

## Prvenstvo na majstrovstvách Slovenska v robotike

Dňa 25. júna 2021 sa v telocvični internátu na Medickej ulici v Košiciach konali **Otvorené majstrovstvá Slovenska v robotike First Global**. Naše družstvo v zložení Simona Walterová, Peter Čuj, Patrik Dobrovský, Peter Hanzély a Tomáš Šilon (všetci tretiaci z odboru mechatronika) získalo vynikajúce **1. miesto**.  
Vladimír Dronzek

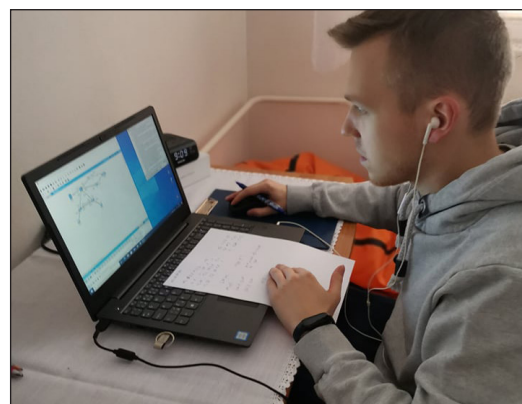


## Náš štvrták úspešný v počítačových sieťach

**Jozef DŽUBÁK**, štvrták z odboru Informačné a sieťové technológie získal úspechy v súťažiach v počítačových sieťach. Obsadil popredné miesta v celoslovenskej aj na medzinárodnej úrovni.

-TaH-

str. 3



## Ukončený projekt IROP

Stredná priemyselná škola technická v Spišskej Novej Vsi úspešne zrealizovala projekt „STROJÁRSTVO, ELEKTROTECHNIKA A ROBOTIKA BLIŽŠIE K ŽIAKOM A PRAXI“. Výrazne to prispieje k zvýšeniu kvality odborného vzdelávania v škole.

-RuL-

str. 4



## Milí čitatelia Novín SPŠ technickej!

V septembri 2021 uplynul rok, odkedy naša škola zmenila svoj názov na Stredná priemyselná škola technická. Zároveň už druhý školský rok sme kvôli pandémie COVID-19 fungovali v režime veľmi častých zmien v pravidlách školského vyučovania.

Keďže sme už mali skúsenosť s dištančným vzdelávaním z prvej pandemickej vlny, učitelia i žiaci boli už patrične pripravení prejsť doslova z jedného dňa na druhý na online výučbu. Avšak jedným dychom treba tiež dodať, že to bolo dosť náročné a vyčerpávajúce obdobie, jednak pre učiteľov a žiakov, ale aj pre ich rodiny. Okrem toho panuje zhoda, že dištančné vzdelávanie nemôže byť plnohodnotnou náhradou prezenčnej výučby.

Napriek všetkým objektívnym ťažkostiam sa škola usilovala čo najlepšie vytvárať priaznivé prostredie, aby žiaci dostávali to, na čo majú nárok a aby učitelia mohli mať svoj komfort. Každý vyučujúci učil zo svojej učebne, a tak mohli využívať všetky dostupné a potrebné pomôcky. Aj preto sa mohli žiaci zúčastniť a úspešne obstať v rôznych súťažiach.

Vzhľadom na to, že v školskom roku 2020/2021 boli obdobia, kedy sa žiaci v škole nenachádzali, mohla škola venovať čas aj na zlepšovanie materiálno-technického zabezpečenia školy. Pretože sme boli úspešní v podávaní projektov, začala sa výrazná rekonštrukcia objektu a exteriéru školy.

Všetko dôležité z uplynulého školského roka 2020/2021 sa dozviete v tomto vydaní školských novín.

Pekné čítanie za redakčný tím praje *Monika Hodnická*

## Stredoškolská odborná činnosť (SOČ)



**Pavol Hrušovský, IV.B, odbor STR**



**Matúš Sobinovský, IV.A, odbor TEL**

V školskom roku 2020/2021 sa uskutočnil 43. roč. SOČ. Reprezentujú sa na ňom výsledky prác talentovaných žiakov.

