16. 9. do 20. 9. 2019.

Vyhodnotenie v porovnaní s predchádzajúcimi ročníkmi:

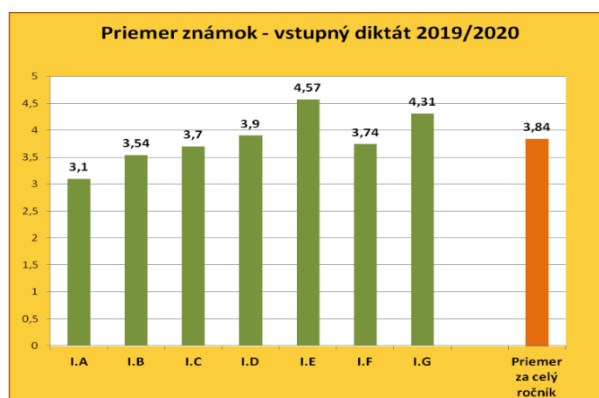
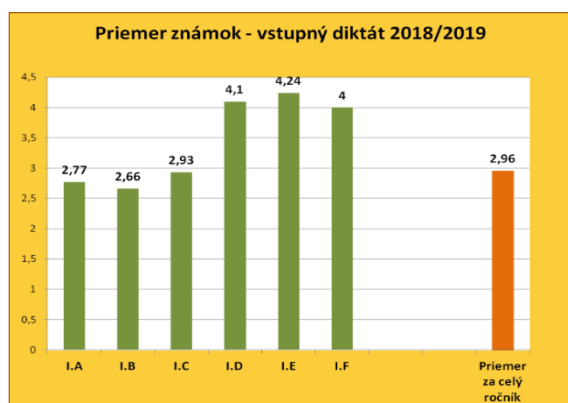
Školský rok	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020
Priemer známky zo SJL v 9. roč. ZŠ	2,59	2,35	2,34	2,34	2,11	2,28	2,16	2,13	2,19	1,67	1,71
Priemer hodnotenia zo vstupného diktátu	2,63	3,15	2,77	2,85	2,46	2,87	3,05	3,15	3,52	2,96	3,84

Priemer známk z predmetu SJL v 9. ročníku ZŠ



Známky zo SJL v 9. ročníku ZŠ (šk. rok 2018/2019)

Priemer známk - vstupný diktát



Analýza:

V aktuálnom školskom roku 2019/2020 ročníkový priemer hodnotených výsledkov vstupného diktátu **bohužiaľ opäť výrazne presiahol výslednú známku vyššiu ako 3,0**, presne **3,84**. V porovnaní s prechádzajúcim školským rokom je to **výsledok horší o viac ako 1 stupeň hodnotenej známky** (3,84 oproti 2,96).

Výsledky hodnotenia v predmete SJL na konci 9. ročníka, s akými žiaci – absolventi ZŠ prichádzajú na strednú školu, boli v aktuálnom školskom roku porovnateľné s prechádzajúcim školským rokom - v oboch školských rokoch sa pohybovala **priemerná známka pod hodnotou 2,00** (1,71 v školskom roku 2018/2019 a 1,67 v školskom roku 2017/2018).

U žiakov prijatých na odbory **technické lýceum aj informačné a sieťové technológie** sa priemer hodnotenia predmetu SJL v 9. ročníku **trochu zhoršil** (1,53 - 1,6 v šk. roku 2017/2018 oproti 1,7 - 2,0 v aktuálnom školskom roku). **Mierne (približne o 0,5 hodnoteného stupňa) sa zhoršili aj výsledky** dosiahnuté žiakmi oboch študijných odborov **pri vstupnom diktáte** - hodnotenie 2,66 - 2,93 v školskom roku 2018/2019 oproti aktuálnym výsledkom 3,1 - 3,7.

Ako **varovný však stále intenzívnejšie vnímame fakt**, že napriek tomu, že u žiakov prijatých na študijný odbor **elektrotechnika** boli v aktuálnom školskom roku **výsledky hodnotenia v 9. ročníku ZŠ v predmete slovenský jazyk a literatúra** porovnateľné s prechádzajúcim (1,87 - 2,31 v školskom roku 2018/2019 oproti 2,17 - 2,41 v školskom roku 2017/2018), **výsledky vstupného diktátu** v tejto skupine žiakov ukázali opäť **stále výraznejší trend pokračujúceho zhoršovania úrovne zručnosti aplikovať pravopisné pravidlá v praxi**. Ich výsledky dosiahli v hodnotení známku 3,74 - 4,57.

V triedach všetkých troch odborov aktuálneho ročníka 2019/2020 sa ako veľmi **výrazný javí rozdiel medzi hodnotením dosiahnutým v predmete SJL v 9. ročníku ZŠ a výsledkami dosiahnutými vo vstupnom diktáte** (viac ako 1,5, v niektorých triedach až 2 stupne hodnotenia).

Porovnanie celkových ročníkových výsledkov vstupného diktátu za posledných niekoľko rokov poukazuje na **dlhodobú tendenciu zhoršovania**, na čo upozorňuje aj MŠ SR v aktuálnych Pedagogicko-organizačných pokynoch, keď zdôrazňuje narastajúci problém tak žiakov ako aj dospelých osôb so základnými jazykovými zručnosťami, ako je napríklad slovná zásoba a jazyková vybavenosť.

Pre pedagógov vyučujúcich jazykovú zložku predmetu SJL z toho vyplýva **výrazná potreba venovať mimoriadnu pozornosť posilneniu pravopisného nácviku a upevneniu praktických pravopisne korektných návykov**.

IV. Údaje o výsledkoch hodnotenia a klasifikácie žiakov podľa poskytovaného stupňa vzdelania

	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019
Priemerný prospech za školu:	2,04	1,98	1,95	1,88	1,87
Priemerný počet vymeškaných hodín na žiaka za celý šk. rok	99,1	101,24	99,71	99,94	91,04
Priemerný počet neospravedlnených vymeškaných hodín na žiaka za celý šk. rok	2,22	1,97	1,21	1,30	1,12
Priemerný počet ospravedlnených vymeškaných hodín na žiaka za celý šk. rok	96,88	99,26	98,51	98,64	89,92

1. Výsledky hodnotenia a klasifikácie žiakov v školskom roku 2018/19 v študijných odboroch s dĺžkou štúdia 4 roky v dennej forme štúdia

		prospech								vymeškané hodiny na žiaka za šk. rok			
		s vyznamenaním		veľmi dobre		prospeli		neprospeli		osprav.		neosprav.	
Študijné odbory: 2675 M elektrotechnika, 3918 M technické lýceum,													
ročník	Počet žiakov spolu	Počet žiakov	%	Počet žiakov	%	Počet žiakov	%	Počet žiakov	%	Počet hodín	Priemer na žiaka	Počet hodín	Priemer na žiaka
1.	178	82	46,1	76	42,7	20	11,2	0	0	12344	69,35	45	0,25
2.	195	61	31,3	77	39,5	56	28,7	1	0,5	16837	86,34	105	0,54
3.	171	44	25,7	58	33,9	68	39,8	1	0,6	17674	103,36	338	1,98
4.	176	26	14,8	45	25,6	102	57,9	3	1,7	20296	115,32	378	2,15
Spolu	720	213	29,6	256	35,5	246	34,2	5	0,7	67151	93,26	866	1,20

2. Výsledky hodnotenia a klasifikácie žiakov v školskom roku 2018/19 v iných formách štúdia - vyššie odborné štúdium

		prospech								vymeškané hodiny na žiaka za šk. rok			
		s vyznamenaním		veľmi dobre		prospeli		neprospeli		osprav.		neosprav.	

Študijné odbory: 2695 Q a 2563 počítačové systémy													
ročník	Počet žiakov spolu	Počet žiakov	%	Počet žiakov	%	Počet žiakov	%	Počet žiakov	%	Počet hodín	Priemer na žiaka	Počet hodín	Priemer na žiaka
1.	28	9	32,1	8	28,6	10	35,7	1	3,6	2166	77,36	20	0,71
2.	25	11	44,0	8	32,0	6	24,0	0	0	1663	66,52	11	0,44
3.	25	18	72	5	20	2	8	0	0	773	30,92	0	0
Spolu	78	38	48,72	21	26,92	18	23,08	1	1,28	4602	59,00	31	0,40

3. Výsledky maturitných skúšok riadnom skúšobnom období v šk. roku 2018/2019

3.1 Celkové hodnotenie

Kód odboru	Názov odboru	Prospeli		Neprospeli		Spolu		Nekonali
		Denní	Ostatní	Denní	Ostatní	Denní	Ostatní	
2675 M	Elektrotechnika	117	0	0	0	117	0	1
3918 M	Technické lýceum	57	0	0	0	57	0	1
spolu		174	0	0	0	177	0	2

MS v mimoriadnom termíne – september 2019

Kód odboru	Názov odboru	Prospeli		Neprospeli		Spolu	
		Denní	Ostatní	Denní	Ostatní	Denní	Ostatní
3918 M	Technické lýceum	0	0	0	0	0	0
2675 M	Elektrotechnika	2	0	0	0	2	0

3.2 Externá časť MS

Predmet	Počet žiakov	Percentil	Národný priemer
Anglický jazyk (úroveň B1)	133	66,9	51,2
Anglický jazyk (úroveň B2)	36	76,3	61,7
Slovenský jazyk a literatúra	176	51,8	50,7
Predmety dobrovoľnej maturitnej skúšky			
Matematika	10	39,3	51,6

3.3 Interná časť MS - písomná forma

Predmet	Počet žiakov	Hodnotenie
Anglický jazyk(úroveň B1)	133	64,16
Anglický jazyk(úroveň B2)	36	80,13
Slovenský jazyk a literatúra	176	67,58

3.4 Interná časť MS - ústna časť

Maturitný predmet	Počet žiakov s prospechom 1	Počet žiakov s prospechom 2	Počet žiakov s prospechom 3	Počet žiakov s prospechom 4	Počet žiakov s prospechom 5	Priemerná známka	Spolu
Slovenský jazyk a literatúra	63	60	34	17	0	2,03	174

Anglický jazyk (B1)	49	49	31	8	0	1,99	137
Anglický jazyk (B2)	30	5	2	0	0	1,24	37
Nemecký jazyk	1	0	0	0	0	1,00	1
Teoretická časť odb. zložky	53	46	46	29	0	2,29	174
Praktická časť odb. zložky	76	49	26	23	1	1,98	174
Predmety dobrovoľnej maturitnej skúšky							
Matematika	1	0	0	0	0	1,00	1

Počty žiakov, ktorí vykonali praktickú časť odbornej zložky:

a) praktickou realizáciou a predvedením komplexnej úlohy	65
b) obhajobou vlastného projektu	102
c) realizáciou a obhajobou experimentu	0
d) obhajobou úspešných súťažných prác	5
e) predvedením umeleckého výkonu	0
Celkový počet žiakov, ktorí konali PČ OZ	172

4. Výsledky absolventských skúšok v riadnom skúšobnom období v šk. roku 2018/2019

Kód odboru	Názov odboru	Prospeli s vyznamenaním		Prospeli veľmi dobre		Prospeli		Neprospeli		AS konali	
		Denní	Ostatní	Denní	Ostatní	Denní	Ostatní	Denní	Ostatní	Denní	Ostatní
2695 Q	Počítačové systémy	10	0	7	0	8	0	0	0	25	0
celkom		10	0	7	0	8	0	0	0	25	0

V. Zoznam študijných odborov a učebných odborov a ich zameraní, v ktorých škola zabezpečuje výchovu a vzdelávanie, zoznam uplatňovaných učebných plánov (k 30.6.2019)

Vzdelávacie programy Školy		Počet tried a počet žiakov v jednotlivých ročníkoch v školskom roku 2018/2019									
		1.		2.		3.		4.		Spolu	
Študijné odbory - denné štúdium	ŠVP (uviest' rok aktualizácie)	triedy	žiaci	triedy	žiaci	triedy	žiaci	triedy	žiaci	triedy	žiaci
2561 M Informačné a sieťové technológie/SOŠ3	ŠVP (2017)	1	30	0	0	0	0	0	0	1	30
2675 M elektrotechnika/ SOŠ3	ŠVP (2013)	3	88	4	109	4	114	4	116	15	427
3918 M technické lýceum/SOŠ2	ŠVP (2013)	2	60	3	86	2	57	2	60	9	263
Celkom		6	178	7	195	6	171	7	176	25	720

Vzdelávacie programy školy		Počet tried a počet žiakov v jednotlivých ročníkoch v školskom roku 2018/2019									
		1.		2.		3.		4.		Spolu	
Ostatné formy štúdiá (vyššie odborné štúdium)	ŠVP (uviest' rok aktualizácie)	triedy	žiaci	triedy	žiaci	triedy	žiaci			triedy	žiaci
2695 Q počítačové systémy/SOŠ2	ŠVP (2013)	0	0	0	0	1	25	0	0	1	25
2563 Q počítačové systémy/SOŠ2	ŠVP (2017)	1	28	1	25	0	0	0	0	2	53
Celkom		1	28	1	25	1	25	0	0	3	78

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

Z celkového počtu absolventov v školskom roku 2018/2019 podiel absolventov na trhu práce

	pokračujú v štúdiu na VŠ	pokračujú v štúdiu (iné druhy štúdiá)	vojenská služba (profesionálna)	zamestnaní k 30.9.2019	nezamestnaní k 30.9.2019	celkom
počet žiakov v študijných odboroch	132	5	0	57	5	199

počet žiakov v učebných odboroch	—	—	—	—	—	—
----------------------------------	---	---	---	---	---	---

spolu počet žiakov	132	5	0	57	5	199
--------------------	-----	---	---	----	---	-----

Prehľad odoslaných prihlášok

TUKE Košice

FEI	98	Strojnícka fakulta	10
BERG	5	Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie	1
Ekonomická fakulta	1		

INÉ ŠKOLY

Masarykova univerzita Brno	16	VOŠ (SPŠE)	5
STU Bratislava	12	UPJŠ Košice	4
ČVUT Praha	7	AOS Liptovský Mikuláš	3
VUT Brno	7	Žilinská univerzita	3
Univerzita Dánsko	7	Policiálna akadémia Bratislava	1

**Monitoring žiakov – absolventov študijných a učebných odborov
po ukončení školského roku 2018/2019**

Kód odboru s názvom	pokračujú v štúdiu	vojenská služba (profesionálna)	zamestnaní k 30.9.2019	Nezamestnaní k 30.9.2019	celkom
2675 M Elektrotechnika	91	0	20	4	115
3918 M Technické lýceum	46	0	12	1	59
2695 Q Počítačové systémy	0	0	25	0	25

**VII. Údaje o počte zamestnancov a plnení kvalifikačného predpokladu
zamestnancov školy**

1. pedagogickí zamestnanci

SPŠE má 62 pedagogických zamestnancov v škole a 5 pedagogických zamestnancov (vychovávateľov) v školskom internáte, z ktorých všetci spĺňajú potrebné kvalifikačné predpoklady na zaradenej pozícii.

