

NOVINY

SPŠ TECHNICKÉJ

školský rok:

 2024
2025

25

číslo:

mechatronika - programovanie robotov a inteligentných systémov
strojárstvo - grafické systémy a programovanie CNC strojov
elektrotechnika - inteligentné technológie
informačné a sieťové technológie
logistika
technické lýceum - programovanie a počítačové systémy

Prvenstvo v celoslovenskej súťaži Solidworks

Dňa 9. mája 2024 sa uskutočnil 8. ročník celoslovenskej súťaže „3D modelovanie v SOLIDWORKS“.

Túto súťaž organizovala spoločnosť Schier Technik Slovakia, s.r.o. v spolupráci so Strednou priemyselnou školou technickou v Trnave. Z našej školy sa súťaže zúčastnili žiaci Štefan Badžuch z II.B triedy, odbor elektrotechnika; Samuel Kokavec z II.C triedy, odbor mechatronika. Úlohou súťažiacich

bolo nakresliť 3D model na základe výkresovej dokumentácie v CAD programe SOLIDWORKS do 90 minút. Hodnotila sa správnosť modelovania v CAD a čas. V konkurencii šesťdesiatich žiakov sa umiestnil na **1. mieste Štefan Bandžuch** (ako jediný s plným počtom bodov), na 12. mieste Samuel Kokavec a na 17. mieste Peter Hvizdoš.

Ivan Tomaščík



Rozlúčka s riaditeľom školy

Dňa 27. júna 2024, sme sa v tanečnej sále Reduty slávnostne rozlúčili s najdlhšie pôsobiacim riaditeľom našej školy, RNDr. Ladislavom Ruttkayom.



Tento významný líder sa stal neoddeliteľnou súčasťou našej školskej komunity od svojho nástupu v roku 1985. Od roku 1991, kedy prevzal riaditeľskú funkciu, sme zažili obdobie mnohých zmien, ktoré zásadne ovplyvnili smerovanie a rozvoj našej inštitúcie. Pod jeho vedením prešla naša škola transformáciou z tradičnej Strednej priemyselnej školy strojníckej na zmodernizovanú Technickú akadémiu, ktorá dnes úspešne funguje ako Stredná priemyselná škola technická v Spišskej Novej Vsi. RNDr. Ladislav Ruttkay bol nielen skvelým manažérom, ale aj vizionárom, ktorý s neúnavnou energiou prispôboval výučbu aktuálnym trendom v technológii a vzdelávaní. Vďaka jeho vedeniu

sme sa posunuli od klasickej strojariny k využívaniu pokročilých technológií, ako sú robotika a umelá inteligencia, čím našich študentov pripravujeme na výzvy 21. storočia. Za jeho dlhoročné a obetavé pôsobenie mu patrí naša úprimná vďaka. Želáme mu, aby nová etapa jeho života bola plná aktívneho oddychu pri včelách, radosti a krásnych dňoch v kruhu rodiny a milovaných vnúčat. Veríme, že si nájde čas na svoje obľúbené športy a aktivity, ktoré ho budú naplňovať energiou a zdravím. K tomu nech mu poslúži aj náš spoločný dar, ktorý mu odovzdali v mene kolegov Ing. Martin Kokoruďa a Mgr. Monika Hodnická.

Stanislava Hudranová

Milí čitatelia Novín SPŠ technickej!

Ponúkame vám prehľad najdôležitejších aktivít zo života školy, žiakov a učiteľov za školský rok 2023/2024.

Podarilo sa nám úspešne ukončiť technologické a stavebné projekty, ktorých výsledkom je rekonštrukcia budovy školy, jej areálu a átria, moderné vybavenie odborných laboratórií a hlavne premena na zelenú školu. Výrazným prvkom sú vodozádržné opatrenia, ktoré budú mať zásadný vplyv na ekologický status školy, efektívne využitie vody a energie a zároveň aj finančnú úsporu. To všetko je zhmotnené do architektonického skvostu budovy, jej príľahlých častí a okolia. Vytvorilo sa tak príjemné akademické prostredie, ktoré veľmi oceňujú študenti, pedagógovia a tiež návštevníci. Na konci školského roka sme sa rozlúčili s doterajším dlhoročným riaditeľom školy. RNDr. Ladislav Ruttkay stál pri premenách školy zo strojníckej priemyslovky na technickú akadémiu až po dnešnú SPŠ technickú. Počas svojho mandátu na poste riaditeľa školy od 1. júla 1991 posunul školu od pôvodnej klasickej strojariny až po využívanie robotov a umelej inteligencie. Ďakujeme mu za jeho profesionálne pôsobenie na škole a prajeme naplnené prežívanie ďalšej etapy života. Nový riaditeľ, Ing. Martin Kokoruďa, sa ujal svojho úradu 1. júla 2024. Želáme mu, aby kontinuálne nadviazal na dobré výsledky školy a zároveň prinášal ďalšie nové a moderné prvky do riadenia strednej školy. Poďakovanie za uplynulý školský rok patrí všetkým pedagogickým aj nepedagogickým zamestnancom, ktorí svojim usilovným a zodpovedným prístupom zlepšovali výchovno-vzdelávací proces a spoluvytvárali príjemného ducha školy. Všetkým študentkám a študentom, ktorí úspešne reprezentovali školu blažozeláme a zároveň sa tešíme zo všetkých úspechov študentov, ktoré ich posúvali smerom dopredu.

Monika Hodnická

Stredoškolská odborná činnosť (SOČ)

V školskom roku 2023/2024 sa uskutočnil 46. ročník SOČ. Prezентujú sa na ňom výsledky prác talentovaných žiakov.

Školská prehliadka SOČ sa konala 21. februára 2024. V aule školy sa predstavilo 10 súťažných prác a to v odboroch: 11 - Informatika, odbor 12 - Elektrotechnika, hardvér a mechatronika, odbor 15 - Ekonomika a riadenie. Úroveň prezentovaných prác hodnotila odborná porota v zložení:

Ing. Ďurašová,
RNDr. Škerlíková,
Ing. Kokoruďa,
RNDr. Ontková
Ing. Krajňák.

Krajské kolo SOČ sa uskutočnilo dňa 25. marca 2024 v Košiciach. Našu školu reprezentovalo osem prác, ktoré postúpili zo školského kola. V odbore 09 strojárstvo, hutníctvo, doprava získali **2. miesto** žiaci zo IV.E triedy Dávid Macáš a Filip Ko-



S. Šuhaj a S. Olekšák, IV.E, odbor elektrotechnika

lesár s prácou „Zariadenie na výrobu PET filamentu“ a v odbore 11 informatika získal **3. miesto** žiak zo IV.A triedy Adam Zeman s prácou „Implementácia jazyka Scratch v C++“. **Celoslovenské kolo SOČ** sa konalo v dňoch 24. - 26. apríla 2024 v Nitre. Našu školu reprezentovala jedna práca, ktorá postúpila

z krajského kola. V odbore 09 strojárstvo, hutníctvo, doprava s prácou „Zariadenie na výrobu PET filamentu“ našu školu reprezentovali autori tejto práce Dávid Macáš a Filip Kolesár zo IV.B triedy.