Školská prehliadka SOČ sa konala dištančnou formou. Žiaci svoje práce zaslali do 1. marca 2021. Úroveň prezentovaných prác hodnotila odborná po-

rota v zložení RNDr. Ruttkay - predseda, Ing. Ďurašová, RNDr. Škerlíková, Ing. Kokoruďa, RNDr. Labuda a Ing. Krajňák.

### Zoznam prác školskej prehliadky SOČ:

Č. odboru	Autor práce	Trieda	Názov práce
01	Šárka Midliková	IV.D	Webstránka pre tvorbu komunity fotografov a chovateľov zvierat
01	Gabriela Vojtilová	IV.A	Systém zdieľania kolobežiek
06	Alexandra Štrauchová	IV.A	Optimalizácia logistických činností pri zdravotníckej preprave pacienta
09	Pavol Hrušovský	IV.B	Babetta - trojkolka
11	Michal Barilla Lukáš Jahoda	IV.D	Informačný systém pre firmu FESIcomp
11	Júlia Košárová Erik Bekeš	IV.A	Softwarová optimalizácia evidencie skladu učebníc pre SPŠT
11	Matúš Sobinovský	IV.A	Dochádzkový systém
12	Matúš Depta	III.C	Gitarový zosilňovač
15	Lenka Kysel'ová	IV.A	Zákazková logistika
15	Annamária Richnavská	IV.A	Optimalizácia školského skladu učebníc

**Krajské kolo SOČ** sa uskutočnilo dňa 31. marca 2021 dištančnou formou v spolupráci s CVČ-RCM, Strojárska 3, Košice. Našu školu reprezentovali deväť súťažných prác, ktoré postúpili zo školského kola. V odbore 09 strojárstvo, hutníctvo, doprava získal 1. miesto žiak Pavol Hrušovský zo IV.B (odbor STR - strojárstvo) s prácou

„Babetta – trojkolka“. V odbore 11 informatika sa žiak Matúš Sobinovský zo IV.A (odbor TEL - technické lýceum) s prácou **„Dochádzkový systém“** umiestnil na 2. mieste.

**Celoslovenské kolo SOČ** sa konalo dňa 29. apríla 2021 dištančnou formou v spolupráci so ŠIOV Bratislava. Našu školu

reprezentovali dve súťažné práce, ktoré postúpili z krajského kola. Veľký úspech sme dosiahli v odbore 09 strojárstvo, hutníctvo, doprava s prácou **„Babetta – trojkolka“** od autora Pavla Hrušovského, ktorá sa umiestnila na 2. mieste.

Martin Kokoruďa ●

## Zenit v elektronike

V novembri 2020 sa uskutočnilo krajské kolo Zenit v elektronike online formou v spolupráci so SPŠ elektrotechnickou v Košiciach.

V kategórii A - 3. a 4. ročník SŠ získal Michal Vitikáč (III.E) 4. miesto a žiak Matej Benčíč (III.E) 5. miesto. V kategórii B - 1. a 2. ročník získal žiak Sebastián Balčák (II.E) 5. miesto. Všetci žiaci študujú v odbore elektrotechnika.



-DrV- V učebni elektrotechniky

## Náš štvrták úspešný v počítačových sieťach

Náš študent Jozef Džubák, z odboru Informačné a sieťové technológie (IST), uspel počas školského roka 2020/21 v troch súťažiach v oblasti počítačových sietí.

### Celoštátne súťaže

Dňa 8. februára 2021 sa uskutočnila online celoštátna súťaž NET@FIIT 2021. Jozef DŽUBÁK sa v tejto súťaži umiestnil na nádhernom 1. mieste.

