



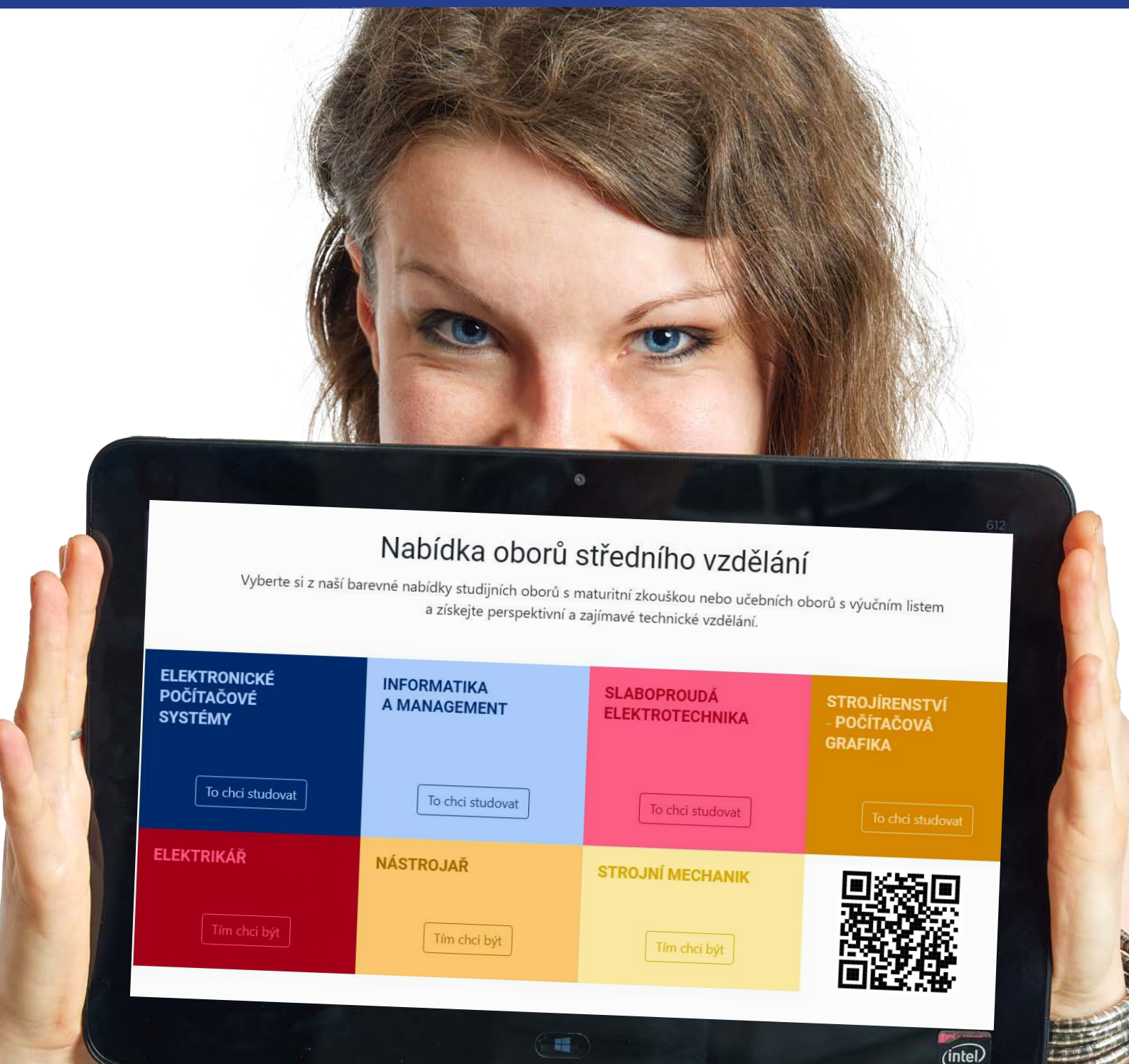
2023

ČERVEN

SPŠ TRUTNOV

STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA, TRUTNOV, ŠKOLNÍ 101

Určeno žákům 8. tříd ZŠ a jejich rodičům, třídním učitelům a výchovným poradcům ZŠ



DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ
14. 10. | 25. 11.

Milí žáci, vážení rodiče,

pomalou končí školní rok 2022/2023. Vám, žáci, končí i studium v osmé třídě základní školy. Po prázdninách vás škola přivítá jako „devátáky“, jako nejstarší a nejzkušenější žáky školy. Přivítá vás i jako žáky, které čeká důležité životní rozhodnutí správně vybrat střední školu. Školu, která vám umožní kvalitní vzdělání a nabídne studium, které vás bude také bavit a zajímat. Že toto rozhodování není jednoduché, vám jistě potvrdí současní devátáci.

Vaší výhodou je, že na zvolení střední školy nebudete sami. Především Vám poradí rodiče, výchovný poradce na ZŠ, třídní učitel, z pohledu výhledu uplatnění v budoucím zaměstnání může poradit úřad práce. Informace o podmínkách studia,

o úrovni vybavení, školních a mimoškolních aktivitách, o spolupráci s firmami, atd., lze rovněž získat na internetu, osobní účastí při návštěvě Dnů otevřených dveří školy nebo od svých starších kamarádů.