Martin Kokoruďa

	Číslo odboru	Autor práce	Trieda	Názov práce	Konzultant
1	11	Pavol Nad' Dalibor Blizman	IV.D	StellarCapture	Ing. Tomáš Zekucia
2	11	Miroslava Čuchranová	IV.D	E-shop pre himalájsku ružovú soľ	Ing. Tomáš Zekucia
3	11	Filip Pramuk Damián M. Maro	IV.D	Lamamija Web	Ing. Tomáš Zekucia
4	11	Adam Zeman	IV.A	Implementácia jazyka Scratch v C++	RNDr. Jana Ontková
5	12	Filip Lacko Filip Toporcer	IV.C	Laserový gravírovací stroj	Ing. Miroslav Kuchta
6	12	Dávid Macáš Filip Kolesár	IV.E	Zariadenie na výrobu PET filamentu	Ing. Miroslav Kuchta
7	12	Martin Drusa Tomáš Ďuriška	IV.C	Dopravníkový pás s rozšírením umelej inteligencie	Ing. Lukáš Dzurenda
8	12	Samuel Šuhaj Sebastián Olekšák	IV.E	Retro herná konzola	Ing. Radoslav Hatala
9	15	Samuel Klapáč	IV.A	Návrh opatrení na zníženie rizík pri manipulácii s materiálom v sklade	Mgr. Ing. Alena Pekárová
10	15	Eliška Hanzoková	IV.A	Logistika kvetín	Mgr. Ing. Alena Pekárová

Úspech na majstrovstvách Slovenska v robotike

Dňa 31. mája 2024 sa vo veľkej sále v Tabačka Kulturfabrik v Košiciach uskutočnili Majstrovstvá Slovenska v robotike – **First Global Slovensko 2024**.

Do súťaže sa zapojilo 13 družstiev – 10 zo Slovenska a 3 družstvá z Českej republiky. Našu školu reprezentoval tím v zložení – Dominik Dunčko, Kamil Dzurman, Filip Guza, Adam Kukura, Štefánia Orlovská, Šimon Solák a Matej Širilla – všetci žiaci III.C. Súťaž pozostávala z troch výziev: 1. softvérová výzva – programovanie robota vo virtuálnom prostredí,

2. hadvérová výzva – postavenie a naprogramovanie robota pomocou stavebnice REV robotics a plnenie úloh v aréne, 3. tímová výzva – vytvorenie prezentácie na zadanú tému pomocou AI – úlohu sa žiaci dozvedeli až na súťaži a na jej splnenie mali 30 minút. Aj napriek technickým prob-

lémom sa náš tím v **hardvérovej výzve - Vodíková batéria**, umiestnil na vynikajúcom **2. mieste**, keď nás predbehol len tím z International School Praha. V celkovom poradí nám tesne ušlo pódium a umiestnili sme sa na 4. mieste.

Vladimír Dronzek ●



Zenit v strojárstve

Dňa 18. októbra 2023 sa uskutočnilo **školské kolo súťaže Zenit v strojárstve**. Zúčastnilo sa jej 15 žiakov.

V kategórii A (2.ročník) získal 1. miesto V. Bether (II.B), 2. miesto L. Hudran (II.B) a 3. miesto M. Mrovčák (II.B) z odboru strojárstvo. V kategórii B (3. ročník) sa umiestnil žiak A. Murdžák (III.B) na 1. mieste, M. Černický

(III.B) na 2. mieste a A. Novotný (III.B) na 3. mieste z odboru strojárstvo. V kategórii C (4.ročník) získal 1. miesto E. Machaj (IV.B), 2. miesto M. Kellner (IV.B) a 3. miesto R. Novotný (IV.B) z odboru strojárstvo. V kategórii C (využitie CNC technológií) získal 1. miesto M. Kellner (IV.B) z odboru strojárstvo, 2. miesto F. Toporcer (IV.C) a 3. miesto T. Milčák (IV.C)

obaja z odboru mechatronika.

V novembri 2023 sa v Košiciach uskutočnilo **krajské kolo**. V kategórii A získal E. Machaj 3. miesto, R. Novotný 4. miesto. V kategórii C - programovanie CNC strojov získal M. Kellner 3. miesto a F. Toporcer 4. miesto.

Mária Kačalová ●

Zenit v programovaní

V dňoch 17. - 18. októbra 2023 sa uskutočnilo **školské kolo súťaže Zenit v programovaní**.

Súťaže sa zúčastnilo 28 žiakov školy. V **kategórii programovanie A** sa umiestnili na 1. - 2. mieste žiaci T. Jakubec (III.D) z odboru informačné a sieťové technológie a A. Hamráček (III.A) z odboru technické lýceum, na 3. mieste M. So-

kolák (IV.D) z odboru informačné a sieťové technológie.

V **kategórii GRAFIK** získal 1. miesto A. Vronč (II.I.D) a 2. miesto J. Perduľák (III.D), obaja z odboru informačné a sieťové technológie.

V **kategórii WEB DEVELOPER** sa umiestnil na 1. mieste D. Švihura (III.D), na 2. mieste F. Pramuk (II.I.D) a na 3. mieste D.M. Ma-

ro (IV.D). V novembri 2024 sa uskutočnilo **krajské kolo súťaže Zenit v programovaní**.

Najlepšie umiestnenia mal náš žiak A. Vronč (III.D) v kategórii GRAFIK a žiak D. Švihura (III.D) sa v kategórii WEB DEVELOPER umiestnil na **2. mieste**.

-učitelia informatiky-

Jazykové súťaže

— Olympiáda v anglickom jazyku

Školské kolo

- november 2023
- učitelia anglického jazyka
- 42 žiakov

Kategória 2D – 1. a 2. roč.

1. m. - Pavol Petras
2. m. - Lenka Zoričáková
3. m. - Ján Almáši

Kategória 2D – 3. a 4. roč.

1. m. - Tomáš Jakubec
2. m. - Lukáš Zajac
3. m. - Adrián Vronč

Okresné kolo

3. m. - Pavol Petrás
- v kategórii 2D



— Olympiáda v nemeckom jazyku

Školské kolo

- november 2023
- učitelia nemeckého jazyka
- 15 žiakov

Kategória – 1. a 2. ročník

1. m. - Samuel Kokavec
2. m. - Kristína Řepaská
3. m. - Daniela Černická

Kategória – 3. a 4. ročník

1. m. - Oliver Duľa
2. m. - Kristián Marušinský
3. m. - Tea Tomčíková

Okresné kolo

Kategória 2D:

1. m. - Kristián Marušinský
2. m. - Oliver Duľa

Krajské kolo

Kategória 2D:

2. m. - Oliver Duľa
4. m. - Kristián Marušinský

Hviezdoslavov kubín

Školské kolo

- február 2024
- Mgr. Marta Nováková
- 2 žiaci

Kategória próza

3. m. - Samuel Kokavec

Kategória poézia

1. m. - Branislav Gajdoš

Okresné kolo

Kategória poézia:

3. m. - Branislav Gajdoš

Biblická olympiáda

- marec 2024
- ThDr. PaedDr. Mária Nagranová, PhD.
- 2 žiaci

Dekanátne kolo

2. m. - Lenka Zoričáková

Recitačná súťaž Piráti krásy

Oblasťné kolo

- november 2023
- ThDr. PaedDr. Mária Nagranová, PhD.
- 2 žiaci

Kategória poézia

2. m. - Lenka Zoričáková

Kategória próza

2. m. - Timotej Paločko

Diecézne kolo

Kategória poézia:

2. m. - Lenka Zoričáková



Zenit v elektronike

Dňa 18. októbra 2023 sa uskutočnilo školské kolo súťaže Zenit v elektronike.

Súťaže sa zúčastnilo šesť žiakov študijného odboru elektrotechnika. V kategórii A - 3. a 4. ročník sa na 1. mieste umiestnil žiak S. Pitoňák (III.E), na 2. mieste Š. Uhrín (III.E) a na 3. mieste F. Kolesár (IV.E) triedy. V kategórii B - 1. a 2. ročník sa na 1. mieste umiestnil Š. Bandžuch (II.B), na 2. mieste sa umiestnil D. Juhás (II.B) a na 3. mieste M. Vrabel' (II.B) triedy, všetci žiaci z odboru elektrotechnika.