Veková štruktúra všetkých pedagogických zamestnancov								
Vek:	do 30 rokov	31- 40	41- 50	51- 60	60-65	Nad 65	Spolu všetkých	Priemerný vek
Počet:	2	16	24	21	4	0	67	49,7
z toho žien:	1	9	15	11	2	0	38	
Kvalifikačná štruktúra všetkých pedagogických zamestnancov								
Počet všetkých učiteľ'ov:		z toho externých						0
		kvalifikovaných						62
		nekvalifikovaných						0
		doplnujúcich si kvalifikáciu						1
		s 1. kvalifikačnou skúškou						22
		s 2. kvalifikačnou skúškou						22
		s vedecko-akademickou hodnosť'ou						1
Priemerný počet žiakov na učiteľ'a								13
Počet majstrov odborného výcviku:		z toho s vysokoškolským vzdelaním						----
		so stredoškolským vzdelaním a DPŠ						----
		so stredoškolským vzdelaním bez DPŠ						----
Priemerný počet žiakov na majstra OV								----
Počet vychovávateľ'ov:		z toho s vysokoškolským vzdelaním						1
		so stredoškolským vzdelaním a DPŠ						4
		so stredoškolským vzdelaním bez DPŠ						0
Priemerný počet žiakov na vychovávateľ'a								30

2. Nepedagogickí zamestnanci školy v školskom roku 2018/2019

Veková štruktúra nepedagogických zamestnancov								
Vek:	do 30	31-40	41-50	51-60	60-65	nad 66 rokov	Spolu všetkých	Priemerný vek
Počet:	0	1	7	20	6	0	34	49
z toho žien:	0	1	7	17	5	0	30	48
Počet nepedagogických zamestnancov:		z toho s vysokoškolským vzdelaním					2	
		so stredoškolským vzdelaním					10	

3. Odbornosť odučených hodín v školskom roku 2018/2019

Predmety	Počet hodín týždenne	Odborne odučené		Neodborne odučené	
		Počet hodín	%	Počet hodín	%
Spoločenskovedné	210	193	87,61	26	12,38
Cudzí jazyk	234	234	100	0	0
Prírodovedné	119	119	100	0	0
Odborné	1010	1010	100	0	0
Spolu	1573	1556	98,35	26	1,65

VIII. Údaje o ďalšom vzdelávaní pedagogických zamestnancov školy

Vzdelávanie	Vzdelávacia inštitúcia	Názov osvedčenie, certifikátu	Počet učiteľov	Počet získaných kreditov na 1 učiteľa
Inovačné	TU Košice	Úvod do počítačových sietí	1	22
Inovačné	MPC Bratislava	Aktivizujúce metódy vo výchove (ich význam pre zvyšovanie mediálnej gramotnosti a formovanie hodnotového systému)	1	24
Aktualizačné	MPC Bratislava	Metódy a formy práce podporujúce rozvoj myslenia a kreativity žiakov v škole	2	10
Aktualizačné	MPC Bratislava	Verbálna a neverbálna komunikácia vo vyučovacom procese	1	14
Aktualizačné	MPC Bratislava	Komunikácia pedagogického zamestnanca	1	6
Aktualizačné	MANI Konzult, s.r.o. Revúca	Moderné prezentačné nástroje v edukácii	1	15

Inovačné	MANI Konzult, s.r.o. Revúca	Myšlienkové mapy v edukácii	2	15
Inovačné	Interaktívna škola, s.r.o. Prešov	Animácia ako nástroj pre nový rozmer vyučovania	1	15
atestačné	MPC Bratislava	Prípravné atestačné vzdelávanie PZ na vykonanie druhej atestácie	3	0

IX. Údaje o aktivitách a prezentácii školy na verejnosti

Uvádzame za školský rok 2018/2019:

súťaže vyhlasované MŠ SR						
P.Č	názov súťaže	pri individuálnych súťažiach meno žiaka a trieda	súťaž konaná dňa	krajská úroveň	Celoslovenská úroveň	medzinárodná úroveň
1.	Olympiáda ĽP	Tomáš Vasiľ II.B	7.2.2019	x		
2.	Olympiáda zo SJL	Kategória A (3. - 4. r): Michal Michalco/IV.E Kategória B (1.- 2.r.): Radoslav Kuchár/ II.B	12. 2. 2019	x		
3.	Hviezdoslavov Kubín	Martin Peter Železník I.C	apríl 2019	x		
4.	Olympiáda v anglickom jazyku	Tomáš Peniak – III.B	14. február 2018	x		
5.	Olympiáda NEJ	Samuel Tóth IV.B Stanislav A. Gribushin III.B	17.3.2019	x	x	
6.	Matematický Klokán	SPŠE KE: 1. miesto v kategórii KADET 2. miesto v kategórii JUNIOR Školský šampión: Jakub Haus III.A	21.3.2019		x	
7.	Košický Matboj	4-členné družstvo	26.10.2018		x	
8.	SOČ	Adrián Kokuľa IV.B, Marcel Lukčo IV.E Viliam Podhajecký Dávid Hertneky IV.A Martin Binar, Dominik Sedlák, Tomáš Kobezda IV.C Michal Fürberger, Kristián Feješ IV.E	5.4. 2019 25.4.2019	x x x x x	x	
9.	AMAVET	Viliam Podhajecký IV.A Richard Magulák IV.A 1.miesto	18.10.2019 7.11. – 10.11.2019 20.7.- 26.7.2019	x	x	x
10.	Celoslovenská strojárská olympiáda	Richard Magulák, Martin Thern, IV.A - 2.miesto Patrik Vargovčák – III.D	21.2.2019		x	
11.	Strojár - Inovátor	Dávid Hertneky, Alex Irányi IV.A	21.3.2018		x	
12.	Mladý Európan	Teo Sokol, Daniel Farkaš, Patrik László – III.E	17.4.2019	x		
13.	Ekonomická olympiáda	Jakub Bulejčík – II.A	25.4. 2019		x	
14.	ENERSOL	René Mitro IV.C Peter Minarik IV.F	22. 3. 2019 10.4.2019 12.4.2019	x	x	x

15.	ZENIT v elektronike	Martin Dzurňák IV.C Patrik Molnár IV.D Roman Gura II.D Matej Grega II.G	27.11.2018 12.- 14.2.2019	x x x	x	
16.	Zenit v programovaní	Róbert Vangor IV.C, Branislav Beke IV.B	21.11.2018	x		
17.	Zenit Grafik	Alex Irányi IV.A Ľuboslav Piljan IV.B	22.11.2018 12. – 14.2.2019	x x	x	
18.	Zenit WebDeveloper	Peter Adam IV.A Patrik Barna IV.B	22.11.2018 12. – 14.2.2019	x x	x	
19.	Regionálne kolo vo volejbale	12 žiakov	27.- 28.3.2019			
20.	Krajské kolo v stolnom tenise SŠ	5 žiakov	26. 11.2018	x		
21.	Krajské kolo v atletike SŠ	1 žiak	3. 5. 2019	x		
22.	Krajské kolo v bedminton	2 žiaci	27.11.2018	x		
23.	Krajské kolo v plávaní	2 žiaci	18.1.2019	x		
24.	Regionálne kolo vo florbale	12 žiakov	5.11..2018			
25.	Regionálne kolo vo futbale	12 žiakov	10.10.2018			
26.	Regionálne kolo vo futsale	12 žiakov	10.12.2018	x		
27.	Krajské kolo v basketbale	13 žiakov	18.3.2019	x		
Iné súťaže						
P.Č	názov súťaže	pri individuálnych súťažiach meno žiaka a trieda	súťaž konaná dňa	krajská úroveň	Celoslovenská úroveň	medzinárodná úroveň
1.	IT Akadémia 3D tlač	súťaž stredoškôľakov školské kolo – 9 žiakov III.A, IV.B a IV.A celoslovenské kolo – Viliam Podhajecký –IV.A	14.2.2019 21.3.2019	x	x	
2.	Land Rover 4x4 in Schools	Dávid Hertneky, Alex Irányi, Richard Maguľák, Viliam Podhajecký, Martin Thern – IV.A	22.1.2019 12.4. – 17.4.2019		x	x
3.	iBobor	240 zapojených žiakov 27 úspešných riešiteľov v kategórii Senior 66 úspešných riešiteľov v kategórii Junior	13.11.2018 15.11.2018		x	
4.	iHra	Martin Vlček, I.F Dominik Sajko, I.B Adrián Kokuľa, IV.B	04/2019		x	
5.	Networking Academy Games	Dávid Strop, IV.B Kategória UNI Adam Majirský (III.B), Dávid Strop (IV.B), Boris Dovčík (IV.B) Roland Molnár (3.B), Erik Takáč (IV.A), Sebastián Petro (IV.A)	22.3.2019		x	
6.	Vedieť sa správne rozhodnúť	Radoslav Kuchár, Richard Olexa – II.B	30.5.2019		x	
7.	Súťaž v tvorbe webových stránok pre školy v ZP KSK	Jovan Tomáš Blažek, 4.A Lukáš Pausch, 4.A	1. polrok	x		
8.	Best in English	35 žiakov školy	30.11.2018		x	
9.	Strojár inovátor	Martin Binar, Dominik Sedlák, Róbert Palaščák, Jakub Oros IV.C	20.3.2019	x		

10.	SYGA 2019	Róbert Palaščák, Jakub Oros IV.C Ivan Pohanka, Patrik Kolesár IV.F	25.– 26. 4. 2019		x	
11.	Robotický deň	Macák Tomáš, Vlček Martin I.F	19.6.2019	x		
12.	Programovanie Lego robotov	Tomáš Balog, Adam Harčár I.C -	28.5.2019			
13.	Technická myšlienka roka - TMR	Martin Kuca, Jakub Kaľata, Jozef Drábik IV.E., Ivan Pohanka, Patrik Kolesár IV.F	24.4.2019		x	
14.	RBA – Robotický Battle	Matej Kurty, Marek Čigaš, Martin Jakubišin I.E Tomáš Balog, Adam Harčár, Jakub Kreith I.C	Jún 2019	x		
15.	Mladý mechatronik	Matej Bednár III.F, Vladimír Szomosi III.C	December 2018			
16.	Putovný pohár riaditeľa školy v riešení elektrických obvodov	26 žiakov 1. a 2. ročníka	25.4.2019			
17.	Vodné pólo 1. miesto Ligový pohár MSR	Martin Binar IV.C	6.6.2018	x	x	
18.	Atletika 2. miesto v skoku do diaľky na MSR	Stanislav Krajčír I.A	Jún 2019	x	x	
19.	Atletika 1. miesto v skoku do výšky na MSR	Matej Kurty I.E	Jún 2019	x	x	
20.	Atletika 1. miesto v hode diskom na MSR	Patrik Dudáš I.E	Jún 2019	x	x	
21.	Atletika 1. miesto v behu na 800 m	Adam Ján Slezák III.F	máj 2019	x		
22.	Zjazdové lyžovanie: Slovenský pohár 2. miesto v slalome, celkove 4. miesto	Dominik Vrážel I.C	Počas celého školského roka, novem ber až apríl	x	x	x
23.	Ladový hokej	Matej Jacko I.C	Počas celého školského roka	x	x	x
24.	Strel'ba zo vzduchovej pušky 1. miesto MS, 1. miesto ME v kategórii junior, 3. miesto na MS v kategórii senior	Matej Grega II.G	Počas celého školského roka, august 2018, jún 2019	x	x	x
25.	Spoločenské tance: Latinskoamerické tance 1. miesto na MSR	Dávid Dupkanič II.E	Počas celého školského roka	x	x	x
26.	Atletika beh na 400 m	Kristián Čerevka I.D	Počas celého školského roka	x		
27.	Florbal	Samuel Bučko IV.A	Počas celého školského roka	x	x	

Stratégia rozvoja výchovy a vzdelávania v stredných školách v KSK

Názov aktivity	Dátum	Miesto	Organizátor	Počet zúčastnených žiakov	Prínos resp. záujem žiakov
Súťaž v tvorbe webových stránok	1.4. – 30.4.2019	SPŠE KE	SPŠE + OŠ KSK + NESS KDC Slovakia	24	Záujem súťažiacich o IT vedomosti a zručnosti
Súťaž Junior Admin	Marec 2019	SPŠE KE	SPŠE KE	9	popularizácia technických odborov (konceptia rozvoja OV, Cieľ 1.4: Zvýšenie záujmu žiakov o prírodovedné a technické odbory a Cieľ 2.2: Zvýšenie príťažlivosti OV)
Certifikácia žiakov v oblasti počítačových sietí	jún 2019	SPŠE KE	SPŠE KE Cisco	40	30 žiakov získalo certifikáty o absolvovaní vzdelávania CCNA (konceptia rozvoja OV, Cieľ 3.3: Skvalitňovanie prípravy žiakov a učiteľov v oblasti cudzích jazykov a využívania prostriedkov IKT)
PI DAY	11. 3. 2019	SPŠE Košice	SPŠE	152 žiakov školy	Oslava medzinárodného dňa matematiky, rozvoj schopností tímovej spolupráce, podpora záujmu o matematiku
Matematická olympiáda školské kolo	December 2018	SPŠE KE	SPŠE KE	12	zapájaním žiakov do MO sa snažíme vzbudiť ich záujem o matematiku
Fyzikálna olympiáda domáce kolo	december 2018 – marec 2019	SPŠE KE	SPŠE KE	7	zapájaním žiakov do FO sa snažíme vzbudiť ich záujem o fyziku
Účasť žiakov na aktivitách organizovaných VŠ a zamestnávateľmi	2. polrok	TUKE T-Systems	TUKE T-Systems	200	Popularizácia štúdií na technických smeroch VŠ (Úloha 3.1.6 POP KSK)
Takto tvorím ja, maturant (školská súťaž v tvorivom písaní)	27. 2. 2019	SPŠE Košice	SPŠE	4. ročník – 30 žiakov	Simulácie písomnej časti maturitnej skúšky
Juvenes Translatores	8.2.2018	SPŠE Košice	Európska komisia	Žiaci 2. a 3. ročníka	Podpora štúdiu jazykov a prekladania

Seminár s názvom Kultúrne dedičstvo nášho regiónu	február 2019	SPŠE KE	SPŠE KE	30	spoznávanie nášho regiónu, jeho pamiatok
„Oslavujeme 100. výročie Československa”	25. 10. 2018	SPŠE KE	SPŠE KE	cca 200	vlastná školská nepostupová súťaž pri príležitosti 100-ho výročia vzniku ČSR na podporu rozvoja využívania zručností zo SJ
Zdravý životný štýl, pitný režim	november. 2019	SPŠE KE	SPŠE KE + RÚVZ Košice	30	Organizácia besedy pre študentov/Mgr. Študentová