Dňa 21. apríla 2021 sa uskutočnil 16. ročník celoslovenskej študentskej súťaže Networking Academy Games (NAG 2021). Súťaž NAG organizuje spoločnosť Cisco Systems Slovakia v spolupráci s Akademickým podporným centrom programu Sieťových akademií Cisco pri Fakulte elektrotechniky a informatiky, Technickej univerzite v Košiciach, inštruktorskými vzdelávacími centrami pri Fakulte informatiky a informačných technológií Slovenskej technickej univerzity v Bratislave a Fakulte riadenia a informatiky, Žilinskej univerzite v Žiline. Náš študent sa umiestnil na

výbornom 7. mieste z celkového počtu 65 súťažiacich.

### Medzinárodná súťaž

Dňa 12. júna 2021 sa konal 13. ročník medzinárodnej súťaže v počítačových sieťach AcadNet, organizovaná partnerom NetAcad v rumunskej Bukurešti. Jozef Džubák sa umiestnil v kategórii Networking senior CCNA R&S semester 1-4 na 6. mieste s úspešnosťou praktického testu na 91%. V rámci súťažiach zo Slovenska sa Jozef umiestnil na 2. mieste.

Všetky spomínané súťaže spočívali v konfigurácii zariadení (počítače, switche, routery, servery) prepojených počítačovou sieťou v simulátore Cisco Packet Tracer podľa zadania a absolvovaní teoretického testu. Problematika súťaží predstavovala úlohy v rozsahu úrovne certifikácie CCNA (Cisco Certified Network Associate). Pretože súťaže prebiehali online, museli súťažiaci počas riešenia nahrávať svoju obrazovku, mikrofón a webkameru prostredníctvom OBS Project (Open

Broadcaster Software) do videosúboru.

### Priemyselná certifikácia

Svoje úspechy v štúdiu na našej škole ukončil 4. augusta 2021 úspešným absolvovaním priemyselnej certifikácie CCNA 200-301 Cisco v Košiciach. Túto certifikáciu získal po úspešnom ukončení troch kurzov, ktoré mu škola poskytla v rámci CISCO akademie pri SPŠ technickej v Spišskej Novej Vsi v druhom, treťom a štvrtom ročníku. Ide o kurzy počítačových sietí CCNAv7 Routing & Switching.

Henrieta Tarajčáková



Jozef Džubák IV.D,  
odbor IST

## Chronológia školského roka

### September 2020:

01.09. - škola mení názov na Stredná priemyselná škola technická

02.09. - slávnostný začiatok školského roka bez školskej slávnosti. Dôvodom sú opatrenia proti šíreniu nákazy Covid-19

03.09. - začíname riadne vyučovanie podľa platného rozvrhu hodín, učitelia, ostatní zamestnanci a žiaci nosia rúška

### Október 2020:

9.10. - končíme prezenčnú formu vzdelávania

12.10. - začína dištančná forma vzdelávania - žiaci sú doma, učitelia učia zo školy

31.10 - 01.11. zapájame sa do celoplošného testovania Covid-19. Testovanie prebieha na asfaltovom ihrisku, zriadené sú dve odberné miesta

### November 2020:

03.11. - zasadá mimoriadna predmetová komisia elektrotechniky - prejednanie nového štúdiijného odboru elektrotechniky so zameraním na inteligentné technológie

- rekonštrukcia asfaltového ihriska na parkovacie miesta

07. - 08.11. - opäť prebieha v našej škole celoplošné testovanie Covid-19

23.11. - štvrtročná pedagogická rada zasadá dištančnou formou

## December 2020:

07.12. - Rodičovská rada prebiehala dištančnou formou

- prebieha kompletná rekonštrukcia učebne slovenského jazyka SJL1

21.12. - 08.01.2021 via-  
nočné prázdniny

- v škole sa inštalujú me-  
rače teploty a detektory  
tváre a rúška pri hlavných  
vstupoch do budovy