Dňa 30. novembra 2023 sa uskutočnilo v Košiciach krajské kolo súťaže Zenit v elektronike.

Teoretická časť pozostávala z testu a praktická časť len z návrhu plošného spoja.

Výroba a osadenie plošného spoja sa pre obmedzené podmienky neuskutočnilo. Našu školu reprezentovali traja žiaci. V kategórii A (3. a 4. ročník) obsadil Šimon Uhrín (III.E) 4. miesto a Sebastián Pitoňák (III.E)

V dňoch 19. - 21. februára 2024 sa uskutočnilo v Banskej Bystrici celoštátne kolo Zenit v elektronike.

V kategórii B sa celoštátneho kola zúčastnil Štefan Bandžuch (II.B), ktorý obsadil 5.



Štefan Bandžuch, II.B, odbor elektrotechnika

6. miesto. V kategórii B (1. a 2. ročník) sa Štefan Bandžuch (II.B) umiestnil na 1. mieste a Dominik Juhás (II.B) na 8. miesto.

miesto. Všetci súťažiaci boli z odboru elektrotechnika.

Vladimír Dronzek ●

Siemens Young Generation Award

Divízia Automatizačnej techniky spoločnosti Siemens, s. r. o., vyhlásila v školskom roku 2023/2024 20. ročník súťaže Siemens Young Generation Award.

Súťaž je určená študentom stredných odborných škôl. Úlohou mladých vynálezcov je pripraviť za odbornej pomoci svojich

pedagógov aplikácie s témou „Digitalizácia a automatizácia ako prostriedok k zefektívneniu výroby“. Termín odovzdania prác bol 22. marca 2024. SPŠ technická sa zapojila do súťaže a dostala dar softvér SIMATIC TIA portál v17 s licenciami. Žiaci IV.C triedy študijného odboru mechatronika Martin

Drusa a Tomáš Ďuriška pod vedením Ing. L. Dzurendu, Ing. V. Dronzeka a Ing. M. Kokoruďu vytvorili projekt s názvom „Dopravníkový pás s umelou inteligenciou“. Práca už nepostúpila do finále medzi deväť najlepších prác na Slovensku.

-KoM-

Strojár inovátor

Dňa 10. apríla 2024 sa uskutočnila prezentácia prihlásených prác v súťaži Strojár – Inovátor 2024.

Túto súťaž vyhlasuje Strojnícka fakulta Tech-

nickej univerzity v Košiciach a žiaci v nej preukazujú svoj inovačný talent. Našu školu reprezentovali tri práce. Cenu dekana získali žiaci IV.E triedy študijného odboru

elektrotechnika Dávid Macáš a Filip Kolesár s prácou „Zariadenie na výrobu PET filamentu“.

-red-

Skills Slovakia – Mladý mechatronik



V dňoch 23.-24. apríla 2024 sa na UIAM Materiálovotechnologickej fakulte

Slovenskej technickej univerzity v Trnave uskutočnila celoslovenská súťaž Skills Slovakia – Mladý mechatronik. Súťaž v zameraní na oblasť mechaniky a mechatroniky je určená pre žiakov SOŠ. Jej cieľom je podpora a vyhľadávanie talentovaných a nadaných žiakov stredných škôl, rozvíjanie tvorivých kompetencií žiakov, odborných teoretických vedomostí a odborných praktických schopností a zručností z elektrotechniky, automatizácie a mechaniky. Riešenia úloh a zadaní sú zamerané na vlastnosti pneumatických

pohonov, pneumatických a elektropneumatických ventilov, programovanie a konfiguráciu PLC, optické snímače, konštrukciu, zapájanie, spracovanie signálov, logické funkcie v programe. Našu školu na súťaži reprezentoval tím v zložení – Andrej Kočiš a Filip Toporcer zo IV.C triedy študijného odboru mechatronika. Naši mechatronici mali za úlohu skompletizovať a sfunkčnúť dve stanice modulárneho výrobného systému MPS 205 riadené pomocou PLC. Tím obsadil krásne 3. miesto.

Lukáš Dzurenda ●

Strieborný piest SMC 2024

Dňa 15. marca 2024 sa uskutočnil 2. ročník slovenského kola súťaže Skills Slovakia – Strieborný piest SMC 2024, ktorá je súčasťou medzinárodnej súťaže „Stříbrný piest“ v Českej republike.

Medzinárodná súťaž je určená študentom 2. až 4. ročníka stredných technických škôl, ktoré majú v osnovách výuku automatizácie a mechatroniky. Jej cieľom je podporiť výučbu priemyselnej automatizácie. Taktiež formou súťaže motivovať študentov k ďalšiemu vzdelávaniu nad rámec školských osnov a dať im možnosť porovnať svoje vedomosti a skúsenosti v tvrdej konkurencii stredných škôl z Českej republiky a Slovenska. Vo vzdelávacom stredisku KIA Slovakia Gbeľany sa zišlo 26 tímov zo slovenských

stredných odborných škôl. Našu školu reprezentovali 3 žiaci IV.C triedy študijného odboru mechatronika – Andrej Kočiš, Filip Toporcer a Tomáš Vengrin. Spolu v šiestich súťažných disciplínach zameraných na oblasť pneuma-

tiky a elektropneumatiky získali krásne 6. miesto z 26 v rámci Slovenska a celkovo sa umiestnili na 22. mieste (zo 62 tímov v rámci medzinárodnej súťaže Česko a Slovensko).

-DzL-



Všeobecnovzdelávacie súťaže

Matematická olympiáda

Školské kolo

- január 2024
- RNDr. Škerlíková, RNDr. Kresťanková, Mgr. Petreková
- 2 žiaci

Kategória C:

úspešným riešiteľom sa stal Samuel Graus

Okresné kolo

Kategória C:

S. Graus zaradený medzi 28 úspešnými riešiteľmi z 57 zúčastnených

Matematický klokan

Medzinárodná súťaž

- marec 2024
- RNDr. Jana Škerlíková
- 20 žiakov

Kategória KADET O12

1. a 2. ročník

100% - P. Hvizdoš II.C
85,83% - M. Kuzma I.E
65,83% - M. Holotňák II.C

Kategória JUNIOR O34

3. a 4. ročník

68,33% - Ema Murdžáková

Informatická súťaž IBobor

Celoslovenská súťaž

- november 2023
- RNDr. Jana Ontková
- 17 žiakov

Kategória JUNIOR

1. a 2. ročník

1. m. - Peter Hvizdoš
427. m. - M. Ján Kuzma
516. m. - Samuel Graus

Európsky projekt Erasmus+

Olympiáda kritického myslenia

Školské kolo

- december 2023
- Mgr. Katarína Keritová
- 4 žiaci

Kategória 1. - 2. roč.

1. m. - Samuel Graus
postupujúci žiak Sebastián
Kokoruďa

Kategória 3. - 4. roč.

1. m. - Oliver Duľa
postupujúca žiačka
Tea Tomčíková

Krajské kolo

Kategória 1. - 2. roč.
úspešný riešiteľ
Samuel Graus

Technické súťaže

Súťaž v elektronike

Školská súťaž

- apríl 2024
- Ing. Radoslav Hatala,
Ing. Miroslav Kuchta
Ing. Miloš Sokol
- 9 žiakov

1. m. - Marek Drlík
2.-3. m. - Matej Vrábel,
Adam Kolesár

Súťaž v elektro- technických zručnos- tiach

Školská súťaž

- máj 2024
- Ing. Peter Krajňák,
Ing. Miroslav Kuchta,
- 38 žiakov

1. m. - Štefan Bandžuch
2. m. - Matej Vrábel
3. m. - Adam Kolesár

Projekt Erasmus+ sa venuje potrebám v oblasti odborného stredoškolského a ďalšieho vzdelávania, ako aj inštitúciám a organizáciám, ktoré takéto vzdelávanie poskytujú a riadia.