Koncepcia rozvoja športu

Názov aktivity (dlhodobé športové súťaže KSK)	Dátum	Miesto	Organizátor	Počet zúčastnených žiakov	Prínos resp. záujem žiakov
bedminton	Počas školského roka, 6.11.2018	Stredné školy v Košiciach	KSK a CVČ v Košiciach	4	Záujem o športovú aktivitu
atletika	Počas školského roka, krajské finále 3.5.2019	Stredné školy v Košiciach	KSK a CVČ v Košiciach	6	Veľký záujem o športovú aktivitu
futsal	Počas školského roka 22.3.2019	Stredné školy v Košiciach	KSK a CVČ v Košiciach	8	Veľký záujem o športovú aktivitu
florbal	Počas školského roka 20.11.2018	Stredné školy v Košiciach	KSK a CVČ v Košiciach	12	Veľký záujem o športovú aktivitu
plávanie	Počas školského roka, krajské finále, 18.1.2019	Stredné školy v Košiciach	KSK a CVČ v Košiciach	2	Veľký záujem o športovú aktivitu
basketbal	Počas školského roka, 8.3.2019	Stredné školy v Košiciach	KSK a CVČ v Košiciach	12	Veľký záujem o športovú aktivitu
stolný tenis	Počas školského roka, 3.12.2018, krajské finále 4.5.2019	Stredné školy v Košiciach	KSK a CVČ v Košiciach	5	Veľký záujem o športovú aktivitu
futsalová liga	15.4.2019, 21.6.2019	Stredné školy v Košiciach	KSK a CVČ v Košiciach	8	Veľký záujem o športovú aktivitu

X. Údaje o projektoch, do ktorých je škola zapojená

Názov projektu	Číslo projektu	Celkový finančný príspevok	Príspevok školy (ak bol)	Poznámka
Učíme sa praxou	302021J670	498 265,89 €	-	Integrovaný regionálny operačný program (IROP)
Projektové vyučovanie pre lepšie uplatnenie na trhu práce	2017-1-SK01-KA219-035391_1	19 160,00 €	-	Erasmus+
IT Akadémia – vzdelávanie pre 21. storočie	312011F057	-	-	Poskytnuté: vzdelávania pre učiteľov a žiakov, materiálne vybavenie ITScienceLabu

V školskom roku 2018/2019 sa SPŠE úspešne v rámci environmentálnej výchovy zapojila do aktivít prezentujúcich školu na verejnosti. Išlo prevažne o projekty:

- Projekt: „Baterky na správnom mieste“ - zber bateriek - všetci žiaci, ŠI a všetci zamestnanci školy – celoročne,
- Exkurzia do ekocentra Poloszló pri jazere Tisza v Maďarsku - 02.10.2019 - žiaci III.D, III.E,
- návšteva filmového festivalu Ekotofilm 2018 - 14.-15.11.2018- žiaci I.C, I.D, II.D, II.E,
- exkurzia Vodného diela Ružín - 19.11.2019 - žiaci IV.D,
- beseda s Ing. Šebešovou - Cyklotrasy v Košickom kraji – žiaci III.E,
- Projekt „Dni energií 2019 pre žiakov ZŠ“ - 19.-20.03.2019 - 160 žiakov zo siedmich ZŠ,
- Deň vody na škole - 22.03.2019
- Súťaž v rýchlosti vypitia vody pre študentov,
- Vedomostný kvíz o vode,
- rozhlasová relácia,
- vysadenie sadeníc tuje a levandule - žiaci II.E a III.E triedy,
- Projekt „Európske solárne dni 2019“ - 06.05.2019 - žiaci I.D, II.D, III.E,
- Projekt „Ako triedime odpad“ – žiaci I.A - 20.05.2019, I.D - 22.05.2019, I.E - 07.06.2019 v Regionálnom centre mládeže, Strojárska 3, Košice.

Úspechy a ocenenia:

Červené stužky

Svetový deň proti AIDS 1. december 2018

V rámci tejto kampane sa realizovali tieto aktivity:

- nástenka s tematikou zameranou na boj proti HIV a AIDS a následne informovanie na školskej stránke www.spseke.sk,
- na hodinách etickej/náboženskej výchovy sa študentom prvého ročníka premietal film „Anjeli“
- žiaci s učiteľmi vytvorili „živú červenú stužku“
- beseda s MUDr. Martinom Hrivňákom, PhD., urológom a sexuológom na tému „Sexualita a mladá ľudia“ pre 3. ročník
- tvorba pohľadnice v rámci projektu „Červené stužky“ na ETV

- žiaci rozdávali červené stužky žiakom a zamestnancom školy ako prejav solidarity s chorými na AIDS.

Týždeň dobrovoľníctva

Dňa 28. septembra 2018 sa žiaci duálneho vzdelávania 3.V triedy zúčastnili celodennej akcie v útulku psov v Haniskej pri Hornáde. Pomáhali pri venčení útulkáčov a zároveň im darovali granule, staré deky a uteráky, aby tak aspoň trochu sprijemnil život štvornohým kamarátom.

30 študentov našej školy sa zapojilo do zberu úrody pre ľudí bez domova v Bernátovciach. Zbierali zemiaky, ktoré sa organizácii Oáza – nádej pre nový život podarilo vypestovať na jednom hektári bez použitia chemických postrekov. Spolu nazbierali asi tonu zemiakov.

Dňa 27. septembra 2018 sa žiaci 3.E triedy zapojili do prác ohľadne úpravy záhrady, kosenie, hrabanie lístia, strihanie kríkov pre Košice - mesto pod záštitou Slovenského červeného kríža

Hodina deťom a Úsmev ako dar

Radi sme prispeli k zlepšeniu života menej šťastných detí Slovenska prostredníctvom akcií

- Hodina deťom - 12 dobrovoľníkov, vyzbieraná suma **230 eur**
- Úsmev ako dar - 16 dobrovoľníkov 11.12.2018, vyzbieraná suma cca 250 eur

Detský čin roka

Zapojili sme sa do projektu Detský čin roka, v rámci ktorého si jednotlivé prvácke a druhácke triedy čítali na hodinách etickej výchovy detské činy roka 2018 a následne hlasovali za detský čin, ktorý ich najviac oslovil.

Dobrovoľné darcovstvo krvi

30 žiakov darovalo krv pre ľudí, ktorí to potrebujú v rámci každoročnej **Študentskej kvapky krvi** a **Valentínskej kvapky krvi**.

Deň narcisov

Dňa 11. apríla 2019 sa naša škola zapojila do projektu „Deň narcisov“ pod záštitou Ligy proti rakovine. Študenti a zamestnanci školy mohli pripnutím kvietku vyjadriť svoju ľudskosť a podporu ľuďom trpiacim touto zákernou chorobou. Snahou našich 16-tich dobrovoľníkov bolo šíriť tento úmysel aj v uliciach Košíc. Pozitívne ohlasy okoloidúcich ľudí zanechávali veľmi príjemné pocity. Ich úsmevné pohľady svedčili o zmysluplnosti tejto zbierky. Vďaka ich úsiliu sa nám podarilo vyzbierať krásnu sumu **1 056,13 EUR**.

Súčasťou bolo aj šírenie informácií prostredníctvom letákov a rozhlasového vysielania.

Vianoce s úsmevom

V čase od 10. do 19. decembra 2018 sme sa už po tretíkrát rozhodli pomôcť rodinám, ktoré prežívajú kritické obdobie svojho života a pomáha im krízové centrum OZ Dorka so sídlom na Hemerkovej ulici v Košiciach. Prostredníctvom projektu „Vianoce s úsmevom“, ktorý sa koná pod záštitou organizácie Úsmev ako dar sme zorganizovali materiálnu zbierku. Naším cieľom bolo vyzbierať vecí každodennej potreby ako: trvanlivé potraviny, čistiace prostriedky, drogéria, detské plienky, papierové utierky, školské potreby, omaľovánky.

Dobrý úmysel sme sprostredkovali žiakom, rodičom ale aj zamestnancom našej školy formou rozhlasu a informačnými letákmi.

Medzinárodný deň bez fajčenia

20. november je vyhlásený Medzinárodnou úniou boja proti rakovine v rámci týždňa boja proti drogám. Vo vestibule školy bola pripravená nástenka ako fajčenie negatívne ovplyvňuje aj zdravie nefajčiarov. Zároveň sme prostredníctvom webovej stránky a školského rozhlasu vyzvali žiakov a zamestnancov školy k fajčiarskej celodennej abstinencii. Pripomenuli sme **ZÁKAZ FAJČENIA** v celom areáli školy a v jej blízkom okolí.

Súčasne so spomínanými aktivitami sme požiadali žiakov našej školy o vyplnenie elektronického dotazníka o postojoch k fajčeniu.

Výchova k manželstvu a rodičovstvu

Besedy so školskou psychologičkou Dr. Jenčovou vo všetkých triedach 3. ročníka.

Klub rovesníkov - aktivity

- adaptačné dni pre prvákov
- deň školských knižníc - stanovište jazykovej literatúry
- imatrikulácia
- zbierka Hodina deťom
- Mikulášska nádielka
- DOD
- aktivity na hodinách etickej výchovy, témy: Zdravý životný štýl, Sociálne siete - výhody a nebezpečenstvá, Nelátkové závislosti - počítačové hry, Komunikácia on - line a „face to face“
- úvodný a záverečný výcvik rovesníckej skupiny (Plejsy) a 2x celodenný workshop s besedami s odborníkmi v n. o. FILIA

XI. Údaje o výsledkoch inšpekčnej činnosti vykonanej Štátnou školskou inšpekciou v škole v školskom roku 2018/2019

Štátna školská inšpekcia v škole v školskom roku 2018/2019

V školskom roku 2018/2019 bola dňa 14.03.2019 vykonaná v škole inšpekcia Štátnou školskou inšpekciou zameraná na realizáciu externej časti a písomnej formy internej časti maturitnej skúšky.

Záver:

Predsedačka ŠMK a predsedníčka PMK matematiky boli vymenované odborom školstva okresného úradu v sídle kraja dňa 15.02.2019. Príprava a realizácia EČ MS z matematiky prebiehali v súlade s pokynmi bez rušivých momentov.

Predchádzajúce inšpekcie:

1. V školskom roku 2017/2018 nebola vykonaná v škole inšpekcia Štátnou školskou inšpekciou.
2. V školskom roku 2016/2017 bola dňa 15.02.2017 vykonaná v škole inšpekcia zameraná na úroveň dosiahnutých kompetencií v oblasti čitateľskej gramotnosti – testovanie žiakov končiaceho ročníka strednej odbornej školy.

Záver:

Hodnotenie úrovne dosiahnutých výsledkov žiakov

Žiaci školy v teste v úlohách na vyhľadávanie explicitných informácií dosiahli percentuálnu úspešnosť 83,33 %, v úlohách na vyhľadávanie implicitných informácií dosiahli 71,03 % a v úlohách na integráciu a interpretáciu myšlienok dosiahli 62,22 %.

Žiaci končiaceho ročníka školy dosiahli v teste lepšie výsledky ako bol národný priemer SR i Košického kraja

3. V školskom roku 2015/2016 bola dňa 17.03.2016 vykonaná v škole tematická inšpekcia zameraná na realizáciu externej a písomnej formy internej časti maturitnej skúšky. Škola bola na EČ MS z matematiky pripravená v súlade s pokynmi NÚCEM-u.
4. V školskom roku 2013/2014 bola dňa 07.04.2014 vykonaná tematická inšpekcia. Predmetom inšpekcie bolo zistenie súladu školského vzdelávacieho programu so štátnym vzdelávacím programom v strednej odbornej škole.

Zistenia a ich hodnotenie:

Pri hodnotení používa ŠŠI nasledovnú škálu hodnotenia:

veľmi dobrý, dobrý, priemerný, málo vyhovujúci, nevyhovujúci

Hodnotenie školy a jej vzdelávacích programov

ŠkVP – 26756 a 2675 M elektrotechnika – bol vypracovaný na veľmi dobrej úrovni

ŠkVP – 3918 6 a 3918 M technické lýceum – bol vypracovaný na veľmi dobrej úrovni

ŠkVP – 2695 Q počítačové systémy – bol vypracovaný na veľmi dobrej úrovni

Záver:

Škola vypracovala pre všetky zriadené študijné odbory samostatné ŠkVP. Boli v nich vytýčené vlastné ciele a zámery, ktoré zodpovedali jej reálnym podmienkam. Štruktúra predložených ŠkVP bola v súlade s ustanoveniami školského zákona.

podmienkam. Štruktúra predložených ŠkVP bola v súlade s ustanoveniami školského zákona.