## Január 2021:

11.01. - vyučovanie pre-  
bieha dištančnou formou,  
sprísňujú sa opatrenia,  
učitelia vyučujú z domu

27.01. - zasadá polročná  
klasifikačná pedagogická  
rada formou videokonfe-  
rencie

## Február 2021:

03. - 09.02. prebiehajú ro-  
dičovské združenia online  
formou

- prebieha kompletná re-  
konštrukcia jazykových  
učební ANJ1, ANJ3 a NEJ

## Marec 2021:

01.03. - žiaci štvrtého roč-  
níka sa vrátili do školy na  
prezenčné vyučovanie

03.03. - obnovuje sa pre-  
zenčné vyučovanie

- do prevádzky uvedené  
novovytvorené parkovis-  
ko

## Apríl 2021:

13.04. - žiaci štvrtého roč-  
níka sa vrátili do školy na  
prezenčné vyučovanie

## Strojár inovátor

Dňa 8. apríla 2021 sa usku-  
točnila online prezentácia  
trinástich prihlásených prác  
v súťaži Strojár – Inovátor.  
Súťaž vyhlasuje Strojnícka fa-  
kulta TU v Košiciach.

Cenu dekana za originalitu,  
výnimočnosť a inovatívny  
charakter získal žiak Pavol  
Hrušovský zo 4.B triedy (od-  
bor STR - strojárstvo) s prá-  
cou „Babetta – trojkolka“.



Iveta Ďurašová ●

**Pavol Hrušovský IV.B, odbor STR**

## Ukončený projekt Integrovaný regionálny operačný program (IROP)

Projekt bol realizovaný naj-  
mä z prostriedkov Európskeho  
fondu regionálneho  
rozvoja v rámci Integrova-  
ného regionálneho operač-  
ného programu.

Celkové výdavky na pro-  
jekt boli 657 068 €, z toho  
príspevok EÚ 489 871€,  
príspevok zo štátneho  
rozpočtu 57 632 € a prí-  
spevok Košického samo-  
správneho kraja ako zria-  
dovateľa školy 109 565 €.

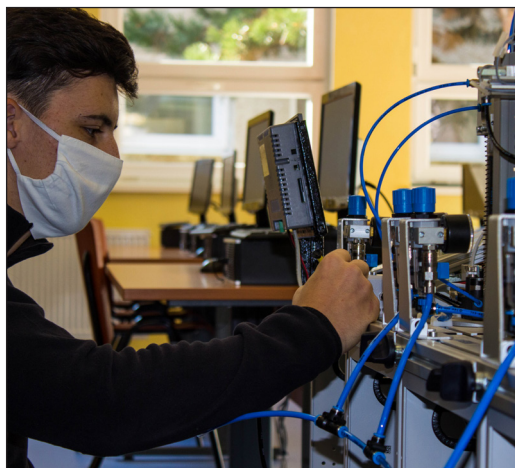
V Centre odborného vzde-  
lávania a prípravy boli in-  
štalované nové obrábacie

stroje s digitálnym odme-  
riavaním polohy a naj-  
modernejšie CNC stroje  
v hodnote 311 338 €. Pre  
vyučovanie mechatroni-  
ky a robotiky bude slúžiť  
programovateľný modulár-  
ny výrobný systém a pri-  
myselný robot. Výdavky  
na tieto zariadenia boli 107  
880 €. Oblasť metrológie  
skvalitní trojsúradnicov-  
ý merací stroj, prístroj  
na meranie tvarových od-  
chýlok a ďalšie zariadenia  
v hodnote 55 534 €. Žiaci  
odboru elektrotechnika, ale  
aj žiaci ďalších študijných  
odborov sa môžu tešiť na

laboratórium pre multi-  
mediálne vyučovanie elek-  
trotechnických predmetov  
a taktiež systém pre počíta-  
čom podporované vzdelá-  
vanie a prípravu v oblasti  
elektrotechniky a elektroni-  
ky. Cena týchto zariadení  
je 181 668 €.