V školskom roku 2023/2024 SPŠ technická v Spišskej Novej Vsi začala naplňovať ciele Akreditácie programu Erasmus+ v odbornom vzdelávaní a výchove, ktorá bola škole udelená do roku 2027. V prvom projektovom roku (01.06.2023-31.08.2024) sa uskutočnilo **päť odborných stáží** pre našich žiakov nasledovne: dvaja žiaci kurz Programovanie kolaboratívnych robotov v Mníchove (DE), traja žiaci Programovanie CNC strojov + 3D tlač v Škofja Loke (SLO), traja žiaci Programovanie CNC strojov + metrológia v Táboře (CZ) a dvaja žiaci Elektrotechniku v Táboře (CZ). Dvaja **pedagógovia** absolvovali **Job Shadowing** v nemeckom Mníchove. Uskutočnila sa aj **prípravná návšteva** v českom Táboře, kde sa dohodla dlhodobější spolupráca v oblasti zahra-



Odborná stáž zahraničných a našich študentov na SPŠT SNV

ničných mobilit v rámci projektu. Okrem toho naša škola ponúkla dve odborné stáže pre zahraničných žiakov – Kurz programovania CNC strojov (účastníci z Nemecka, Česka, Švajčiarska a naši žiaci) a bilaterálny Kurz elektrotechniky pre žiakov z Nemecka a našich žiakov – 1. časť. Na všetkých odborných stážach si žiaci zlepšovali svoje teoretické vedomosti a praktické odborné zručnosti, riešili zadané úlohy v zmiešaných medzinárodných tímoch, aplikovali získané kompetencie vo firmách. Na záver vykonali teoretickú a praktickú skúšku, ktorej

výsledky prezentovali pred odbornou komisiou. Všetko prebiehalo v anglickom jazyku a účastníci získali okrem medzinárodného certifikátu aj certifikát **Europass-mobility**. Zároveň sa škole podarilo začať druhé projektové obdobie (01.06.2024-31.08.2025). V rámci tohto projektového obdobia škola zrealizovala mobilitu šiestich žiakov – odbornú stáž v nemeckom Mníchove. Bola to 2. časť kurzu Elektrotechnika, ktorej prvá časť sa uskutočnila na našej škole.

Monika Hodnická



Slávnostné prijatie žiakov a pedagógov na Radnici v Spišskej Novej Vsi

Európska súťaž EUROSILLS

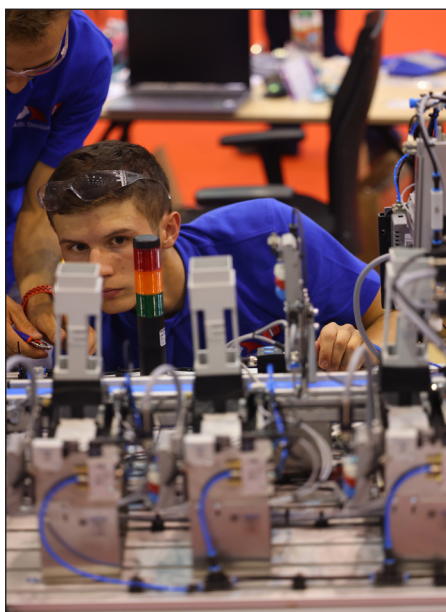
V dňoch 5. až 9. septembra 2023 sa v poľskom Gdaňsku uskutočnila európska súťaž EuroSkills.

Súťaž je európskou olympiádou zručností študentov v rôznych oblastiach ich štúdiá. Slovensko v odbore mechatronika reprezentovali študenti našej Strednej

priemyselnej školy technickej v Spišskej Novej Vsi **Matúš Macejko** a **Jakub Hrnčiar**. Ich úlohou na súťaži bolo poskladať modulárny mechatrický systém, správne zapojiť jeho pneumatickú a elektrickú časť a naprogramovať ho podľa požiadaviek úlohy. Súťaž trvala niekoľko dní

a komunikácia prebiehala výlučne v anglickom jazyku. V silnej konkurencii už takmer profesionálnych družstiev iných štátov Európy sa mladí mechatronici zo Spiša neustratili.

-DzL-



Súťaž NAG 2024

Dňa 9. apríla 2024 sa uskutočnil 19. ročník celoslovenskej študentskej súťaže Networking Academy Games (NAG 2024).

Prestížna súťaž umožnila žiakom prezentovať svoje vedomosti z oblasti počítačových sietí, ktoré získali štúdiom v rámci Sieťového akademického programu na svojej škole. Súťaž NAG organizuje spoločnosť Cisco Systems Slovakia v spolupráci s Akademickým podporným centrom programu Sieťových akademií Cisco pri Fakulte elektrotechniky a informatiky Technickej univerzity v Košiciach, in-

štruktorskými vzdelávacími centrami pri Fakulte informatiky a informačných technológií Slovenskej technickej univerzity v Bratislave a Fakulte riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline. Od študentov sa očakávali vedomosti na úrovni priemyselnej certifikácie CCNA (CCNA 200-125). Súťaže sa zúčastnili študenti IV.D triedy študijného odboru informačné a sieťové technológie, ktorí súťažili v kategórii **HS3 (3-členné družstvá)** a kategórii **UNI (jednotlivci)**. Kategória HS3 (3-členné družstvá) pozostávala z 3 rôznych zadaní – topológia v Cisco Packet

Tracert, Wireshark a zostavenie topológie pomocou protokolu CDP. V tejto kategórii sa **Filip Geletka, Jakub Jendrák a Boris Ledecský** umiestnili na **3. mieste** (v praktickej časti mali najväčší počet bodov z celého Slovenska) a družstvo v zložení Damián Martin Maro, Zdenko Sokolovský a Florián Žifčák sa umiestnilo na 5. mieste z celkového počtu 29 súťažiacich družstiev z celého Slovenska. V kategórii UNI (jednotlivci) Matej Motyka získal 21. miesto a Marek Novotný 24. miesto.

Henrieta Tarajčáková ●

— Majstrovstvá školy v robotike

- apríl - máj 2024
- Ing. Vladimír Dronzek, Ing. Martin Kokoruďa
- žiaci III.C - mechatronici

Kategória Robot stopár:

1. m. - Maroš Sokolák
2. m. - D. M. Maro
3. m. - Filip Dunaj

Kategória Robotické sumo:

1. m. - Matej Širilla
2. m. - Anton Pitoňák
3. m. - Juraj Dutko

— Olympiáda v programovaní

Školská súťaž

- jún 2024
- učitelia informatiky
- 24 žiakov

Kategória 1 - 1 rok štúdiá:

1. m. - Peter Hvizdoš
2. m. - Peter Cook
3. m. - Samuel Kokavec

Kategória 2 - viac ako 1 rok štúdiá:

1. m. - Petra Sopková
2. m. - Adam Kolesár
3. m. - Štefan Bandžuch

Kategória 3 - viac ako 2 roky štúdiá:

1. m. - Dávid Švihura
2. m. - Andrej Hamráček
3. m. - Tomáš Jakubec

— Súťaž v počítačovom modelovaní

Školská súťaž

- apríl 2024
- Ing. Tomáš Mingáč, Ing. Ivan Tomaščík
- 9 žiakov 2. ročníka

1. m. - Štefan Bandžuch
2. m. - Samuel Kokavec
3. m. - Peter Hvizdoš

— Súťaž v 3D tlači

Školská súťaž

- máj 2024
- Ing. I. Tomaščik
- 2 žiaci

1. m. - Nikolas Tkáč

— Súťaž v technickej grafike

Školská súťaž

- apríl 2024
- Ing. A. Lesňáková, PhD.
- Ing. M. Kačalová, PhD.