XII. Údaje o priestorových a materiálno-technických podmienkach školy

Aj v školskom roku 2018/2019 sme sa snažili o zlepšovanie pracovného prostredia a materiálno-technických podmienok pre skvalitňovanie výchovno-vzdelávacieho procesu. V priebehu roka a školských prázdnin sme uskutočnili a zabezpečili nasledovné práce a vybavenie pre školu, školský internát a školskú jedáleň :

1. Škola

- výmena okien zo západnej strany hlavnej budovy „A“ za plastové okná (pohľad z dvora) – 60 ks a v budove „E“ severná a južná strana – 50 ks okien a 2 ks dverí,
- oprava maľby po výmene okien v západnej časti hlavnej budovy „A“ a v severnej a južnej časti budovy „E“,

- montáž mreži na 14 ks okien v severnej časti budovy „E“ z dôvodu zabezpečeniu ochrany pred vniknutím nepovolaných osôb do priestorov školy.
- stavebné opravy laboratórií č. 77 a 78 (montáž kazetového stropu vrátane opravy svetelnej elektroinštalácie a výmeny svietidiel, maľba stien miestností vrátane opravy maľby radiátorov a zárubní),
- oprava sociálnych zariadení na 4. poschodí hlavnej budovy „A“ – 3 ks (chlapčenské, dievčenské a pre učiteľov),
- rekonštrukcia priestorov južného traktu v rámci projektu IROP – stavebné úpravy a zníženie energetickej náročnosti (1 x učebňa pre výučbu elektrotechnických meraní, 1x dielňa pre výučbu elektroinštalácie odbornej praxe a 2x učebňa pre výučbu IT predmetov),
- výmena nábytku v kancelárii hospodárky a účtovníčky,
- výmena stolov v spoločenskej miestnosti – 65 ks,
- zakúpenie skríň do učebne č.13 na uloženie materiálu z IT Akadémie,
- zakúpenie (prostredníctvom Združenia rodičov pri SPŠE Košice) PC ALL in ONE Lenovo V530-22 AIO – 5 ks (do učebne č.13 ako doplnenie k PC z projektu IT Akadémie), komponenty k automatu SIMATIC S7-1200 (pre výučby priemyselnej informatiky)

2. Školský internát

- výmena pôvodných interiérových dverí za nové drevené dvere a montáž nových štítkov na označenie dverí.
- oprava kuchyniek 1., 2., 3. a 4. poschodie vrátane výmeny kuchynských liniek a elektrospotrebičov na zvyšných poschodiach,
- oprava internátneho rozhlasu,
- oprava maľby, výmena PVC, nábytku a informačného okienka na vrátnici školského internátu,
- oprava maľby v častiach internátu kde to bolo potrebné

3. Školská jedáleň

- oprava maľby v školskej jedálni a kuchyni,
- oprava dlažby v suteréne školskej jedálne
- výmena 3 ks výdajných okienok,
- zakúpenie a výmena troj Rúrovej pece – 2 ks,
- zakúpenie a výmena 3 ks nerezových pracovných stolov,
- výmena nábytku v kancelárii v kancelárii vedúcej školskej jedálne a administratívnej pracovníčky ŠJ a doplnenie nábytku v šatni personálu ŠK,
- zakúpenie a výmena základného drobného kuchynského vybavenia vrátane dvoch veľkokapacitných sít na halušky

XIII. Údaje o finančnom a hmotnom zabezpečení výchovno-vzdelávacej činnosti školy

1. Čerpanie finančných prostriedkov za obdobie 1.1.2018 - 31.12.2018

	09223 – škola zdroj: 111-002		09608 – ŠJ zdroj: 41-001		0960 – ŠI zdroj: 41-001	
	Rozpočet 2018	Čerpanie	Rozpočet 2018	Čerpanie	Rozpočet 2018	Čerpanie
Spolu	1 746 882 €	1 713 792 €	171 535 €	171 535 €	251 749 €	251 329 €

- Zostatok finančných prostriedkov zdroj 111-002 - 33 089,46 € boli presunuté do r. 2019.
- Čerpanie: 09223 zdroj:131G-002 = 13 374,80 € presun z roku 2017

2. Vzdelávacie poukazy:

- **SPŠE** - 09223 zdroj: 111-003 = 13 305€ (použitie: osobné náklady, energie, voda, výpočtová technika, učebné a kompenzačné pomôcky, všeobecný materiál, Softvér a licencie),
- **ŠI** - 09604 zdroj: 111-003 = 2 573 € vzdelávacie poukazy (použitie: osobné náklady, energie, voda, interiérové vybavenie, všeobecné služby, všeobecný materiál, prevádzkové stroje a zariadenia, knihy).

3. Darovací účet - príjmy:

- 430 € - Strojárska olympiáda 2018 Bratislava

4. Projekty príjem:

- Erasmus
 - Zostatok z r.2017 7 664,00 €
 - Čerpanie v r.2018 7 453,77 €
 - Zostatok k 31.12.2018 210,23 €

Euroscola

Zdroj 72c 7 924 €

5. Príjem iné:

- 6 875 € zdroj 41-008 z KSK na palubovku
- 27 500 € na palubovku z MŠ
- Príspevok na učebnice cudzieho jazyka pre žiakov I. ročníka
 - 5 295 € /zdroj 111-R03/
- Príspevok za výsledky žiakov
 - 1 200 € /zdroj 111-R03/

XIV. Aktivity súvisiace so schválenými koncepciami KSK

Koncepcia rozvoja práce s mládežou

Názov aktivity	Dátum	Miesto	Organizátor	Počet zúčastnených žiakov	Prínos resp. nezáujem žiakov
Dni energií	19.-20.3.2019	SPŠE Košice	SPŠE	154 žiakov ZŠ	podpora záujmu o obnoviteľné zdroje energie prostredníctvom praktických ukážok žiackych prác, prezentácií, kvízov, súťaží, ukážky možných spôsobov úspory energií
Európske solárne dni	2.-10.5.2019	SPŠE Košice	SPŠE	76	podpora záujmu o solárnu energiu prostredníctvom, prezentácií, kvízov a súťaží
Práca na študentských projektoch v rámci PČOZ	Celoročne	SPŠE	SPŠE Košice	60	Rozvoj mäkkých zručností
Práca na študentských projektoch v rámci projektu "Projektové vyučovanie pre lepšie uplatnenie na trhu práce" realizovaného v rámci Erasmus+, týždňové mobility a spoznávanie nových kultúr	2017-2019	EÚ	SPŠE Košice	12	Rozvoj mäkkých zručností a medzinárodnej spolupráce
Spolupráca so SAV	2. polrok	SPŠE KE / SAV	SAV	10	popularizácia technických odborov (konceptia rozvoja OV, Cieľ 1.4: Zvýšenie záujmu žiakov o prírodovedné a technické odbory a Cieľ 2.2: Zvýšenie prítlačnosti OV)
Veda hrou	26.6.2019	Steelpark Košice	Oddelenie didaktiky fyziky ÚFV PF UPJŠ	27	Posilnenie záujmu o fyziku
CodeWeek	15.10.2018	SPŠE Košice	SPŠE	40	Prezentácia možnosti štúdia IT odborov pre žiakov ZŠ
Diseminácia v rámci projektu PLEL	13.6.2019	SPŠE Košice	SPŠE	40	Prezentácia školy pred zahraničnými partnermi
Európska Noc výskumníkov	28.9.2018	Košice	o.z. SOVVA Bratislava, SAV Bratislava, CVTI SR	60	Prezentácia najzaujímavejších výsledkov slovenskej vedy a osobností

PRO EDUCO & PRO JOB	5.12.2018	Spoločenský pavilón, Košice	Progress Promotion Košice s.r.o.	30 žiakov	Prezentácia školy a duálneho vzdelávania na verejnosti
PIŠQWORKY	20.11.2018	Gymnázium T. Akvinského, Košice	SPŠE	15	Zmeranie síl s rovesníkmi v oblasti logického myslenia a kombinatoriky
Správna voľba povolania	24.10.2018	SOŠ, Ostrovskeho	OŠ KSK	30	Workshop pre žiakov ZŠ
Deň otvorených dverí	21.11. 2018	SPŠE Košice	SPŠE	260	Prezentácia školy
Prezentácie v štýle Pecha Kuchar (úloha 1.2)	Jún 2019	SPŠE KE	SPŠE	90	Rozvoj mäkkých zručností
Letná škola s Arduinom	Jún 2019	SPŠE Košice	SPŠE	10	Popularizácia práce s mikropočítačmi pre žiakov ZŠ
Kurzy Juniverzity	celoročne	SPŠE Košice	SPŠE	10	Krátkodobé kurzy pre žiakov ZŠ
Prezentácia školy na ZŠ Park Angelinum (úloha 2.5)	10.1.2019	Košice	ZŠ Park Angelinum	60	Prezentácia ŠŠ pre žiakov ZŠ
Deň školských knižníc	12.10.2018	SPŠE Košice	SPŠE	180	medzipredmetová aktivita so zapojením žiakov vyšších ročníkov
Súťaž o najzaujímavejšie podujatie školskej knižnice v rámci Medzinárodného dňa školských knižníc	22.10.2018	SPŠE Košice	SPŠE	žiaci 1. ročníka školy (cca 200 ž.)	Podpora čitateľskej gramotnosti žiakov
Poznávací zájazd Bratislava - Viedeň	Máj 2019	Bratislava, Viedeň	SPŠE	33 žiakov	Exkurzia vo firme Volkswagen, hrad Devín, poznávanie Viedne, medzinárodná mobilita
Dobrovoľné darcovstvo krvi Študentská kvapka krvi Valentínska kvapka krvi	02/2019	Košice	Slovenský červený kríž	27	Dobrovoľné darcovstvo krvi Valentínska a študentská kvapka krvi
Výmenný pobyt -Nemci u nás a my v Nemecku	Október 2018, máj 2019	Košice, Weissenburg	SPŠE	14	Medzinárodná mobilita
Výmenný pobyt	22.9. – 3.10. 2018	Norimberg, Nemecko	SPŠE	14 žiakov, 2 učiteľky	5.6. Workshop Tolerancia a predsudky, poučenie z hrôz 2. sv. vojny - Dokucentrum
Týždeň dobrovoľníctva	28.9.2018	Haniska pri Hornáde	Únia vzájomnej pomoci ľudí a psov – útulok pre psov	25	Dobrovoľnícka akcia žiakov duálneho vzdelávania
Týždeň dobrovoľníctva	25.9.2018	Bernátovce	Oáza – nádej pre nový	30	Dobrovoľnícka akcia žiakov – pomoc pri zbere zemiakov

			život, n.o., Košice		
Detský čin roka	november 2018	SPSE Košice	o.z. Detský čin roka a Nadácia Orange	60	kampaň na podporu iniciatívy Detský čin roka
Projekt Červené stužky	1.12.2018	SPŠE	Visual AIDS Artists Caucus	Žiaci školy	Akcia zameraná na boj proti HIV a AIDS
Deň narcisov	11.4.2019	SPŠE	Liga proti rakovine	Žiaci a zamestnan ci školy	Spolupatričnosť s ľuďmi, ktorí bojujú s onkologickými ochoreniami
Projekt "Vianoce s úsmevom"	10. – 19.12.2018	krízové centrum OZ Dorka	organizácia Úsmev ako dar	Žiaci a zamestnan ci školy	Pomoc rodinám, ktoré prežívajú kritické obdobie svojho života
Hodina deťom a Úsmev ako dar	11.12.2018	SPŠE	Klub rovesníkov SPŠE	16	Rozvíjanie charitatívneho cítenia a dobrovoľníckych aktivít
„Deň vody na škole“-	Apríl 2019	SPŠE	SPŠE	žiaci školy	Význam pitia vody v živote človeka
Adaptačné dni pre prvákov	4. a 5. 9. 2018	SPŠE KE	Klub rovesníkov	240	Budovanie dobrej sociálnej klímy
Klub rovesníkov - aktivity v prvom ročníku "face to face" versus sociálne siete.	Počas šk. roka	SPŠE	SPŠE	žiaci 1. ročníka	Rozvoj komunikačných schopností
Imatrikulácia	16. 11.	SPŠE KE	SPŠE KE	250 žiakov	Budovanie dobrej sociálnej klímy
Stretnutia rovesníkov s odborníkmi	19.3. a 25.3.2019	v n.o. FILIA	n.o. FILIA	10	1.4. neformálne vzdelávanie žiakov, primárna prevencia, besedy s odborníkmi
Úvodný a záverečný výcvik rovesníckej skupiny	17.-19- 10.2018 24. – 26.4.2019	Krompachy - Plejsy	n.o. FILIA	6 rovesníkov	1.2. komunikačné zručnosti, riešenie konfliktov, odolnosť
Súťaž iBobor (úloha 1.8)	11/2018	SPŠE KE	Univerzita Komenského BA	240	Vyhľadávanie talentovanej mládeže
Súťaž v tvorbe webových stránok (úloha 1.8)	2. polrok	KSK	SPŠE Košice + NESS	2	Vyhľadávanie talentovanej mládeže
iHra (úloha 1.8)	Celoročne	Košice	UPJŠ	3	Vyhľadávanie talentovanej mládeže
Networking Academy Games (úloha 1.8)	22.3.2019	Košice	TUKE	6	Vyhľadávanie talentovanej mládeže
Školské kolo vo volejbale	18- 20.12.2018	SPŠE	SPŠE	144	Veľký záujem, pestovanie zmyslu pre fair play
Školské kolo v streetbale	16.- 17.4.2018	SPŠE	SPŠE	80	Súťaživosť, veľký záujem
Školské kolo vo futbale	26.- 27.6.2018	SPŠE	SPŠE	70	Súťaživosť, snaha byť najlepší

Aktivity súvisiace so schváleným COV. Školy bez COV uvedú koľko návštev zorganizovali v COV ich zamerania a počet pedagogických pracovníkov, ktoré sa na nich zúčastnili.

„foto COV“

Gymnázia – profilácia a aktivity súvisiace s profiláciou.

Počas školského roka 2018/2019 prebehli v COVaP pri SPŠ elektrotechnickej Košice nasledovné aktivity:

A) vyhodnotenie plánu činnosti COVaP:

1. satelitné školy:

Kurz: Programovateľné automaty PLC:

<i>Škola</i>	<i>Počet žiakov</i>	<i>Počet hodín</i>	<i>Dátum</i>
SPŠ dopravná Košice	8	3	27.9.2018
	8	3	25.3.2019
	8	3	1.4.2019

Kurz: Pneumatické a elektropneumatické riadiace systémy FESTO:

<i>Škola</i>	<i>Počet žiakov</i>	<i>Počet hodín</i>	<i>Dátum</i>
SPŠ dopravná Košice	8	3	25.10.2018
	8	3	15.11.2018
	9	3	17.1.2019
	9	3	21.1.2019
	9	3	4.2.2019
	8	3	4.3.2019
	8	3	18.3.2019
SOŠ J. Szakkayho Košice	10 (1. sk.)	2	3.4.2019
	10 (2. sk.)	2	3.4.2019
	10 (1. sk.)	2	4.4.2019
	10 (2. sk.)	2	4.4.2019

Kurz: Programovanie jednočipových mikropočítačov ARDUINO:

<i>Škola</i>	<i>Počet žiakov</i>	<i>Počet hodín</i>	<i>Dátum</i>
SOŠ automobilová Košice	12	3	26.11.2018
	12	3	3.12.2018

2. žiaci vlastnej školy:

Kurz pneumatiky a elektropneumatiky (FESTO):

- všetky triedy v 3. ročníku v predmete PRAX (3h/týždeň)
- všetky triedy v 4. ročníku v oblasti štúdia „Priemyselná informatika“ (3h/týždeň)

Kurz programovanie jednočipových mikropočítačov:

- všetky triedy v 3. ročníku v štud. odbore 2675 M Elektrotechnika (2h/týždeň)

Kurz simulačný program MULTISIM:

- všetky triedy v 2. ročníku (2h/týždeň)

Kurz základy tvorby a správy bezdrôtových počítačových sietí:

- všetky triedy v 3. a 4. ročníku v štud. odbore 3918 M Technické lýceum (4h/týždeň)

Kurz základy informačných technológií:

- všetky triedy v 1. ročníku (2h/týždeň)

Kurz elektrotechnická spôsobilosť:

- všetky triedy vo 4. ročníku v štud. odbore 2675 M Elektrotechnika (1h/týždeň)
- všetky triedy vo 3. ročníku v štud. odbore 3918 M Technické lýceum (1h/týždeň)

Kurz programovateľné automaty:

- všetky triedy vo 4. ročníku v oblasti štúdia „Priemyselná informatika“ (3h/týždeň)

Kurz programovanie inteligentnej budovy:

- všetky triedy vo 3. ročníku v štud. odbore 2675 M Elektrotechnika (1h/týždeň)

Vzdelávacie a kultúrne poukazy

	Počet vydaných poukazov	Počet prijatých	Počet zriadených krúžkov
Poukaz vzdelávací 2018/2019	803	489	37
Poukaz kultúrny 2019	Pre 67 učiteľov a vychovávateľov a 803 žiakov	3480	

Škola vydala všetkým svojim žiakom a pedagogickým zamestnancom kultúrne poukazy v počte 4 poukazy na osobu. Po dohode so žiakmi a zákonnými zástupcami boli použité tieto poukazy aj na spoločné podujatia, a to:

Komentovaná projekcia Svet médií

Celoškolské divadelné predstavenia: Na skle maľované a Rimanka

Divadelné predstavenie pre žiakov ubytovaných v ŠI. **Carmen, Ako Bonnie a Clyde, Remeselníci, Naši furianti**

SPŠ elektrotechnická má žiacku školskú radu, ktorá pracovala v zložení 11 zástupcov tried. Jej členovia sa zúčastňujú školení, ktoré sú organizované CVČ, zorganizovali imatrikuláciu pre žiakov 1. ročníka, vyjadrujú sa ku vnútornému poriadku školy a pod.