**Nákup a inštalácia vyššie  
uvedeného technického  
vybavenia predstavujú  
najväčšiu investíciu v his-  
tórii školy a významnou  
mierou prispeje k zvý-  
šeniu kvality odborného  
vzdelávania na škole.**

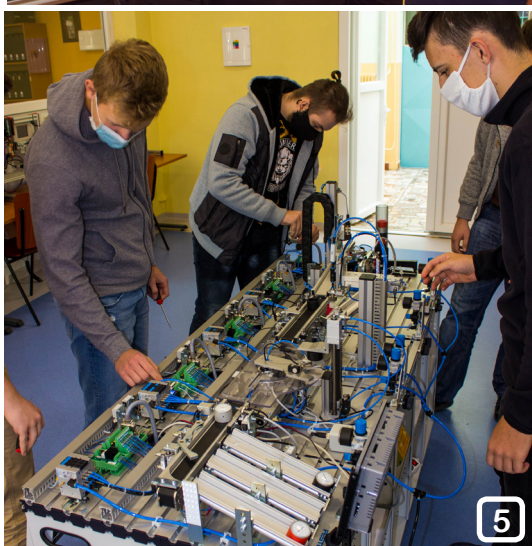
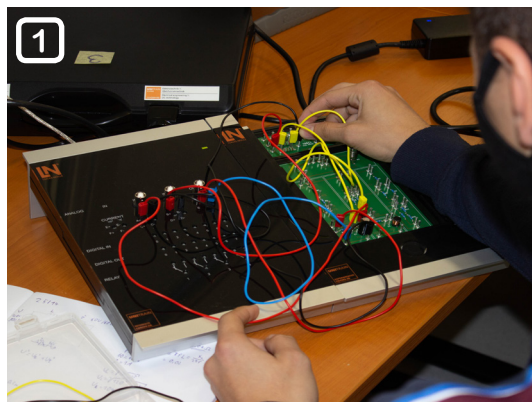
Ladislav Ruttkay ●



Učebňa mechatroniky



Učebňa elektrotechniky



## Máj 2021:

03.05. a 10.5. prijímacie skúšky pre žiakov základných škôl

07.05. - online Pedagogická rada - záverečná klasifikácia 4. ročníka

10.05. - všetci žiaci nastupujú na prezenčné vzdelávanie

14.05. - slávnostná rozlúčka so žiakmi 4. ročníka

## Jún 2021:

01.06. - do prevádzky je uvedený nový informačný systém v školskej jedálni

## Fotky:

1 - Systém pre počítačom podporované vzdelávanie a prípravu v oblasti elektrotechniky a elektroniky v učebni ELE3

2 - Trojsúradnicový meračí stroj v učebni metrológie

3 - Priemyselný robot FANUC v učebni priemyselnej informatiky

4 - Obrábacie stroje s digitálnym odmeriavaním polohy

5 - Programovateľný modulárny výrobný systém v učebni mechatroniky

6 - Najmodernejšie CNC stroje v učebni CNC3

7 - Rack - inštalácia s rúrami a switchmi v novej učebni počítačových sietí

28.06. - Pedagogická rada - koncoročná klasifikácia

30.06. - slávnostné ukončenie školského roka 2020/2021

## Jazykové súťaže

### Olympiáda v anglickom jazyku

Školské kolo, november 2020

#### Kategória 2D – 1. až 4. ročník

1. m. - Adam Szilvási
2. m. - Kristína Štrauchová, Jakub Hvizdoš
3. m. - Matej Danko, Lenka Kačírová

#### Kategória 2C2 – anglofónni žiaci

1. m. - Martin Franc

Okresné kolo, online forma, január 2021

1. miesto - Adam Szilvási v kategórii 2D
2. miesto - Martin Franc v kategórii 2C2

Krajské kolo, online forma, február 2021

2. miesto - Adam Szilvási v kategórii 2D

### Olympiáda v nemeckom jazyku

Školské kolo, november 2020

#### Kategória – 3. a 4. ročník

1. m. - Adam Broško
2. m. - Kristína Balážová
3. m. - Nikola Lorková

Okresné kolo, online forma, január 2021

## Parkovisko pre žiakov

Škola vyšla v ústrety žiakom, ktorí z okolitých obcí a miest dochádzajú do školy autom. Na bývalom asfaltovom ihrisku vytvorila parkovisko s kapaci-

tu 35 parkovacích miest.