- 23 žiakov

1. m. - Adam Leňo
2. m. - Denis Kicko
3. m. - Lukáš Juházy,
Erik Turek

— Súťaž v technických znalostiach

- apríl 2024
- Ing. B. Slivko,
Ing. M. Kačalová, PhD.
Ing. K. Krajňáková
- 4 žiaci z 3. ročníka

— Fotky:

- 1 - Medzinárodný maratón mieru Košice
- 2 - Burza SŠ v Levoči
- 3 - Štrba race





1. m. - Adam Murdžák
2. m. - Andrej Novotný
3. m. - Kamil Dzurman

— Súťaž v strojárskych zručnostiach

- máj 2024
- Mgr. Jozef Švač,
- Ing. Ivan Tomaščík
- 8 žiakov z 3. ročníka

1. m. - Peter Mrovčák,
Dávid Wagner
2. m. - Šimon Solák,
Šimon Šarga
3. m. - Ján Šaršan,
Šimon Uhrín



— Súťaž v kreslení výkresov na PC

Školská súťaž

- máj 2024
- Ing. Bohuslav Slivko
- 9 žiakov

1. m. - Adam Murdžák
2. m. - Matej Černický
3. m. - Tobiáš Šromek



— Fotky:

- 4 - Školský ples 2024
- 5 - Showroom Mitsubishi Krakow - exkurzia
- 6 - Krajská futbalová liga
- 7 - Projekt Erasmus programovanie kolaboratívnych robotov v Mníchove

Na zelenej ceste školy

Naša škola si uvedomuje aktuálne výzvy v oblasti technológií, digitalizácie a klimatických zmien. Okrem snahy o implementáciu inteligentných systémov a technológií sa zameriava aj na ochranu životného prostredia.

V roku 2019 sme preto vytvorili malú **dažďovú záhradu**, čo bol prvý krok k väčšiemu cieľu – realizácii „Zeleného zámeru školy“. Jeho cieľom bolo zadržanie dažďovej vody, odstránenie nepotrebných betónových a asfaltových plôch a **zlepšenie ekologického prostredia školy**. Projektovú dokumentáciu vypracoval Ing. arch. Pavol Mészáros, PhD., a keď v roku 2020 Ministerstvo životného prostredia SR vyhlásilo výzvu na zadržanie vody v urbanizovanej krajine, škola bola pripravená podať žiadosť o financovanie. Naša žiadosť

bola úspešná, a škola získala významnú časť z pridelenej sumy. Projekt však čelil rôznym výzvam, vrátane statických problémov s budovou dielní, kde mala byť realizovaná vegetačná strecha. Tento problém vyriešil Košický samosprávny kraj, ktorý prispel 470 000 eur na posilnenie statiky. **V škole boli teda napokon uskutočnené všetky projektované vodozadržné opatrenia**, a to: **vegetačná strecha** na ploche 960 m², **podpovrchové akumulčné nádrže** v rozsahu zadržania vody v objeme 202 000 litrov, dve **veľkoobjemové podpovrchové vsaky**, **štyri dažďové záhrady a jazierko átriu**, **vymenené vodonepriepustné plochy za vegetačné**, **štyri vegetačné steny**. Celkový náklad projektu bol viac než **1,3 milióna eur**, pričom najväčšiu časť pokryli prostriedky z Kohézneho fondu EÚ, štátneho rozpočtu a prí-

spevok z Košického samosprávneho kraja. **Projekt bol dokončený v októbri 2023 a kolaudovaný v januári 2024**. Výsledkom je zlepšené prostredie školy, kde môžu študenti a zamestnanci relaxovať v príjemnom prírodnom prostredí. Škola už neodvádza dažďové vody do verejnej kanalizácie, čím ročne ušetrí asi 6 000 eur. Nové priestory ponúkajú príjemné miesto pre oddych, vzdelávanie a tvorbu vzťahov medzi študentmi. Súčasťou projektu je aj **ekologická záhrada s rôznymi rastlinami**, ktorá poskytuje nielen estetický zážitok, ale aj príležitosť na environmentálne vzdelávanie. Vegetačná strecha, dažďové záhrady a jazierka prispievajú k zlepšeniu mikroklimy a podporujú biodiverzitu v areáli školy.

Peter Malučký ●

— Súťaž NET@FIIT 2024

Celoslovenská súťaž

- február 2024
- Ing. H. Tarajčáková
- 2 žiaci

12. m. - F. Žifčák
13. m. - Z. Sokolovský

— Súťaž FiNNkvíz

Krajská súťaž vo finančnej gramotnosti

- apríl 2024
- Ing. Martina Kurucová, Mgr. Eva Červeňová
- 24 žiakov

12. m. - Eva Kalafutová
36. m. - M. Richtárčiková

— Súťaž v písaní na počítači (ADK)

Školská súťaž

- máj 2024
- Ing. Viera Kubovčíková, Ing. Martina Kurucová
- 15 žiakov

Kategória A - 1 rok štúdia ADK:

1. m. - K. J. Repaská
2. m. - Lukáš Barabas
3. m. - Matej Bartoš

Kategória B - 2 roky štúdia ADK:

2. m. - Lucia Rochová
3. m. - Olívia Kuchárová

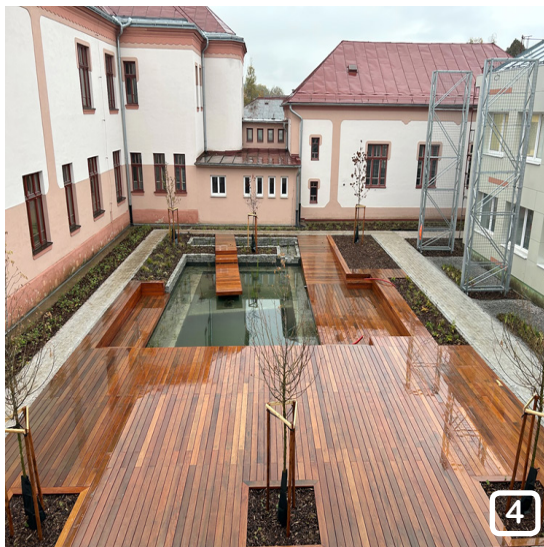
Kategória C - 3 roky štúdia ADK:

2. m. - Veronika Čaráková
3. m. - Oliver Duľa





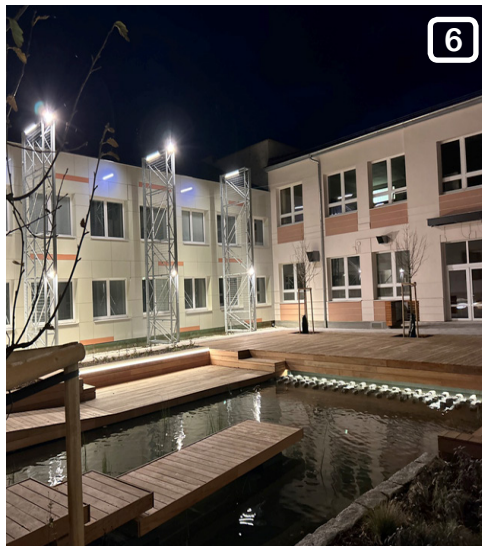
3



4



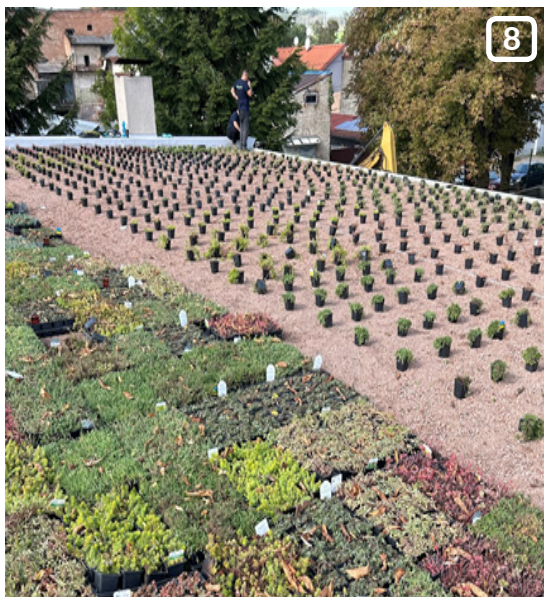
5



6



7



8

Programátorská súťaž PYTHON CUP

Celoslovenská súťaž

- apríl 2024
- RNDr. Jana Ontková
- 17 žiakov

15. m. - Adam Zeman

Fotografická súťaž OBED NA VRCHOLE MRAKODRAPU

- apríl 2024
- Mgr. Ing. Alena Pekárová

3. m. - Samuel Garstka, Matej Mních, Rastislav Unger

Súťaž ŠTEFÁNIK - cesta k hviezdám

Celoslovenská súťaž

- máj 2024
- Mgr. Ing. Alena Pekárová

Cenu za výtvarnú samostatnosť získala Nataša Strelová

Fotky:

- 1 - pôvodné átrium
- 2 - podpovrchová akumulčná nádrž
- 3 - veľkoobjemové podpovrchové vsaky
- 4 - renovované átrium
- 5 - zelený park
- 6 - renovované átrium večer
- 7 - rekonštrukcia strechy Centra odborného vzdelávania (COV)
- 8 - vegetačná strecha nad COV

Program Región IT riešení 2024

EXPERT GENIALITY SHOW

Celoslovenská súťaž

- november 2023
- 40 žiakov

19. m. - Matúš Vrábel
23. m. - Pavol Petras

SOLID WORKS

Certifikácia žiakov

- jún 2024
- Ing. Ivan Tomaščik
- 14 žiakov
- 1 učiteľ

Úspešne absolvovali certifikáciu žiaci: A. Zumrik, J. Kedzuch, T. Dzurňak, S. Kokavec, E. Stanko, Š. Bandžuch, P. Hvizdoš, M. Kožuško a učiteľ: Ing. Tomáš Mingáč

ROBOTICKÝ DEŇ

Školská súťaž pre žiakov ZŠ

- jún 2024
- Ing. Vladimír Dronzek
- 7 žiakov

Prezentácia ročníkových projektov

- máj 2024
- Ing. Tomáš Zekucia, RNDr. Jana Ontková, Mgr. Ing. Alena Pekárová

Žiaci IV.A z odboru technické lýceum prezentovali svoje práce v aule školy. Počas dvoch vyučovacích hodín žiaci odprezentovali spolu päť prác. Pre žiakov boli pripravené hotové

Unikátny vzdelávací program Región IT riešení (RITR), ktorý pripravuje Prešovský samosprávny kraj v spolupráci so spoločnosťou UNICORN Systems vstúpil do svojho 5. ročníka. Jeho cieľom je propagácia oblasti informačných technológií a podpora stredoškolských talentov.

Študenti v rámci programu počas trvania jedného roka vytvárajú nové internetové

stránky, IT riešenia a aplikácie, ktoré následne využívajú ich školy. Záverečné vyhodnotenie projektu sa uskutočnilo dňa 19. júna 2024 na Úrade Prešovského samosprávneho kraja v Prešove. Aj tento rok sa do projektu zapojila aj naša škola so svojim tímom AstroBakers, ktorý vytvoril portál pre astrofotografov. Cieľom portálu je sformovať a zjednotiť ľudí z tejto komunity, aby mohli spo-

ločne cez platformu zdieľať svoje fotografie a zážitky. Našu školu reprezentovali študenti IV.D triedy študijného odboru informačné a sieťové technológie Dalibor Blizman a Pavol Nad'. Miestenku na Unicorn University v Prešove v programe Unicorn Work&Study získal Pavol Nad'.

Tomáš Zekucia ●



Odhalenie tajomstiev cloudového sveta

Dňa 07. júna 2024 sa na Strednej priemyselnej škole technickej v Spišskej Novej Vsi konala inšpiratívna prednáška s názvom „**Odhalenie tajomstiev cloudového sveta**“, ktorú viedol a odprezentoval **bývalý študent našej školy** Jozef Džubák. Prednáška sa zameriavala na oblasti cloudových technológií, umelej inteligencie, moderných trendov v IT a prepojenia teoretických vedomostí s praktickými skúsenosťami. Jozef Džubák, vysvetlil študentom I.D, II.D a III.D triedy študij-

ného odboru informačné a sieťové technológie, prečo sú cloudové riešenia od poskytovateľov ako Amazon, Google a Microsoft efektívne a žiadané v praxi. Prednáška mala aj motivačný charakter, pričom Jozef povzbudil študentov k aktívnemu využívaniu získaných vedomostí v praxi a zdôraznil význam znalostí z odborných predmetov a komunikácie v cudzom jazyku, najmä angličtiny. Študenti sa dozvedeli, aké možnosti majú popri škole na získavanie praktických

skúseností a ako sa môžu zamestnať už počas štúdia. Na záver prednášky študenti dostali priestor na **otázky týkajúce sa ďalšieho smerovania štúdia, novodobých trendov v praxi a využitia AI nástrojov**. Táto prednáška bola prínosná nielen pre žiakov, ale aj pre školu, ktorá sa neustále snaží držať krok s modernými technológiami a začína výučbu najmodernejších tém a oblastí, ako sú sieťová programovateľnosť.

-TaH-

Deň otvorených dverí

Počas Dňa otvorených dverí, 25. októbra 2023, navštívilo našu školu spolu 364 žiakov základných škôl zo Spišskej Novej Vsi, z príľahlych obcí a tiež z Prešovského kraja.

Žiaci a rodičia mali možnosť vidieť všetky odborné učebne a dozvedieť sa o

možnostiach štúdia na škole. V každej odbornej učebni bola pripravená krátka prezentácia využitia materiálnych prostriedkov vo vyučovacom procese. S novinami na škole oboznámila záujemcov aj výchovná poradkyňa, ktorá zároveň odpovedala na ich otázky tý-

kajúce sa štúdia. Naša škola ponúka v školskom roku 2024/2025 šesť študijných odborov, ktoré umožňujú ukončiť štúdium maturitou, po nej pokračovať vo vysokoškolskom štúdiu, alebo sa ihneď uplatniť na trhu práce.

-KoM-

Burza stredných škôl

Vo štvrtok 26. októbra 2023 škola prezentovala svoje študijné programy počas burzy stredných škôl „Burza informácií a stredných škôl“ organizovanej ÚPSVaR v Levoči. Zástupca riaditeľa Ing. Martin Kokoruďa spolu s piatimi žiakmi školy prezentovali možnosti štúdia na SPŠ technickej v Spišskej Novej Vsi v školskom roku 2024/2025 žiakom základných škôl z okresu Levoča. V ten istý deň 26. októbra 2023 naša škola prezenta-

la svoje študijné programy aj počas burzy stredných škôl „Správna voľba povolania“ organizovanej KSK v Gelnici. Ing. Miroslav Kuchta spolu s tromi žiakmi školy prezentovali možnosti štúdia na SPŠ technickej v Spišskej Novej Vsi v školskom roku 2024/2025 žiakom základných škôl z okresu Gelnica. V priebehu dňa si vypočulo prezentáciu školy 156 žiakov 9. ročníka základných škôl. Dňa 1. decembra 2023 škola

prezentovala svoje študijné programy počas burzy stredných škôl v nákupnom centre OC Madaras v Spišskej Novej Vsi. Zástupca riaditeľa Ing. Martin Kokoruďa a šesť žiakov školy prezentovali možnosti štúdia na SPŠ technickej v Spišskej Novej Vsi v školskom roku 2024/2025 žiakom základných škôl zo Spišskej Novej Vsi a okresu Spišská Nová Ves.