Voľnočasové aktivity

Názov	Počet žiakov	Popis	Vedúci krúžku	Vyhodnotenie
Atletický krúžok	5	pre žiakov 1. - 4.roč.	Mgr. Michal Safko	úspešný
Basketbalový krúžok	9	pre žiakov v ŠI	Janka Čarnoká	úspešný

Bioelektrina	1	pre žiakov 1. až 4. ročníka	Ing. Ingrid Kolečusová	úspešný
Cykloturistický krúžok	9	pre žiakov 1. - 4. roč.	Ing. Pavol Orgonáš	úspešný
Dobrovoľníctvo je dar	2	Dobrovoľnícka činnosť	Mgr. Michal Safko	úspešný
Európa v škole	13	pre žiakov 1. - 4. roč.	Ing. Marta Greňová	úspešný
Florbalový krúžok	12	pre žiakov v ŠI	Ladislav Loj	úspešný
Futbalový I.	14	pre žiakov 1. až 4. roč.	Ing. Vladimír Balucha	úspešný
Futbalový II.	8	pre žiakov 1. až 2. roč.	Ing. Peter Berta	úspešný
Futbalový krúžok III.	9	pre žiakov v ŠI	Ladislav Loj	úspešný
Klub mladých čitateľov	11	pre žiakov v ŠI	Emília Boorová	úspešný
Klub rovesníkov	12	pre žiakov 1. až 4. roč.	Mgr. Soňa Pučanová	úspešný
Košice - mesto, kde to žije	18	VOŠ	Mgr. Jozef Ploščica	úspešný
Krúžok rekreačného plávania	6	pre žiakov 1. - 4. roč.	Mgr. Rastislav Havír	úspešný
Krúžok športových hier	3	pre žiakov 1. až 4. roč.	Mgr. Andrea Študencová	úspešný
Krúžok technického kreslenia	13	pre žiakov 1. až 2. roč.	Ing. Tomáš Kišiday	úspešný
KVAP-krúžok vlastných autorských projektov	14	pre žiakov 1. až 4. roč.	Ing. Ján Lechman	úspešný
Moja elektrotechnika	14	pre žiakov 1. a 2. ročníka	Ing. Anna Knutelská	úspešný
Počítačové siete prakticky	17	pre žiakov 2. až 3. roč.	Ing. Radovan Repovský	úspešný
Posilňovací krúžok Ča	12	pre žiakov ŠI	Janka Čarnoká	úspešný
Posilňovací krúžok_B	12	pre žiakov ŠI	Emília Boorová	úspešný
Potulky mestom	12	pre žiakov 1. až 4. roč.	Ing. Izabela Molitorisová	úspešný
Rádioamatérsky krúžok	11	pre žiakov 1. až 4. roč.	Ing. Peter Psota	úspešný
Rozhlasový krúžok	11	pre žiakov 1. až 4. roč.	Mgr. Gabriela Malachovská	úspešný
Soft skills v praxi I	0	pre žiakov VOŠ	Ing. Jaroslava Richterová	úspešný
Soft skills v praxi II	23	pre žiakov VOŠ	Ing. Marta Greňová	úspešný
Stolnotenisový krúžok	10	pre žiakov ŠI	Iveta Maureryová	úspešný
Stolnotenisový krúžok_Og	7	pre žiakov 1. - 4. roč.	Ing. Pavol Orgonáš	úspešný
Šachový krúžok	9	pre žiakov 1. až 4. roč.	Ing. Rastislav Rostáš	úspešný
Technická grafika v praxi	21	pre žiakov 1. až 3. roč.	Ing. Jaroslava Richterová	úspešný
Tvorba školského časopisu	11	pre žiakov 1. až 4. roč.	Mgr. Melánia Englerová	úspešný

Úvod do počítačových sietí	17	pre žiakov 1. a 2. ročníka	Ing. Miroslav Barutiak	úspešný
Volejbalový krúžok	12	pre žiakov 1. až 4. roč.	Ing. Tomáš Kišiday	úspešný
Volejbalový krúžok ŠI	4	pre žiakov ŠI	Mgr. Zuzana Gmitrová	úspešný
Záhady elektrotechniky	12	pre žiakov 1. roč.	Ing. Iveta Mentová	úspešný

Vyhodnotenie: V školskom roku bolo vydaných 803 vzdelávacích poukazov. Spolu teda bolo zapísaných 493 žiakov v 35 krúžkoch.

Kultúrne poukazy boli vyžité na vyššie uvedené predstavenia a časť posunutá do nového školského roka. Niektoré kultúrne poukazy využili žiaci v rámci triednických hodín na návštevu múzeí.

ZOZNAM SKRATIEK

CISCO - Jedna z najväčších počítačových firiem
COVaP – Centrum odborného vzdelávania a prípravy
CVČ – Centrum voľného času
CPPPaP – Centrum pedagogicko-psychologického poradenstva a prevencie
DPŠ- Doplnkové pedagogické minimum
EČ MS – Externá časť maturitnej skúšky
FEI – Fakulta elektrotechniky a informatiky
IKT – Informačno-komunikačné technológie
JASR – Junior achievement Slovensko, n. o.
KSK – Košický samosprávny kraj
MAT – Matematika
MTCNA - MikroTik Certified Network Associate
MZ – Metodické združenie
OŠ – Odbor školstva
PFIČ MS – Písomná forma internej časti maturitnej skúšky
PK – Predmetová komisia
PLC – Voľne programovateľné automaty
RCM – Regionálne centrum mládeže
ŠkVP – Školský vzdelávací program
SJL – Slovenský jazyk a literatúra
SOČ – Stredoškolská odborná činnosť
SOŠ – Stredná odborná škola
SPŠE – Stredná priemyselná škola elektrotechnická
SŠ – Stredná škola
ŠI – Školský internát
ŠVP – Štátny vzdelávací program
TUKE – Technická univerzita Košice
ÚFIČ MS- Ústna forma internej časti maturitnej skúšky
VOŠ- vyššie odborné štúdium
VSE – východoslovenská energetika
ZENIT – Stredoškolská súťaž v elektronike a programovaní
ZŠ – Základná škola

XV. Príloha Hodnotiacej správy – fotodokumentácia

AMAVET – Festival vedy a techniky KOŠICE



Dňa 18. októbra 2018 sa v priestoroch Prírodovedeckej fakulty UPJŠ v Košiciach konalo krajské kolo **Festivalu vedy a techniky AMAVET**.

Ide o súťažnú prehliadku vedecko-technických projektov žiakov základných a stredných škôl, na ktorej súťažiaci prezentujú svoju výskumnú činnosť pomocou panelovej/posterovej prezentácie.

Našu školu reprezentovali žiaci *4.A triedy Viliam Podhajecký a Richard Maguľák* v kategórii Elektrina a mechanika, s projektom: *Rádiové ovládané autíčko*. Naši žiaci získali v tejto kategórii *1. miesto* a postup do celoslovenského kola, ktoré sa uskutoční 8. a 9. novembra 2018 v Bratislave.

Projekty hodnotila komisia zložená z odborníkov z radov vedcov či vysokoškolských pedagógov.

Okrem odbornej komisie projekty hodnotili aj študenti a učitelia fakulty, prírodovedci, ale aj ostatní návštevníci a to formou elektronického hlasovania. Projekt, ktorý získal najvyšší počet hlasov bol ocenený *Cenou prírodovedcov* a túto cenu získali naši študenti *Vilo Podhajecký a Rišo Maguľák*.



Úspechy našich žiakov na celoslovenskej súťaži AMAVET - BRATISLAVA

Festival vedy a techniky AMAVET bol aj v roku 2018 jedným z hlavných podujatí v rámci Týždňa vedy a techniky na Slovensku. Prezentácia a vyhodnotenie **výhercov krajských kôl** sa konalo od **8. do 9. novembra 2018** v areáli výstavniska INCHEBA v Bratislave.



Našu školu reprezentovali žiaci *Viliam Podhajecký a Richard Maguľák zo 4.A triedy*. V kategórii **Elektronika a mechanika** s projektom **Rádiové ovládané autíčko** postúpili na **medzinárodnú súťaž CASTIC do Číny**.

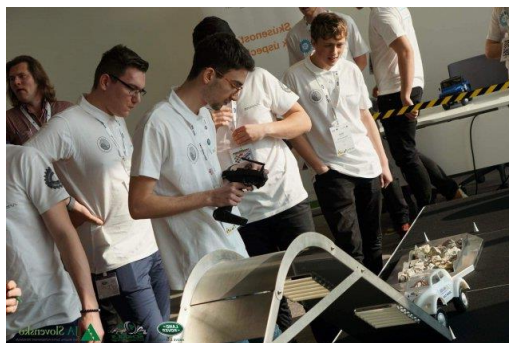
Na **21. ročníku** boli prezentované najlepšie vedátorské projekty z oblasti vedy a techniky, ktoré postúpili **z krajských kôl** na celoslovenské finále do bratislavskej INCHEBY. Takmer 150 talentovaných žiakov základných a stredných škôl, vrátane zahraničných účastníkov z Mexika, Belgicka, Ruska a Španielska súťažili v jedenástich kategóriách.



Druhé miesto národného finále Land Rover 4x4 in Schools - NITRA

Tím Wings Racing Team zo 4.A triedy (Dávid Hertneky, Alex Irányi, Richard Maguľák, Viliam Podhajecký a Martin Thern) sa 22.1.2019 zúčastnil na národnom finále súťaže Land Rover 4x4 in Schools v konštrukcii diaľkovo ovládaného auta, ktoré sa konalo v Nitre v závode Jaguar Land Rover.

V kategórii Celkový víťaz naši študenti obsadili 2. miesto a v kategórii Verbal Presentation Award obsadili 1. miesto.



Naši šikovní mladí „inžinieri“ v TOP 10 na svetovom finále súťaže Land Rover 4x4 in Schools VEĽKÁ BRITÁNIA



V dňoch 12.4.2019 – 17.4.2019 sa v Spojenom kráľovstve v Coventry konalo svetové finále súťaže Land Rover 4x4 in Schools, na ktorom sa zúčastnili naši šikovní žiaci zo 4.A triedy: D. Hertneky, A. Irányi, R. Maguľák, V. Podhajecký a M. Thern.

Na celosvetové finále projektu Land Rover 4x4 in Schools pricestovalo **22 tímov** do Spojeného kráľovstva. Celkové zastúpenie krajín z celého sveta mali nie len európske krajiny, ale dokonca aj Spojené štáty americké. Žiaci až **zo 14 krajín** prišli predstaviť odbornej porote svoju

niekoľkomesačnú prácu – pretekársky **model elektrického autíčka** na ovládanie **s pohonom všetkých štyroch kolies**. Okrem zakúpenia si základného balíčka, ktorý je potrebný na účasť v súťaži, sa tímy museli popasovať s rôznymi úlohami. Model auta musel spĺňať náročnejšie technické parametre ako v národných kolách. Okrem toho viedli žiaci evidenciu financií a sponzorov a naučili sa tiež ako urobiť vhodný marketing.

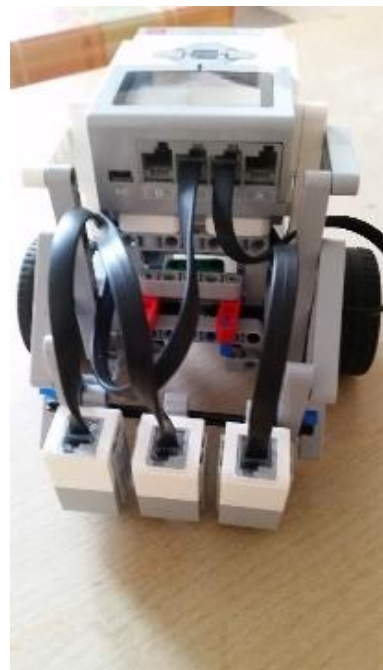
Žiaci reprezentujúci našu školu **Wings Racing Team** uspeli v jednej z najdôležitejších kategórií a to **v kategórii Engineering**, kde odborná porota hodnotila inovácie v skladaní autíčka, ale aj veľmi prísne technické parametre. **Nominovali sa do najlepšej trojice tímov celého sveta.**

Na svetovom finále boli po prvýkrát a obsadili v celkovom hodnotení 8. miesto.



Robotický deň

Dňa **19. 6. 2019** sa na Technickej akadémii v Spišskej Novej Vsi konal 4.ročník Robotického dňa, ktorého sa zúčastnili aj žiaci našej školy **Tomáš Macák a Martin Vlček (1.F)**. Súťažili v kategórii **Robot stopár**, v ktorej za čo najkratší čas mali nimi skonštruovaný a naprogramovaný autonómny robot prejsť určenú dráhu. Medzi 7 robotmi v danej kategórii skončili s tým svojim na **1. mieste**.

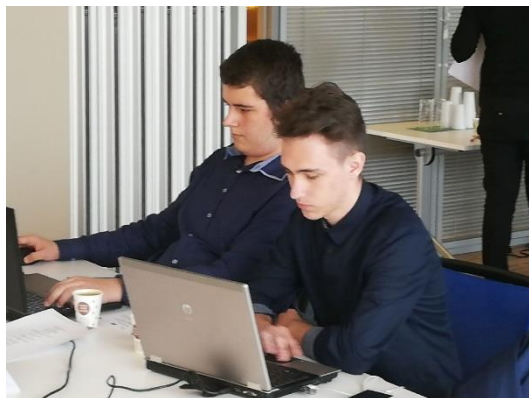


Celoslovenské finále súťaže „Vedieť sa správne rozhodnúť“



Dňa 30.5.2019 sa naši žiaci **Radoslav Kuchár a Richard Olexa z 2.B triedy** zúčastnili celoslovenského finále súťaže, ktorá je súčasťou programu JA Etika v podnikaní (EvP) a je podporovaná Férovou nadáciou O2 a spoločnosťou Hewlett Packard Enterprise.