Pro usnadnění rozhodování vám předkládáme informační zpravodaj naší školy.

Zároveň Vás srdečně zvou na **Dny otevřených dveří**. Ve Střední průmyslové škole v Trutnově se uskuteční ve všech budovách školy v sobotu od 8 do 12 hod. ve dnech:

- **14. října 2023**
- **25. listopadu 2023**

Přeji Vám pěkné prožití letních prázdnin.

Ing. Vladislav Sauer, ředitel

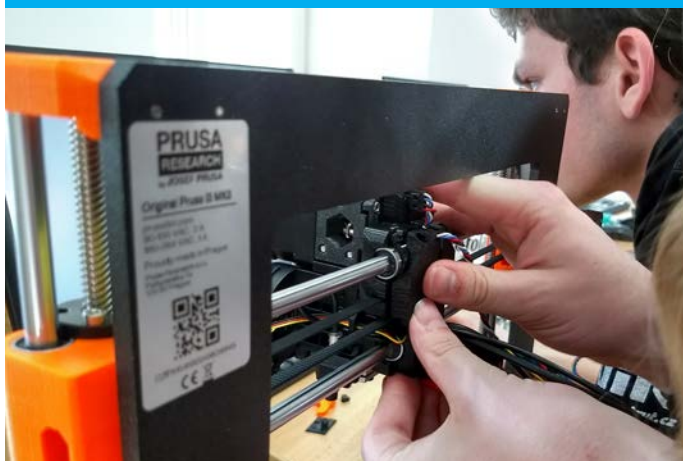
Otázky, na které je vhodné při výběru střední školy hledat odpověď:

- Co mě baví? - posoudit svoje zájmy, záliby a dovednosti.
- Na co mám? - ohodnotit svoje předpoklady ke zvládnutí dalšího studia - maturita?, výuční list?, výuční list a maturita?
- Najdu uplatnění? - posoudit možnosti uplatnění v budoucím zaměstnání.
- Kam mě vezmou? - prověřit, kolik uchazečů se v posledních letech na školu hlásilo a kolik z nich bylo přijato.

Rozvinuté volnočasové aktivity

Pro naše žáky máme pestrou nabídku volnočasových aktivit v různých oblastech.

- Počítačových sítí (Cisco)
- Mechatroniky
- Programování
- Elektroniky a mikroprocesorové techniky
- Robotiky
- Skriptování v PowerShellu
- Strojírenství
- Elektro



Závěry České školní inspekce

Jako pomůcka pro rozhodnutí při výběru střední školy je například také inspekční zpráva České školní inspekce:

- jasně formulovaná vize rozvoje školy
- systematická a trvalá podpora odborného vzdělávání žáků
- nadprůměrné materiální a technické zázemí školy
- sestavené a zpřístupněné digitální učební materiály umožňují žákům průběžně opakovat učivo
- škola cíleně podporuje rozvoj nadání žáků



Programy pro studenty zdarma

Všichni naši žáci mohou po dobu studia získat zdarma licence na profesionální počítačové programy:



Kompletní balík nepoužívanějších kancelářských programů společnosti Microsoft - Word, Excel, PowerPoint...



Špičkové programy pro 2D výkresy a 3D modelování společnosti Autodesk - AutoCAD, Inventor, 3Ds Max...



Grafický programovací jazyk společnosti National Instruments pro vývoj testovacích, měřicích a řídicích aplikací.

100.000 Kč od společnosti Vitesco Technologies

Na konci minulého roku předal ředitel firmy Vitesco Technologies Czech Republic s.r.o. v Trutnově pan Lukáš Rosůlek škole finanční dar ve výši 100 tisíc korun. Spolupráce trutnovské průmyslovky a firmy Vitesco se nadále prohlubuje.

Pan Rosůlek po předání daru představil žákům oboru Strojírenství - počítačová grafika a oboru Nástrojař firmu Vitesco v ČR i v zahraničí a seznámil je s výrobním programem firmy v Trutnově. Žáci dále seznámil s klíčovými časovými milníky postupné elektrifikace aut v ČR a EU v souvislosti se splněním emisních norem a zejména nadcházející normy EURO 7 a vizí firmy do nadcházejících let.

Personalistka společnosti paní Tereza Vačkářová seznámila žáky s možnostmi absolvování praxe ve firmě v průběhu studia či uplatnění po jeho ukončení. Seznámila žáky také s programy pro podporu studentů středních a vysokých škol v průběhu studia.

vitesco
TECHNOLOGIES



Společnost Vitesco Technologies Trutnov je s více než 1 800 zaměstnanci nejvýznamnějším zaměstnavatelem v Trutnově. Umožňuje studentům absolvovat odborný výcvik nebo výrobní praxi přímo ve firmě, prázdninové brigády, exkurze. Firma každoročně poskytuje finanční dar škole ve výši Kč 100 tis. na pořízení vybavení odborných učeben.