-red-



práce na témy informačných systémov v podobe webových stránok a mobilných aplikácií. Tretiaci mali možnosť vidieť hotové ročníkové práce, vypočítať si spolužiakov a čerpať poznatky z ich aktuálnych skúseností pre svoj budúcoročný ročníkový projekt.

Športové súťaže

Školský pohár KFL

- okresné kolo, žiaci SŠ
1. miesto
- krajské kolo, žiačky SŠ
3. miesto

Celkové umiestnenie školy medzi SŠ - 2. miesto

BASKETBAL

- okresné kolo, žiaci SŠ
3. miesto
- okresné kolo, žiačky SŠ
3. miesto

BEDMINTON

- okresné kolo, žiaci SŠ
2. miesto
- okresné kolo, žiačky SŠ
2. miesto

FUTSAL

- okresné kolo, žiaci SŠ
2. miesto

FLORBAL

- okresné kolo, žiaci SŠ
5. miesto

Týždeň vedy a techniky

- okresné kolo, žiačky SŠ
3. miesto

VOLEJBAL MIX

- okresné kolo,
žiaci a žiačky SŠ
3. miesto

Medzinárodný maratón mieru 2023

- štafetový beh, žiaci SŠ
9. miesto a 13. miesto
- juniorská štafeta, žiaci SŠ
4. miesto a 5. miesto

Večerný beh mestom Spišská Nová Ves

- 3. m. - Patrik Šofranko
- 5. m. - Marek Krivda
- 7. m. - Pavol Kotrady

Plavecká štafeta mesta

- družstvo chlapci
2. miesto
- jednotlivci
1. m. 50m - Filip Geletka
1. m. - Miriam Vyrosteková

ŠTRBARace

- Majstrovstvá Slovenska

- 46. m. - Marián Mrovčák
- 129. m. - Marek Novotný
- 149. m. - Daniela Černická
- 150. m. - Veronika Jalčová

- 64. m. - družstvo

Plavecký kurz

- 20. - 24. máj 2024
- žiaci 1. ročníka



Naša škola sa aj v roku 2023 aktívne zapojila do „Týždňa vedy a techniky na Slovensku 2023“, ktorý sa konal od 6. - 12. novembra 2023.

Pre žiakov našej školy pripravili prednášku žiaci zo IV.D triedy študijného odboru informačné a sieťové technológie Dalibor Blizman a Pavol Naď s témou

„Cez čísla do vesmíru“. Pripravená bola aj prezentácia realizovaných zahraničných projektov Erasmus K1 a K2. V rámci ponuky pre žiakov základných škôl „Moderné technológie okolo nás“ sme ukázali techniku Centra odborného vzdelávania 471 žiakom základných škôl. Každodennými aktivitami, sprievod-

nými akciami ako aj medializáciou sme sa aktívne zapojili do popularizácie vedy a techniky na Slovensku a súčasne sme propagovali školu a jej techniku študentom základných škôl, ako i širokej verejnosti.

-KoM-

Mesto plné detí



Dňa 31. mája 2024 sa naša škola zúčastnila celodenného podujatia pod názvom „Mesto plné detí“, ktoré každoročne organizuje Mesto Spišská Nová Ves pri príležitosti Medzinárodného dňa detí.

Pre žiakov zo základných škôl sme pripravili prezentáciu robotiky a modernej elektroniky. Žiaci si mohli vyskúšať riadenie robota či jednoduchú elektronickú hru. Najväčší záujem prejavili najmenší nadšenci robotiky z prvého stupňa základných škôl. Techniku prezentovali dvaja pedagógovia a piati žiaci z 3. ročníka.

-KoM-

Reprezentačný ples SPŠ technickej

Dňa 3. februára 2024 sa konal úspešný jubilejný 20. reprezentačný ples pre zamestnancov, študentov, rodičov, absolventov a priateľov školy.

Toto očarujúce podujatie sa konalo v Koncertnej sále Reduty v Spišskej Novej Vsi a prinieslo množstvo zábavy a vzrušenia pre všetkých prítomných. Úvodná choreografia, pripravená študentmi 3. ročníka pod vedením ich tanečnej trénerky Mgr. Veroniky Kaľavskej, otvorila večer so štýlom a eleganciou. Svojím tanečným umením prispeli k atmosfére plesu aj minuloroční víťazi Sebastián Mojdek zo IV.E s partnerkou Veronikou Pavlíkovou. Zábavným

a vzrušujúcim zážitkom pre tanečníkov, ale aj divákov bola tanečná súťaž frekventantov. Tanečné čísla predvádzali nielen zručnosti a talent študentov, ale aj ich oddanosť a prácu, ktorú do prípravy vložili. Srdečne gratulujeme všetkým súťažiacim párom, ktorí sa zúčastnili súťaže o titul kráľa a kráľovnej plesu. Výber bol náročný, pretože všetky páry urobili veľký pokrok a ich tanečné schopnosti a elegancia, s ktorou ich predvádzali boli na vyrovnanej úrovni. Nakoniec sa však museli vybrať víťazi. Titul kráľa a kráľovnej plesu získali **Dávid Bašista a Bibiana Kucková z III.A**, na 2. mieste sa umiestnil pár **Tomáš Hudzík z III.C a Natá-**

lia Perduľáková a 3. miesto obsadil tanečný pár **Kristián Valas z III.E a Lenka Košická**. Všetci prítomní sa zapojili do plesovej atmosféry hlasovaním o **najsympatickejší pár plesu**. Toto ocenenie získali **Tomáš Hudzík z III.C a Natália Perduľáková** svojim pozitívnym prístupom, priateľskosťou a schopnosťou rozveseliť všetkých okolo seba. Celý ples bol úspechom vďaka nadšeniu a úsiliu všetkých zúčastnených. Srdečne ďakujeme moderátorom plesu Laure Rumančíkovej z II.A a Matejovi Bartošovi z II.D a taktiež všetkým, ktorí prispeli k vytvoreniu tohto nezabudnuteľného zážitku.

Martina Kurucová ●
Jana Ontková



Víťazi reprezentačného plesu 2024

Vianočná akadémia

Dňa 21. december 2023 sa konala vianočná akadémia. V kine Mier študenti SPŠ technickej v Spišskej Novej Vsi svojim vystúpením opäť potešili svojich pedagógov i spolužiakov. Prajné obecenstvo si vypočulo hru na gitare, keyboarde, saxo-

fóne, husliach, elektrickej gitare, bicích, započúvalo sa do slov i tónov piesní, vypočulo si príbeh o adventných sviečkach v pásme obrazu, slova a hudby. A nechýbal ani tanec. Súčasťou Vianočnej akadémie bolo predstavenie prvkov,

ktorí to zvládli výborne. Všetci spoločne tak strávili príjemné dopoludnie, ktoré zároveň navodilo slávnostnú atmosféru nadchádzajúcich vianočných sviatkov.