Naši žiaci postúpili ako najlepší tím z Košického kraja. Ich úlohou vo finále súťaže bolo na základe prípadovej štúdie na tému „Obchodný manažér a nevhodné správanie“ nájsť vhodné riešenia a aplikovať svoje skúsenosti, poznatky ako aj princípy etického správania z ich bežného života.



Súťaž v programovaní Lego robotov (Lego Mindstorms)

Súťaž prebehla dňa 28. 05. 2019 pre študentov všetkých prvých ročníkov. Celkový počet zapojených žiakov bol 12. Súťaž pozostávala z troch úloh:

- inteligentné auto
- prekážková dráha - ovládanie kocky na diaľku
- počítanie farebných čiar

Na zadaniach pracovali žiaci v tímoch (dvaja študenti).



Skrášlili sme okolie školy



Vďaka dobrým sponzorom, ktorí pracujú na našej škole, sme mohli aj v tomto školskom roku pokračovať v tradíciách našich predchodcov pri skráslení okolia našej školy. Zástupcovia z II.E a III.E triedy vyhrnuli rukávy a vysadili sadenice levandule i tuje, aby tak ukázali svoj pozitívny vzťah k prírode. Touto symbolickou aktivitou po sebe zanechajú krásnu hodnotnú stopu.

Naši študenti opäť ukázali, že im Matka príroda nie je ľahostajná napriek stále rozvinutejšej technickej dobe.



Simulované voľby do EP

Naši žiaci si to v dňoch 1. a 2. mája 2019 už vyskúšali. Počas sviatku práce sme využili prítomnosť žiakov v školskom internáte, aby využili tento deň účasťou v žiackych simulovaných voľbách, v ktorých priamo volili kandidátov európskych parlamentných politických strán. Hneď na druhý deň sme túto možnosť ponúkli aj žiakom školy. Aj keď volebná účasť bola pomerne veľká – 54 % z celkového počtu študentov - výsledky neurčili veľký rozdiel medzi jednotlivými frakciami. Víťaznou stranou sa stala Skupina Aliancie liberálov a demokratov z Európy.



AMBASÁDORSKÁ ŠKOLA



Ekonomická olympiáda

je celoslovenská súťaž v znalostiach z ekonómie a financií, ktorá je určená študentom stredných škôl. Svojím poňatím prispieva k ďalšiemu rozvoju kľúčových schopností a znalostí študentov v tomto odbore. Otázky do súťaže a koncepciu Ekonomickej olympiády spoluvytvárajú ekonómovia a odborníci z Inštitútu ekonomického vzdelávania, Českej národnej banky a INESS – Inštitútu ekonomických a spoločenských analýz.

Cieľom Ekonomickej olympiády je vyhľadávať medzi slovenskými stredoškolákmi nadaných budúcich ekonómov a následne ich podporovať v rozvoji, vytvoriť im dobrý odrazový mostík pre ďalšie štúdium, prax a kariéru. Tento rok bolo do súťaže zapojených 181 stredných škôl, 5285 súťažiacich, z ktorých sa náš Jakub Bulejčík z 2.A triedy zaradil medzi 50 najúspešnejších, ktorí sa stretli 25. apríla vo finálovom kole v priestoroch EUBA v Bratislave.



Študentské prezidentské voľby

Tak ako v reálnom svete dospelých, aj naši žiaci si volili prezidenta Slovenskej republiky v simulovaných študentských voľbách. Študentské voľby, ktoré simulovali prvé kolo prezidentských volieb, sa konali od 11. do 15. februára 2019, druhé kolo sme realizovali 19. marca 2019. Do volieb sme zapojili žiakov školy a školského internátu vo veku pätnásť a viac rokov. Títo vyskúšali akt volieb, zasadanie vo volebnej komisii, či samotnú organizáciu volieb.



Voľby prebiehali tak, ako aj tie reálne. Žiaci prišli ku komisii, ktorá im dala hlasovací lístok. Následne zakrúžkovali kandidáta, ktorého chceli odvoliť a lístok potom vhodili do urny. Všetky hlasy sme neskôr spočítali a počty odoslali organizácii Pre stredoškólakov, ktorá študentské voľby zastrešovala.



Oslavovali sme „Deň Európy“ v našom meste

Dňa 3.5.2019 sa naši študenti zúčastnili podujatia „Deň Európy 2019“ v meste, ktoré každoročne organizuje Informačná kancelária Európskeho parlamentu na Slovensku a Zastúpenie Európskej komisie na Slovensku. Tento deň je oslavou mieru a jednoty v Európe.



Pre účastníkov podujatia bol pripravený vedomostný kvíz o Európe, interaktívna hra koleso šťastia Európskych krajín ale i hra puzzle pre mladšie vekové kategórie. Súčasťou programu na námestí bolo aj predstavenie programov určených pre mladých ľudí, taktiež prehliadka úspešných projektov, ktoré sa v regióne zrealizovali vďaka eurofondom. Naši mladí ale aj verejnosť sa mohli aj takýmto spôsobom dozvedieť viac čo európske inštitúcie robia a ako ovplyvňujú náš každodenný život.



Séria workshopov pre našich študentov

Zorganizovali sme sériu zaujímavých workshopov pre vybraných žiakov, ktoré boli zamerané na získavanie praktických skúseností od odborníkov z praxe, vedeckej obce, ale aj od našich úspešných absolventov. Takto sa v jednom týždni mohli žiaci porozprávať s Tomášom Nagyom, či Petrom Dankom, ktorí ich uistili o tom, že štúdium na našej škole má význam, vzhľadom sa kvalitu študijných odborov a následné bezproblémové uplatnenie nielen v praxi, ale aj v rámci rôznych medzinárodných študijných projektov.

Pán Gregor zo spoločnosti U. S. Steel Košice sa s nimi porozprával o spoločensky zodpovednom podnikaní. Zdôraznil význam etického správania podniku ako kľúčovú podmienku úspešnosti podnikania a obchodovania v trhovom prostredí.

O to, aby ani študenti nevstúpili na trh práce nepripravení, prišli dohliadať pani Ďurkovská s pánom Kentošom zo SAV Košice. Ochotne sa s nimi porozprávali o požiadavkách súčasných zamestnávateľov, a to nielen v IT firmách na Slovensku.





Regionálne kolo vedomostnej súťaže Mladý Európan 2019 v Košiciach

Dňa 17.4.2019 sa v priestoroch Východoslovenského múzea v Košiciach uskutočnilo regionálne kolo vedomostnej súťaže Mladý Európan 2019. Súťaže sa zúčastnilo 9 stredných košických škôl.



Poslaním súťaže je zvýšiť povedomie participatívneho euroobčianstva študentov stredných škôl na Slovensku. Nosnou témou sú každoročne všeobecné znalosti o histórii, geografii, osobnostiach a najvýznamnejších pamätihodnostiach EÚ. Medzi priority tohto roka patria najmä: voľby do Európskeho parlamentu, 15. výročie vstupu SR do EÚ, 10. výročie prijatia spoločnej meny euro, brexit a Investičný plán pre Európu. Taktiež sú to krajiny predsedajúce Rade Európskej únie v roku 2019, konkrétne Rumunsko a Fínsko, o ktorých naši žiaci v rámci školského kola vypracovali stručné projekty.

Náš súťažný tím v zložení **Daniel Farkaš, Patrik László a Teo Sokol** obsadil krásne **tretie miesto**.

Tentoraz idem voliť - This time I'm voting



„Tentoraz už nestačí iba dúfať v lepšiu budúcnosť. Je načas, aby sme za ňu všetci prevzali zodpovednosť. Preto budeme radi, ak pôjdete nielen voliť, ale pomôžete nám presvedčiť aj ďalších ľudí. Len vtedy, ak pôjde k hlasovacím urnám každý z nás, sa nám podarí dosiahnuť zmenu“. Tieto slová odzneli v našej spoločenskej miestnosti **na stretnutí našich tretiačov so študentkou Medzinárodných vzťahov na Jagiellonskej univerzite v Krakove, Luciou Becovou**.

V súvislosti s blížiacimi sa voľbami do Európskeho parlamentu, ktoré budú už v máji 2019, naši študenti v otvorenej diskusii rozprávali o Európskej únii, fungovaní Európskeho parlamentu, zmenách, ktoré nás čakajú po Brexite, a tiež o tom, aké sú reálne výhody nášho členstva v Únii, čo pre naše malé Slovensko dokážu presadiť slovenskí europoslanci.

Lucia trpezlivo odpovedala na otázky našich žiakov, podporovala ich v názoroch na vnímanie Európskeho parlamentu a apelovala na účasť mladých v eurovoľbách.



Súťaž o Putovný pohár riaditeľa školy v riešení elektrických obvodov

Dňa 25.04.2019 na našej škole sa organizoval už 23. ročník tejto súťaže, ktorá je zameraná na riešenie elektrických obvodov. Žiaci súťažili v dvoch kategóriách:

- I. kategória: žiaci 1. ročníka riešili úlohy zamerané na výpočet obvodových veličín v jednosmerných elektrických obvodoch s jedným aj dvoma zdrojmi.
- II. kategória: žiaci 2. ročníka riešili úlohy zamerané na výpočet obvodových veličín v striedavých obvodoch.

Súťaže sa zúčastnilo 26 žiakov prvého ročníka a 20 žiakov druhého ročníka.



Súťaž IHRA 2019

Celoslovenské finále 7. ročníka súťaže IHRA – programovanie počítačových hier sa konalo dňa 24. apríla 2019 v priestoroch Ústavu informatiky Prírodovedeckej fakulty Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach. Našu školu na tejto súťaži v kategórii S: stredné školy reprezentovali Martin Vlček I.F, Dominik Sajko I.B a Adrián Kokuľa IV.B.

Martin Vlček so svojou hrou s názvom NYX v celoštátnom finále obsadil **3. miesto**.

Dominik Sajko za hru s názvom Between my stars získal *certifikát a cenu za vesmírnu hru*.

Adrián Kokuľa za svoju hru s názvom In the Shadow získal *certifikát a cenu za multiplayer hru*.



Medzinárodná súťaž v elektroinštalácii

Žiaci **Martin Dzurňák**, **Dominik Sedlák** a **Richard Niezgodský** sa zúčastnili medzinárodnej súťaže v elektroinštalácii. Súťaž sa konala v meste **Liepāja v Lotyšsku**, kde získali pekné 4. miesto. Súťaž je zameraná na zapojenie elektrickej inštalácie podľa predloženej schémy, pričom cieľom je dosiahnutie plnej funkčnosti, vizuálneho vzhľadu a samozrejme presnosti montáže mechanických dielov.



Stáž žiakov v českom Havírove priniesla očakávané ovocie



V dňoch od 24.2.2019 do 2.3.2019 sa uskutočnila pracovná stáž žiakov našej školy na partnerskej škole v Českej republike, v meste Havírov. Ide

o realizáciu

programu **Erasmus+** v projekte **PROJEKTOVÉ VYUČOVANIE PRE LEPŠIE UPLATNENIE NA TRHU PRÁCE (PLEL)**. Keďže českí partneri na našej škole boli už koncom novembra minulého roka, išlo o poslednú možnosť

dokončenia realizácie jednotlivých projektov. Žiaci, konkrétne **Šimon Bučko** zo **4.A**, **Patrik Skaloš** z **3.C** a **Lukáš Varanai** z **3.D**, spolu so svojimi dvojčikami z českej elektrotechnickej priemyslovky, sa pustili do práce hneď od prvej chvíle. Výsledkom bolo úspešné zvládnutie cieľov, ktoré si na začiatku stáže predsavzali.

Matematický klokan



Dňa **21.3.2019** sa na našej škole uskutočnila **súťaž Matematický klokan**, kde si zmeralo sily 52 študentov zo všetkých ročníkov v dvoch kategóriách.

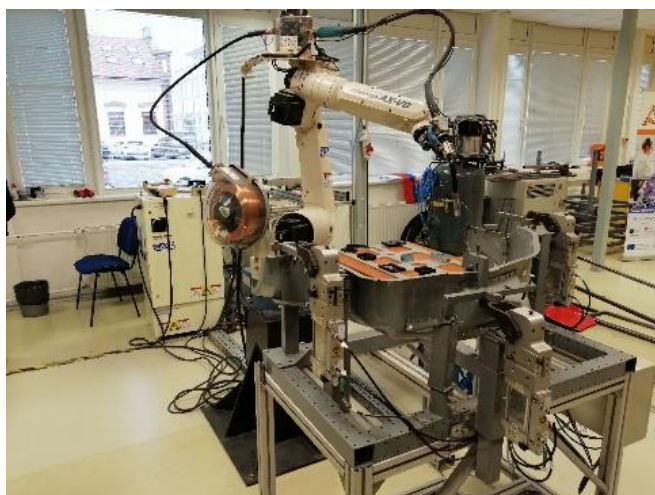
„Dni energií pre žiakov ZŠ“ uskutočnené 19. - 20. marca 2019

Naša škola sa stala opäť jedinečným miestom, ktoré spojilo počas uplynulých dní deti základných škôl v Košiciach, pedagógov, energie a environmentálnu výchovu. Do **deviateho ročníka** podujatia „Dni energií 2019“ pre žiakov základných škôl 8. ročníka, ktoré sa uskutočnilo v dňoch **19. – 20. marca 2019** v spoločenskej miestnosti SPŠ elektrotechnickej (SPŠE) v Košiciach sa zapojilo **160 „šetričov“ energií – žiakov a ich pedagógov zo siedmych základných škôl v Košiciach.**

Prítomní ôsmaci si na tomto podujatí zvýšili ekologické povedomie netradičným spôsobom, **spoznali a dozvedeli sa novinky** o výrobe elektrickej energie z obnoviteľných zdrojov **a získali** tipy, pomocou ktorých sa ich domácnosť stane šetrnou k životnému prostrediu. Žiaci základných škôl mali možnosť prezentovať svoje vlastné technické projekty a grafické práce, ktoré si na podujatie pripravili a priniesli. Predpoludnie nabité energiou a dobrými nápadmi sa podľa účastníkov podujatia opäť vydarilo.



Exkurzia v rámci predmetu ROBOTIKA



Dňa 7. 03 2019 sme sa so študentmi 1.E a 1.C triedy našej školy zúčastnili exkurzie na Katedre mechatroniky SJF TU, ktorú nám umožnil prof. Ing. M. Kelemen, CSc. Spoločne sme prešli priestory, v ktorých sme videli reálne projekty študentov, praktické ukážky programovania automatov, robotov. Naši študenti si mali možnosť aj sami vyskúšať ovládať týchto robotov: robot SCARA a dvojramenný robot Motoman SDA 10F. Ďakujeme za túto možnosť, verím, že v takýchto aktivitách budeme aj naďalej pokračovať.