Žiaci, štvrtáci, môžu do školy cestovať bezpečne a zároveň nemusia hľadať parkovanie mimo areálu

školy. Využitie parkoviska prekonal očakávania.

-RuL-



Parkovisko v areáli školy

## Žiacka školská rada 2020/21

*Cieľom činnosti Žiackej školskej rady (ŽŠR) pri SPŠT v školskom roku 2020/21 bolo pokračovať v organizovaní žiackych aktivít podľa stanoveného plánu a naďalej prispieť k rozvoju študentského života na škole. Fungovanie ŽŠR výrazne ovplyvnila koronakríza a zmena formy školského vyučovania z prezenčnej na dištančnú, ktorá trvala od októbra 2020 do mája 2021.*

Na základe výsledkov voľieb viedol žiacku školsku radu od októbra 2021 Jakub Ondov, žiak II.C triedy. Členovia ŽŠR sa do októbra 2020 stretávali prezenčne, neskôr podľa potreby a do-

hody online formou. Využívali tiež mailovú a telefonickú komunikáciu.

Napriek mimoriadnemu obdobiu spôsobenému koronakrizou sa podarilo pripraviť a zrealizovať voľby predsedu ŽŠR a ustanoviť ŽŠR (08. 10. 2020), pripraviť pracovnú verziu štatútu ŽŠR, zrealizovať online výstavu prác žiakov a učiteľov „Môj výrobok“ (máj 2021), zúčastniť sa odborných webinárov o osobnom/liderskom rozvoji (Jakub Ondov), zúčastniť sa voľieb krajskej rady ŽŠR (Jakub Ondov), zúčastniť sa online stretnutia koordinátorov ŽŠR (13. mája

2021) Ing.V. Kubovčíková, úvodného zasadnutia Mládežníckeho parlamentu v Spišskej Novej Vsi (Zuzana Dudžáková), zorganizovať stretnutia s predsedami tried – online formou a priebežne aktualizovať webovú stránku ŽŠR i facebookový a instagramový profil ŽŠR.

Celkovo možno konštatovať, že ŽŠR napriek sťaženým podmienkam prispela svojou činnosťou k obohateniu výchovno-vzdelávacích aktivít školy.

Viera Kubovčíková ●

## Slávnostné ukončenie školského roka 2020/21

Napriek takmer celoročnej izolácii v našich domovoch sa nám aspoň v posledných mesiacoch školského roka podarilo vrátiť sa do „normálu“, osobne a na-

živo, nielen virtuálne do tried, laboratórií i vybehnúť na školský dvor a ihriská.

Leto nám pripravilo nádherné slnečné ráno už deň

vopred, a tak sa celá škola mohla zísť spoločne vonku na školskom dvore a osláviť príchod leta po náročnom roku vo vnútri. **Posledný júnový deň už tradične patrí bilančovaniu, pochvalným slovám, ba aj vecným darom, ktoré vyjadrujú poďakovanie za snahu a úsilie tých najlepších žiakov školy počas uplynulého školského roka.** Väčšina z ocenených je v tomto vydaní našich novín už spomenutá, keďže školu reprezentovali v technických, jazykových a iných súťažiach a obsadili tie najlepšie miesta. Špeciálnu kategóriu ocenených žiakov tvoria aj žiaci, ktorých prospech označujeme slovami výborný, vynikajúci, alebo dokonca výnimočný, ak svoje štúdium vyšperkovali čistými jednotkami.