Marta Nováková ●

- I.A - 16 žiakov
- I.B - 18 žiakov
- I.C - 22 žiakov
- I.D - 20 žiakov
- I.E - 19 žiakov

Športové majstrovstvá

Basketbal

- školská súťaž, chlapci

1. m. - IV.D
2. m. - III.D
3. m. - III.E

Florbal

- školská súťaž, chlapci

1. m. - IV.D
2. m. - I.A
3. m. - III.D

Malý futbal

- školská súťaž, chlapci

1. m. - III.E
2. m. - II.B
3. m. - III.B

Volejbal

- školská súťaž, chlapci

1. m. - IV.D
2. m. - IV.B
3. m. - IV.C

Stolný tenis

- školská súťaž, chlapci

1. m. - III.D
2. m. - III.B
3. m. - II.A

CELKOVÉ PORADIE TRIED

- školská súťaž, chlapci

1. m. - IV.D
2. m. - III.D
3. m. - III.E

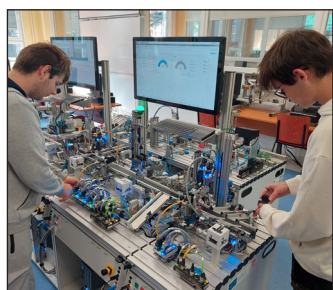
Ponuka študijných odborov na školský rok 2025/2026

2387 M MECHATRONIKA

programovanie robotov a inteligentných systémov

Komplexné poznatky

Mnohí mladi ľudia sa zaujímajú o roboty a ďalšie programovateľné technické zariadenia. Študijný odbor svojou orientáciou a obsahom im umožní, aby sa v tejto oblasti ďalej rozvíjali a roboty sa stali pre nich nielen zdrojom zábavy, ale aj ďalšieho profesionálneho uplatnenia. Absolvent odboru získava počas štúdia vedomosti a zručnosti z oblasti informatiky, strojárstva, elektrotechniky a



elektroniky, mechatroniky a mikroprocesorovej techniky. Naučí sa ich využívať pri programovaní robotov, inteligentných výrobných zariadení a CNC strojov. Štúdium odboru je pre študentov príťažlivé a zaujímavé aj preto, lebo majú k dispozícii najmodernejšie technické zariadenia a systémy nevyhnutné pre kvalitné vzdelávanie v uvedenej oblasti.

2381 M STROJÁRSTVO

grafické systémy a programovanie CNC strojov

Zručnosti v počítačovej grafike

Ponuka školy, ktorá reaguje na akútny nedostatok odborníkov v strojárstve, najmä v oblasti jeho počítačovej podpory a programovania CNC strojov. Títo odborníci sú žiadaní a vysoko cenení nielen na Slovensku, ale aj v zahraničí. Študenti sa v takto profilovanom odbore naučia využívať rôzne grafické softwéry na návrh súčiastok alebo zariadení v 2D alebo 3D priestore, počítačovo spracovať text

a obrázky, vytvárať animácie. Tieto vedomosti a zručnosti v nadväznosti na ďalšie



získané z oblasti strojárskej konštrukcie, technológie aj robotiky sú zárukou, že sa dokážu uplatniť v celej šírke profesií alebo bez problémov zvládnuť vysokoškolské štúdium. Okrem toho, študenti v 3. a 4. ročníku poznatky získané v oblasti strojárstva, informatiky a počítačového modelovania využijú pri tvorbe programov pre strojové obrábanie – programovanie CNC strojov. Cieľom ich snaženia bude ovládanie tzv. CAD/CAM technológií, ktoré im umožnia výrobu súčiastok priamo z počítačom vygenerovaného modelu. Pre zvládnutie týchto náročných, ale veľmi zaujímavých technológií budú mať k dispozícii najmodernejšie CNC stroje.

2675 M ELEKTROTECHNIKA

inteligentné technológie

Cez elektrotechniku k inteligentným technológiám

Zameranie tohto inovovaného študijného odboru súvisí s mohutným rozvojom digitálnych a smart technológií a využitím inteligentných technológií v každej oblasti života. Absolventi získajú vedomosti a zručnosti nielen z elektrotechniky a elektroniky, ale aj informačných technológií, programovania, počítačových sietí, smart technológií, internetu vecí, robotiky, 3D technológií a počítačovej grafiky. Naučia sa navrhovať, realizovať a programovať zariadenia založené na mikro počítačoch a mikrokontroléroch. Získaním osvedčenia elektrotechnickej spôsobilosti a ďalších v oblasti IT môžu samostatne podnikat' alebo sa rozhodnúť pre ďalšie vysokoškolské štúdium.

2561 M INFORMAČNÉ ASIEŤOVÉ TECHNOLOGIE

Od záľuby k povolaniu

Najnovšia ponuka školy pripravená pre žiakov, ktorí sa zaujímajú o moderné digitálne technológie a chcú svoju záľubu premeniť na životnú profesiu. V rámci štúdia odborných predmetov sa naučia programovať vo viacerých jazykoch, ovládať sieťové a serverové technológie, inštalovať a využívať operačné a databázové systémy. Budú



tvoriť webové stránky a spoznať možnosti počítačovej grafiky. Absolvujú Cisco sieťovú akadémiu a získajú medzinárodne uznávaný certifikát.

3968 M LOGISTIKA

Plánovať a riadiť

Logistika sa stáva nevyhnutnou súčasťou kvalitného fungovania každej firmy. Preto škola ponúka najmä dievčatám moderný študijný program, ktorý ich oboznámi s oblasťami logistiky, pravidlami a riešením logistických problémov prostredníctvom simulovaných situácií. Tiež študujú blok ekonomických predmetov – ekonomika, účtov-



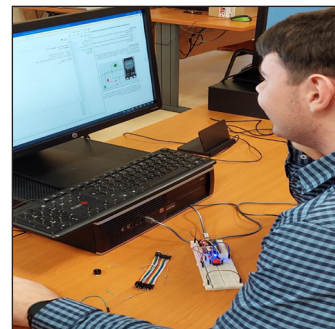
níctvo, technika administratívy, marketing, manažment. Zvládnu dva cudzie jazyky,

základy výroby a blok predmetov aplikovanej informatiky. Absolventi sú schopní samostatne plniť úlohy technicko-hospodárskych pracovníkov v priemyselných podnikoch, dopravných spoločnostiach, ale aj nevýrobných odvetviach a službách. V pokračovaní štúdia na vysokých školách si môžu zvoliť rovnaký alebo príbuzný odbor.

3918 M TECHNICKÉ LÝCEUM-programovanie a počítačové systémy

Príprava na vysokoškolské štúdium informatiky

Atraktívny študijný odbor, ktorého cieľom je pripraviť študentov na vysokoškolské štúdium orientované najmä na oblasť informačných technológií. Nosným predmetom v odbore je programovanie – až 8 vyučovacích hodín týždenne za 4 roky štúdia. Okrem toho, v rámci odbornej zložky



vzdelávania budú mať študenti predmety zamerané na tvorbu www stránok, informatiky a databázové systémy a počítačovú grafiku. Študovať budú aj operačné systémy a počítačové siete. Keďže odbor je prípravou na vysokoškolské štúdium, vo 4. ročníku popri seminároch z matematiky a fyziky, absolvujú predmet úvod do vysokoškolskej matematiky. Pre uplatnenie sa aj na zahraničnom pracovnom trhu, majú možnosť, okrem anglického jazyka, študovať aj nemecký jazyk. Zavedenie tohto odboru je reakciou školy na nedostatok stredoškolsky a vysokoškolsky vzdelaných odborníkov v oblasti IT technológií. Jeho štúdium dokáže zabezpečiť absolventom uplatnenie s veľkou perspektívou.

Martin Kokoruďa