Súdna sieň naživo pre našich elektrotechnikov



Naši tretiaci z **III.E triedy** sa **dňa 4. marca 2019** zúčastnili verejného trestnoprávného súdneho pojednávania na **Okresnom súde Košice I.** Vypočuli si tam 3 rôzne príbehy z reálneho života, ktoré pojednával **sudca JUDr. Martin Baločko.** Študentov

najviac oslovil príbeh štyroch mladíkov, ktorí sú obvinení z mnohých trestných činov. Naši žiaci tak mohli na vlastné oči vidieť prácu obhajcov, vypočuť si výsluchy svedkov a obžalovaných a tiež pochopili, význam trestného, občianskeho a rodinného práva. Po pojednávaní nasledovala podnetná diskusia so sudcom. Priamou účasťou na súdnom pojednávaní si tak naši tretiaci zvýšili svoje občiansko-právne vedomie.



Naši šikovní žiaci opäť v zahraničí



Ako už viete, naša škola je zapojená do rozsiahleho projektu, ktorý patrí do programu **Erasmus+**, s názvom projektu **PLEL - Project Learning for better Establishment on Labor market.** Je v ňom zapojených 5 škôl z piatich rôznych krajín (Maďarsko, Poľsko, Česká republika, Slovinsko a Slovensko). Dvojice žiakov, pričom každý žiak z dvojice je z inej krajiny, pracujú spoločne na konkrétnej úlohe (projekte). Pracuje sa priebežne na 60 vlastných prácach.

Celoslovenská súťaž zručnosti ZENIT

35. ročník ZENIT v elektronike a programovaní

V dňoch **12. až 14. februára 2019** našu školu reprezentovali na celoštátnom kole ZENIT v Banskej Bystrici na Spojenej škole úspešní riešitelia krajského kola v troch kategóriách. Žiaci počas súťaže potvrdili svoj technický um, svoje vedomosti a zručnosti, ktoré si porovnávali s priateľmi-žiakmi iných odborných stredných škôl. Celkovo sa zúčastnilo 93 žiakov z rôznych typov stredných škôl zo všetkých kútov Slovenska. Jednotlivé úlohy a realizáciu daného výrobku hodnotila porota odborníkov z praxe aj učiteľov.



Za vzornú reprezentáciu môžeme poďakovať Alexovi Irányimu, ktorý reprezentoval Košický kraj aj našu školu v odbore Grafik, Adamovi v odbore WebDeveloper umiestnenému na 5.mieste a **Matejovi Gregovi**, ktorý sa **v odbore Elektronika umiestnil na 1. mieste v kategórii B** (na fotografii prvý zľava).

Vyhodnotenie školského kola súťaže Zenit v programovaní 2018

Školské kolo súťaže ZENIT v programovaní sa uskutočnilo v dňoch 16. a 17. októbra 2018. Súťaže sa zúčastnilo celkovo 37 študentov 2. - 4. ročníka v kategóriách Programovanie A, Grafik a Webdeveloper.



Prednáška na tému: WEBDIZAJN

Dňa 11. 2. 2019 sa na našej škole uskutočnila prednáška v rámci predmetu Základy aplikačných systémov na tému: **Webdesign, tvorba web stránok a internetových obchodov, webhosting**. Pozvanie prijal pán Ing. Marek Barta (zakladateľ spoločnosti bart.sk), ktorý nás oboznámil so svojimi skúsenosťami, vedomosťami. Predstavil nám prácu, ktorá je spojená s tvorbou webu od fázy návrhu až po hotovú web stránku.



Boli sme na Bibliotéke...



V dňoch 8. - 9. novembra 2018 sa na bratislavskom výstavisku Incheba konal 26. ročník knižného veľtrhu Biblioteka, na ktorej sme sa zúčastnili spolu so žiakmi 4.A triedy. Na ploche 10 000 m² sa predstavilo 200 vystavovateľov z Česka, Maďarska, Poľska, Rumunska, Ruska a Slovenska.

Bibliotéka nás oslovila živou atmosférou, množstvom zaujímavých akcií, ktoré ponúkali slovenské knižné vydavateľstvá. Zažili sme aj krst knihy *Ako sa delil štát*. Stretli sme autora Róberta Kotiana, ilustrátora a vydavateľa knihy.



Odborná exkurzia v najväčšom podniku v Košiciach



V rámci výučby praktických a odborných predmetov študenti našej školy navštívili v dňoch **29.1.2019 a 4.2.2019 najväčší hutnícky podnik na Slovensku ale i v strednej Európe U. S. Steel Košice, s. r. o.** Dostali tak možnosť prezrieť si v reálnom prevádzkovom režime miesto, kde sa milióny tón ocele vyrába ročne. Pri prehliadke podniku si obliekli ochranné prostriedky (topánky s oceľovou špičkou, prilbu, okuliare, plášť, rukavice) a takto vybavení si prešli najprv prevádzku „**Opravy elektrických strojov**“ a potom mali možnosť vidieť i výrobu elektrickej energie v divíznom závode Energetiky.

Celoslovenská strojárska olympiáda v Bratislave 2019

Dňa 21.2.2019 sa žiaci 4.A triedy a 3.D triedy zúčastnili na XII. ročníku strojárkej olympiády, na Strojníckej fakulte STU v Bratislave .



V kategórií **Robotika a RC modely** nás reprezentovali *R. Magulák a M. Thern (4.A)*, s projektom: „*Rádiovým ovládané autíčko Volkswagen Beetle*“. Umiestnili sa na 2. mieste.

V kategórii *Výrobné systémy* našu školu prezentoval *Patrik Vargovčák (3.D)*, s projektom: „*Elektrostatický odlučovač dymu pri zváraní*“.

V tímovej súťaži *Grand Prix* našu školu zastupovali žiaci:

D. Hertneky, A. Irányi, V. Podhajecký
a Š. Bučko zo 4.A triedy

B. Berecz, J. Fabrici, A. Kolcun a P. Papcun
z 3.D triedy.

Všetkých chlapcom ďakujeme za úspešné reprezentovanie školy.



Školské kolo súťaže 3D tlač



Dňa 14.2.2019 sa na našej škole uskutočnilo školské kolo 2. ročníka súťaže 3D tlač, v rámci projektu IT Akadémia, ktorého súčasťou je aj naša škola. Zúčastnilo sa na ňom 10 žiakov z tried III.A, IV.A a IV.B.



Cieľom súťaže bolo na základe výkresov vytvoriť *trojrozmerný model kompletného šachu, teda 6 figúrok a hraciu plochu*. Ďalším krokom pre súťažiacich bolo nastaviť parametre 3D tlačiarne a pripraviť vymodelovanú časť na 3D tlač.

Inovácie sa nás týkajú – inovujme.sk

Žiaci SPŠ elektrotechnickej v Košiciach sa 8.februára 2019 aktívne zapojili **inovačného workshopu** pod vedením lektorov z Ministerstva hospodárstva SR. Táto aktivita sa uskutočnila v rámci národného projektu *Zvýšenie inovačnej výkonnosti slovenskej ekonomiky*. Inovačný workshop podnietil u mladých ľudí nekonvenčné myslenie a spôsob hľadať riešenia netradičným spôsobom.

V závere workshopu žiaci prezentovali svoje nápady a riešenia pred riaditeľom školy, lektormi a učiteľmi školy.

Realizovaný workshop je súčasťou národného projektu *Zvýšenie inovačnej výkonnosti slovenskej ekonomiky*. Spolufinancovaný je z Európskeho regionálneho rozvoja v operačnom programe Výskum a inovácie. SIEA je implementačnou agentúrou Ministerstva hospodárstva SR. Inovačný workshop bol zostavený v spolupráci s Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu SR.



Školské kolo prekladateľskej súťaže JUVENES TRANSLATORES

Dňa **8.2.2019** sa na našej škole konalo školské kolo prekladateľskej súťaže pod názvom **JUVENES TRANSLATORES**. Zapojilo sa do nej 15 žiakov druhého a tretieho ročníka. Ich úlohou bolo čo najpresnejšie preložiť anglický text do nášho rodného jazyka. Museli sa popasovať nielen so slovnou zásobou, či gramatikou, ale najmä so štylizáciou textu. Ukázalo sa, že naši študenti sú veľmi jazykovo zdatní a nemajú problém pracovať s textom v anglickom, ale aj slovenskom jazyku.



Elektrotechnici a videokonferencia s europoslancom pánom JUDr. Eduardom Kukanom



Priblížiť prácu nadnárodnej inštitúcie Európskeho parlamentu, prispieť k rozvoju sociálnej a politickej zrelosti študentov a tiež k ich aktívnemu záujmu o veci verejné - s týmto cieľom realizujeme na našej škole SPŠ elektrotechnickej v Košiciach **vzdelávací program Ambasádorská škola Európskeho parlamentu**, ktorý organizuje Informačná kancelária EP v Bratislave.



Naši študenti prostredníctvom telemostu **cez program Skype diskutovali s europoslancom pánom JUDr. Eduardom Kukanom**, skúseným a pohotovým diplomatom, ktorý je v súčasnosti predsedom Delegácie EP pre balkánske krajiny pre ich vstup do EÚ.

Študenti dostali odpovede na otázky ohľadom migrácie, aké kroky sa v EÚ podnikli, ale aj prečo naša krajina patrí medzi členské krajiny EÚ, ktoré neuznali samostatnosť Kosova, čo si myslí o Brexite a o vyjednávaní Spojeného kráľovstva Veľkej Británie a Severného Írska, i prečo by mali mladí ľudia ísť voliť.

Môžeme konštatovať, že dnešní mladí ľudia sa zaujímajú o veci verejné a sú vnímaví na témy, ktoré rezonujú v súčasnosti v médiách.

Pozvánka na podujatie „Dni energií pre žiakov ZŠ“ v dňoch 19. - 20. marca 2019



Dni energií

9. ročník tvorivého podujatia pod názvom „Dni energií pre žiakov 8. ročníka ZŠ“ sa uskutočnil **19. - 20. marca 2019** v priestore SPŠ elektrotechnickej v Košiciach. Jeho cieľom bolo vzbudiť u žiakov záujem ochraňovať životné prostredie, vytvoriť priestor pre tvorivé a originálne pohľady žiakov na vopred určené témy týkajúce sa ochrany životného prostredia a využívania energií z obnoviteľných zdrojov.

Naši elektrotechnici medzi rovesníkmi základnej školy

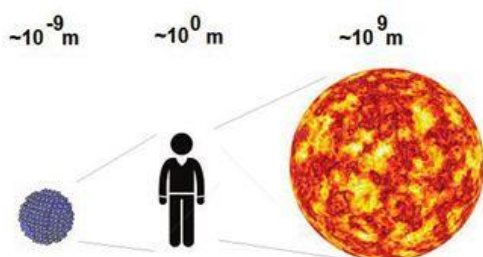
Prečo aj Slovenská republika patrí do Európskej Únie, ktoré krajiny ju tvoria, ale aj podnietiť záujem o veci verejné. S týmito myšlienkami naši **junior ambasádori z III.E triedy v rámci vzdelávacieho programu EPAS**, do ktorého je naša škola zapojená v dňoch **30. - 31.01.2019** navštívili žiakov na **ZŠ L. Novomestského 2 v Košiciach**. Ambasádori pripravili pre žiakov 9. ročníka netradičnú hodinu Geografie, keď prezentovali cez svoje pripravené aktivity Európsku úniu a jej členské krajiny. Žiaci z deviateho ročníka sa



cez vytvorený kvíz otázok, dozvedeli zábavnou a hravou formou nové informácie o Európskej únii aj ako EÚ vplýva na ich každodenný život a zároveň si preverili svoje zemepisné vedomosti, ktoré sa na predmete zemepis naučili.



Zaujímavá dvojhodinovka z Elektrotechnológie



Nano – z gréckeho νανος – trpaslík

V stredu, 19.12.2018 mali možnosť žiaci II.D a II.E triedy zažiť veľmi podnetnú hodinu predmetu Elektrotechnológia na tému Nanotechnológia. Prednášku s názornými ukážkami našim žiakom odprezentovala **Ing. Zuzana Tkáčová**, ktorá sa touto problematikou zaoberá. Žiaci si s veľkým záujmom

vypočuli novinky zo sveta technológií nielen v elektronike, ale aj chémii, biológii, či medicíne. Žiaci ocenili, že mali k dispozícii ukážky nanomateriálov a tiež zopár pokusov s nanomateriálmi.



Olympiáda zo SJL

Dňa 4.12.2014 sa na škole uskutočnila „Olympiáda zo SJL“. Olympiády sa zúčastnilo 23 žiakov. 17 žiakov súťažilo v kategórii B (1. – 2. ročník) a 5 žiakov v kategórii A (3. – 4. ročník). Žiakom nechýbala súťaživosť ani vôľa vyhrať – svoje vedomosti a schopnosti preukázali v 3. súťažných častiach – práca s textom, transformácia textu a tvorba ústneho prejavu.



Úspech našich študentov na krajskom kole súťaže Zenit v programovaní



V krajskom kole 35. ročníka súťaže **Zenit v programovaní** reprezentovali našu školu študenti v tomto zložení:

kategória A: R. Vangor (IV. C),
B. Beke (IV.B)

kategória Webdeveloper: P.
Adam (IV.A), P. Barna (IV.B)

kategória Grafik: A. Irányi (IV.A),
L. Piljan (IV.B)

Najväčší úspech dosiahli študenti **Peter Adam**, ktorý sa umiestnil na **1. mieste v kategórii Webdeveloper** a **Alex Irányi**, ktorý sa umiestnil na **1. mieste v kategórii Grafik**.

Srdečne blahoželáme našim šikovným programátorom a prajeme veľa ďalších úspechov v celoslovenskom kole súťaže, ktoré sa bude konať 12. - 14. februára 2019.

Informatická súťaž iBobor 2018



12. ročníka informatickej súťaže iBobor 2018/2019 sa zúčastnilo 77 928 súťažiacich z 979 škôl na celom Slovensku.

Na našej škole sa do súťaže zapojilo 240 študentov, z toho je **93 úspešných riešiteľov**, čo je **najvyšší počet úspešných riešiteľov v histórii súťaže iBobor na našej škole**. Súťažilo sa v dvoch kategóriách. V kategórii **Junior** súťažilo 171 študentov a z nich je **66 úspešných**

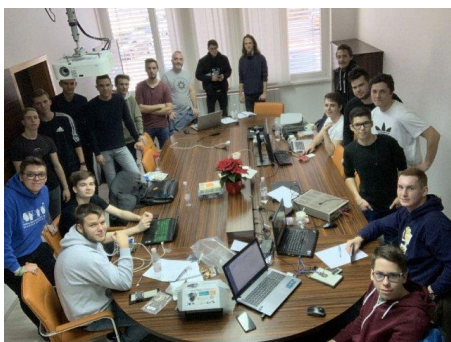
riešiteľov. V kategórii **Senior** súťažilo 69 študentov a z nich je **27 úspešných riešiteľov**.