Stanislava Hudranová ●



Slávnostný príhovor riaditeľa školy



Odobrávanie cien úspešným žiakom

1. miesto - Adam Broško  
v kategórii 2D

**Krajské kolo**, online forma  
február 2021

4. miesto - Adam Broško  
v kategórii 2D

### — Fyzikálna olympiáda

**Školské kolo**, Spišská Nová Ves, apríl 2021

• Mgr. Terézia Petreková

1. m. - Peter Hudák

**Krajské kolo**, Košice  
máj 2021

3. m. - Peter Hudák

### — Súťaž v písaní na počítači

**Školské kolo**, Spišská Nová Ves, jún 2021

• Ing. Viera Kubovčíková

1. m. - Michal Lukáč  
2. m. - Adam Števcík  
3. m. - Jakub Hrnčiar

### — Súťaž iBobor v informatike

• november 2020  
• 70 žiakov  
• RNDr. Jana Ontková

**Kategória Junior 1. a 2. roč.**  
16 úspešní riešitelia:  
najlepšie umiestnenie:

41. m. - Tomáš Žifčák,  
69. m. - Ráchel Midlíková,  
190 m. - Boris Choma

**Kategória Senior 3. a 4. roč.**  
9 úspešní riešitelia:

72. m. - Adam Szilvási,  
102. m. - Marko Tomčík,  
152. m. - Adrián Novák

## Ponuka študijných odborov na školský rok 2022/2023

### 2387 M mechatronika

#### PROGRAMOVANIE ROBOTOV A CNC STROJOV

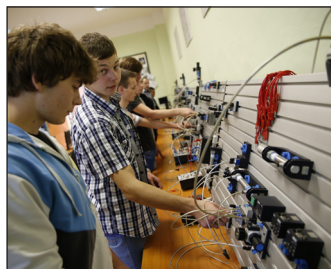
##### Komplexné poznatky

Mnohí mladí 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,

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 súčasťok priamo z počítačom vygenerovaného modelu. Pre zvládnutie týchto náročných, ale veľmi zaujímavých technológií budú mať k dispozícii najmodernejšie CNC stroje.



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. Tito odborníci sú žiadani a vysoko cenení nielen na Slovensku, ale aj v zahraničí. Študenti sa naučia využívať rôzne grafické softwéry na návrh súčiastok alebo zariadení v 2D alebo 3D

### 2675 M elektrotechnika

#### INTELIGENTNÉ TECHNOLOGIE

##### Cez elektrotechniku k inteligentným technológiám

Zameranie 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 mikropočítačoch a mikrokontroléroch. Získaním osvedčenia elektrotechnickej spôsobilosti a ďalších v oblasti IT môžu samostatne

podnikať alebo sa rozhodnúť pre ďalšie vysokoškolské štúdium.

### 2561 M INFORMAČNÉ A SIETOVÉ TECHNOLOGIE

##### Od záľuby k povolaniu

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 spoznajú 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



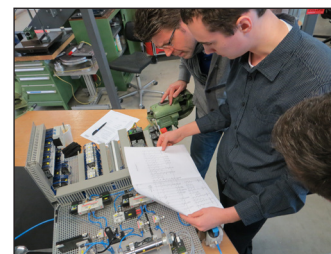
blok ekonomických predmetov – ekonomika, účtovníctvo, technika administra-

tívy, marketing, manažment. Zvládnu dva cudzie jazyky, základy výroby a blok predmetov aplikovanej informatiky. Absolventi sú schopní samostatne plniť úlohy technickohospodárskych 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 LYCEUM-programovanie

##### Príprava na vysokoškolské štúdium informatiky

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



študenti predmety zamerané na tvorbu www stránok, informačné 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. Štúdium angličtiny a nemčiny im pomôže uplatniť sa na zahraničnom pracovnom trhu. 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.

Ladislav Ruttkay