V tomto školskom roku prvýkrát v histórii súťaže iBobor na našej škole 7 študentov získalo plný počet bodov, čo je viac ako 1/6 (presne 17,5 %) tých študentov na Slovensku, ktorí získali plný počet bodov v kategórii Senior.

Návrat žiakov zo stáží v Poľsku a Slovinsku alebo program Erasmus+ v plnom prúde

Naša škola je zapojená do rozsiahleho projektu, ktorý patrí do programu **Erasmus+**, s názvom projektu **PLEL - Project Learning for better Establishment on Labor market**. Je v ňom zapojených 5 škôl z piatich rôznych krajín (Maďarsko, Poľsko, Česká republika, Slovinsko a Slovensko). Dvojice žiakov, pričom každý žiak z dvojice je z inej krajiny, pracujú spoločne na konkrétnej úlohe (projekte). Pracuje sa priebežne na 60 vlastných prácach.

Súčasťou tohto projektu je aj návšteva zaangažovaných žiakov na spriatelených školách v daných krajinách. Z toho vyplýva, že počas trvania projektu každý žiak pracujúci na svojom projekte navštívi na dobu 7 dní krajinu svojho spoluautora.



IMATRIKULÁCIA 2018

Dňa **16. novembra 2018** sme pripravili **slávnostnú imatrikuláciu pre žiakov 1. ročníka**. Najprv si užili trochu kultúry na muzikálovom predstavení „Na skle maľované“ v aule Maxima na TUKE.

Ďalší program pokračoval v spoločenskej miestnosti našej školy. Prvákom sa prihovoril pán riaditeľ, zložili slávnostný sľub, dostali imatrikulačné listy a tým sa stali súčasťou našej školy. Členovia Klubu rovesníkov pre nich pripravili zábavno - súťažnú časť programu



Deň narcisov

Ďakujeme všetkým zúčastneným a tiež našim dobrovoľníkom za ich snahu, vďaka ktorej sa nám podarilo vyzbierať krásnu sumu **1056,13 eur. Táto suma je zároveň najvyššou v histórii našej zbierky, čo nás veľmi teší 😊**



Hodina deťom



Aj tohto roku pomáhali **naši dobrovoľníci pri charitatívnej celoslovenskej zbierke Hodina deťom**. 12 žiakov so štyrmi pokladničkami vyzbieralo peknú sumu **230,40 €**. Za štedré príspevky ďakujeme žiakom, učiteľom i ostatným Košičanom, ktorí takto prispeli k zlepšeniu života menej šťastných detí Slovenska. S vyhodnotením našich pokladničiek nám pomohli milí ľudia z Detského klubu zdravotne postihnutých detí v Košiciach.



Súťaž Pišqworky



Dňa 20.11.2018 sa na Gymnázium Alejová 1 uskutočnilo okresné kolo súťaže Pišqworky, ktorú už jedenásť rok organizuje Student Cyber Games. Súťaž sa koná za podpory Ministerstva školstva, mládeže a telovýchovy, Masarykovej univerzity a ďalších partnerov. Je to súťaž pre študentov stredných škôl, žiakov 6. až 9. ročníkov základných škôl a študentov gymnázií, ktorí vytvoria päťčlenný tím. Školu môžu reprezentovať 4 tímy. Našu školu reprezentovali tímy z tried 1.A, 1.B, 3.A a 4.A. Tím 1.A Team Stanley sa umiestnil na 5. mieste a **tím 4.A Slabí plačkovia** (Šimon Bučko, Viliam Podhájecký, Lukáš Paugsh, Martin Čigarský, Jovan Blažek, Viliam Žilla) vyhral **1. miesto** s postupom na krajské kolo, ktoré sa uskutočnilo 28.11.2018.

Naši ocenení žiaci

Pri príležitosti *Medzinárodného dňa študentstva* sa dňa 29.11.2018 v spoločenskej miestnosti našej školy konalo slávnostné oceňovanie žiakov stredných škôl v zriaďovateľskej pôsobnosti Košického samosprávneho kraja. Vybraní študenti boli *ocenení predsedom Košického samosprávneho kraja* Ing. Rastislavom Trnkom.

Z 36 ocenených žiakov bol tím **piatich žiakov zo SPŠ elektrotechnickej, Komenského 44, Košice.**

Sú to títo žiaci: **Viliam Podhajecký, Richard Magulák, Dávid Hertneky, Martin Thern, Alex Irányi** (všetci sú zo IV.A triedy).



Výchova k hrdosti - 100. výročie vzniku ČSR



Zážitkové vyučovanie zažili študenti tretieho ročníka, keď 25. októbra 2018 v Kunsthalle v Košiciach navštívili výstavu „**Na ceste k slovenskej štátnosti**“.

Výstava zachytáva zaujímavým spôsobom historické dianie od vzniku Československa až k vzniku súčasnej Slovenskej republiky, vstup Slovenska do EÚ, NATO, ale aj osobnosti doby, ktoré formovali našu minulosť i súčasnosť. Študenti si zo záujmom pozreli exponáty a mali možnosť vidieť originály archívnych dokumentov zo štátnych archívov o spoločnom historickom vývoji slovenského a českého národa. Dozvedeli sa tiež, že dejiny sú poučením pre ľudstvo, aby neopakovalo chyby, ktoré viedli k tragickým udalostiam. Výstavu takéhoto charakteru a rozsahu v najbližších rokoch už nezažijú.



Oslavujeme 100. výročie Československa



100. výročie vzniku
ČESKOSLOVENSKA

Vo štvrtok 25. 10. 2018 sa v spoločenskej miestnosti školy konala súťaž *Oslavujeme 100. výročie Československa*, ktorej cieľom bolo zábavnou formou pripomenúť a osláviť významnú udalosť v histórii slovenského a českého národa – vznik Československa.

Súťažilo **6 družstiev**, pričom družstvá boli tvorené ako prierez jednotlivými ročníkmi. Každé družstvo pozostávalo z jedného prváka, jedného druháka, jedného tretiaka a jedného štvrtáka danej triedy. Súťažili teda tieto družstvá: Áčkari, Béčkari, Céčkari, Déčkari, Éčkari a Fčkari. Kapitánom každého družstva bol štvrták ako najstarší člen tímu. Takúto netradičnú zostavu sme vybrali zámerne, keďže jednou z myšlienok tejto súťaže bolo poukázať na spoluprácu. Spolupráca žiakov z viacerých tried ako paralela k spojeniu a spolupráci krajín, národov v období Československa.

Žiaci súťažili v siedmich disciplínach:

1. Čo znamená...?
2. Kto je bližšie?
3. Pravda alebo lož?
4. Neposlušné slovíčka – praktická úloha
5. Spoznáte sfilmované literárne dielo?
6. Puzzle – praktická úloha
7. Máte dobrú pamäť?



Správna voľba povolania - príležitosť k úspechu

V dňoch **23. a 24. októbra 2018** sa uskutočnila prezentácia možností vzdelávania na stredných školách s názvom „**Správna voľba povolania - príležitosť k úspechu**“.

Úspešnú prezentáciu našej školy zabezpečili aj naši žiaci, konkrétne Adam Adamják a Tadeáš Výrostko z II.F, Richard Magulák a Martin Thern zo IV.A, Martin Dzurňák a Erik Nagy zo IV.C za pomoci vyučujúcich Ing. Greňovej, Ing. Kolembusovej, Ing. Mešterovej, Ing. Molitorisovej, Ing. Baluchu a Ing. Rostáša.



This is 21 – Priprav sa na 21. storočie

Každé ráno zisťujeme, že svet je iný, ako bol včera. Ak v ňom chceme prežiť a presadiť sa, musíme na sebe pracovať a rozvíjať svoje postoje, hodnoty a skilly. Práve táto myšlienka bola cieľom

1. ročníka projektu This is 21, v rámci ktorého do našej školy zavítal aj náš bývalý žiak Maroš Kemény, v súčasnosti úspešný reklamný stratég. Maroš si v priestoroch našej školy zaspomínal na svoje študentské roky, žiakom porozprával svoj vlastný príbeh, zaujímavou formou sa ich snažil motivovať, aby nezabíjali svoj potenciál, ale neustále na sebe pracovali.



Medzinárodný strojársky veľtrh v Brne



Dňa 4.10.2018 – 6.10.2018 sa študenti duálneho vzdelávania zúčastnili odborno – náučnej exkurzie v Brne.

Medzinárodný strojársky veľtrh v Brne je najvýznamnejší veľtrh v strednej Európe s účasťou viac ako 1 610 vystavovateľov z 32 štátov. Zastúpené tam boli všetky oblasti strojárkeho a elektrotechnického priemyslu. Hlavnou témou MSV bola *priemyselná automatizácia*. Veľmi zaujímavý bol pavilón, venovaný oslave okrúhleho výročia výstavou legend československého priemyslu.

Druhý deň sme navštívili *nádherný hrad*

Špilberk: súčasťou tejto prehliadky bola návšteva kasemat Špilberk, ktoré boli najtvrdším väzením pre najťažších zločincov rakúskej monarchii.



V popoludňajších hodinách sme boli v *zábavnom parku VIDA science* : nachádza sa tu okolo 150 interaktívnych exponátov zo sveta okolo nás.

Dobrovoľnícka akcia



V rámci Týždňa dobrovoľníctva sa žiaci duálneho vzdelávania 3.V triedy zúčastnili dňa 28.9.2018 veľmi peknej aktivity v útulku psov v Haniskej pri Hornáde.

Spolu s Evkou Kundracikovou z T- systems Slovakia s. r. o., sme strávili pekný deň so psíkmi odkázanými na pomoc dobrých ľudí. Vyvenčili sme útlkáčov a darovali sme im granule, staré deky, uteráky aby sme aspoň trochu sprijemnili život štvornohým kamarátom.



Profesia days Košice 2018



Žiaci 4. B a 2. C triedy sa 27.9.2018 zúčastnili na 2. ročníku veľtrhu práce Profesia days Košice, kde sa naživo stretli so zamestnávateľmi z tých najrozličnejších oblastí. Mali možnosť opýtať sa na **voľné pracovné pozície** alebo **možnosti stáže**, zistiť, aké pracovné podmienky a benefity firmy ponúkajú svojim zamestnancom. Na veľtrhu sa zúčastnilo vyše 100 vystavovateľov.



SPŠE v Košiciach v programe „Ambasádorská škola Európskeho parlamentu“

Na pôde Právnickej fakulty UK v Bratislave sa stretli dňa **17. septembra 2018** zástupcovia škôl z 2. ročníka programu Európskeho parlamentu EPAS a zároveň účastníci 3. ročníka spolu za účasti europoslancov EP za SR p. Borisom Zalom a p. Ivanom Štefancom. Naša škola **SPŠ elektrotechnická v Košiciach** sa zaradila **do 3. ročníka programu EPAS (Ambasádorská škola Európskeho parlamentu)**, ktorého sa zúčastní len 26 škôl z celej SR.



AMBASÁDORSKÁ ŠKOLA



Výmenný pobyt

14 žiakov našej školy sa koncom septembra zúčastnilo **7 dňového výmenného pobytu v Nemecku**. Je to prvá časť výmeny, počas ktorej sme spoznali našich partnerov z **gymnázia Wernera von Siemens vo Weißenburgu**.

Program bol veľmi pestrý a zaujímavý, navštívili sme historický Norimberg, automobilový Mníchov, kláštor Andechs, ochutnávali sme miestne bavorské špeciality a veľkým zážitkom bolo aj spoznanie bežného života nemeckých rovesníkov, ich moderná škola s bohatými športovými možnosťami i voľnočasové aktivity našich nových kamarátov



Exkurzia v Ekocentre Poroszló v Maďarsku

Dňa **2.10.2018** sa **študenti 3.D a 3.E triedy**, pod vedením triednych učiteliek Mgr. Fabianovej a Ing. Trnkovej, zúčastnili exkurzie ekocentra Poroszló v Maďarsku. Ekocentrum, ktoré bolo vybudované z eurofondov v dedinke Poroszló, je srdcom jazera Tisza a nachádza sa v ňom najväčšie sladkovodné akvárium v celej Strednej Európe. Návštevníci môžu pozorovať viac ako 50 druhov rýb a vodných živočíchov z prostredia a okolia jazera Tisza, ktoré sa vyznačuje bohatou flórou a faunou so vzácnymi druhmi.



Angličtina znela v „InfoUSA centre Košice“



Dňa **15.10.2018** navštívili **študenti III.E** spolu so svojou triednou učiteľkou kultúrne informačné **InfoUSA Centrum Košice a študovňu anglického jazyka**, ktoré sa nachádzajú v Štátnej vedeckej knižnici v Košiciach.

Naši študenti si hravou formou overili nielen svoje jazykové, zemepisné, kultúrne, historické vedomosti ale dozvedeli sa tiež, že centrum organizuje stretnutia, workshopy anglicky hovoriacich priateľov takzvané „Chat Room“, pripravuje diskusie a debaty so zaujímavými americkými hosťami kultúrneho, politického spoločenského života a ponúka tiež bohatú zbierku tlačených a multimediálnych materiálov o americkej histórii, vláde, ľuďoch.



Kvíz „Poznáš Európu?“

Dňa 26.9.2018 si pripomíname **Európsky deň jazykov**. Na našej škole sa konal kvíz pod názvom Poznáš Európu? Bol určený žiakom 1. ročníka, kde každá trieda bola zastúpená trojčlenným družstvom. Študenti úspešne zvládli úlohy zadane v anglickom aj v slovenskom jazyku.



CISCO akadémia

V rámci CISCO akadémie na našej škole získalo 30 žiakov CCNA certifikáty (ccna1 – 15 žiakov, ccna2 – 13 žiakov, ccna3 – 2 žiaci a ccna4 – 1 žiak). Žiaci sa zúčastnili aj celoslovenskej súťaže Networking Academy Games, ktorá sa konala na TUKE. Medzi sa žiak David Stromp (4.B) v kategórii UNI umiestnil na peknom 6. mieste (22 súťažiacich). V tímovej súťaži HS3 sa naše tímy umiestnili na 4. a 11. mieste (24 tímov).



Streetbasketbal

V dňoch 16.4.2019 a 17.4.2019 sa uskutočnilo školské kolo v streetbasketbale.

Turnaja sa zúčastnilo 14 družstiev z 1. až 3. ročníka. Družstvo tvorili piati hráči. Súťažilo sa podľa platných pravidiel streetbalu.

Víťazom sa stalo družstvo z **3.C** triedy. Na druhom mieste bolo družstvo z **3.B** triedy a na treťom mieste sa umiestnili študenti z **3.F** triedy. Počas celého turnaja vládla výborná súťaživá atmosféra.