Dar 100 tis. od KASPER KOVO a ocenění Strojáře a Nástrojaře roku

V dubnu a květnu se na SPŠ Trutnov uskutečnilo slavnostní vyhodnocení soutěže Strojář roku a Nástrojař roku, kterých se zúčastnil jednatel firmy KASPER KOVO a další zástupci firmy. Firma KASPER KOVO při této příležitosti věnovala škole finanční dar ve výši 100 tis. Kč a vítězům soutěží finanční odměnu.

V soutěži Nástrojař roku bylo úkolem vyrobit dle výkresové dokumentace dveřní zástrč. Hodnotila se funkčnost výrobku a také preciznost jeho provedení. Výsledky ukázaly, že žáci jsou po praktické stránce dobře připraveni na blížící se závěrečné zkoušky. Vítězem soutěže a titul Nástrojař roku 2023 získal Michal Jerje.

V soutěži Strojář roku žáci řešili problematiku tvářecího nástroje a technické výpočty pro návrh strojů a zařízení. Kromě toho zpracovali zjednodušenou výkresovou dokumentaci pro montážní příravek. Titul Strojář roku 2023 získal Tomáš Šitina.

KASPER®

Škola a společnost KASPER KOVO s.r.o. již více než 16 let úzce spolupracují. Společnost umožňuje žákům školy absolvovat odborný výcvik nebo výrobní praxi, exkurze, prázdninové brigády, poskytuje stipendia žákům v průběhu studia, podporuje školu v oblasti materiální i finanční. Dlouhodobě vzájemně využívá propagaci a popularizaci technických oborů pro získávání žáků.



Kybernetické partnerství Hitachi Energy a průmyslovky

Společnost Hitachi Energy Czech Republic s.r.o. Trutnov ocenila naši školu za rozvoj strategického partnerství a budování kompetencí v oblasti kybernetické bezpečnosti.

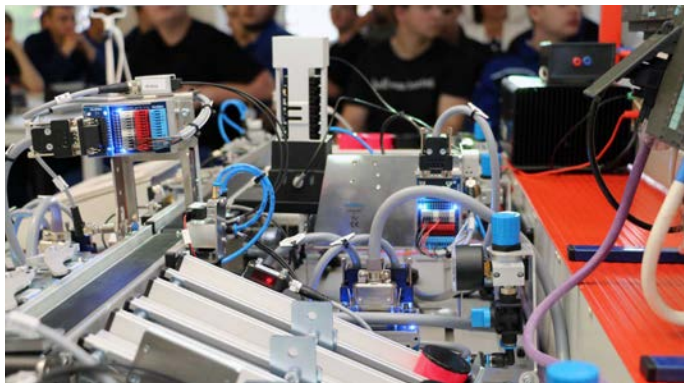
Střední průmyslová škola v Trutnově se touto problematikou zabývá dlouhodobě a otázky kybernetické bezpečnosti tvoří nedílnou součást odborných předmětů. Při výuce je řešeno například zabezpečení komunikací v rámci vlastní laboratoře vybavené síťovými prvky (routery apod.). V oblasti operačních systémů se výuka zaměřuje na funkce a nastavení vzhledem ke zvýšení odolnosti proti kybernetickým útokům. Přímo na škole mohou studenti získat všechny stupně certifikace CCNA (Cisco Certified Network Associate), jehož součástí je i výuka kybernetické bezpečnosti.

 **Hitachi Energy**

Společnost Hitachi Energy s.r.o. (dříve ABB) patří mezi přední světové dodavatele výrobků, systémů a servisních řešení pro energetiku a automatizaci pro celý energetický řetězec, od výroby energie až po její přenos a rozvod.



TE Connectivity darovalo škole 20 000 USD na automatizaci



Na začátku školního roku 2022-2023 se na pracovišti školy v Mladých Bukách uskutečnila slavnostní událost – uvedení výukových stanic FESTO do výuky. Toto nadstandardní vybavení pro výuku automatizace škola pořídila díky finančnímu daru ve výši 20 000 USD od trutnovské společnosti TE Connectivity Trutnov s.r.o. Uvedení zařízení do provozu provedl pan Daniel Hrnčíř, ředitel závodu TE Connectivity v Trutnově.

Výukové stanice FESTO tvoří stavebnicový systém pro výuku automatizace, ze kterého je možné sestavovat různé varianty automatizovaných linek, řízených programovatelnými logickými automaty. Jednotlivé moduly lze používat i jako samostatné výukové stanice. Jejich spojením se však dosáhne mnohem rozsáhlejších úloh řízení.



Společnost TE Connectivity Trutnov s.r.o. úzce spolupracuje se školou v mnoha oblastech. Umožňuje žákům absolvovat odborný výcvik nebo výrobní praxi přímo ve firmě, prázdninové brigády, exkurze žáků a učitelů, každoročně poskytuje finanční dar na pořízení vybavení odborných učeben. Ve společnosti každoročně absolvuje odborný výcvik či souvislou praxi cca 25 žáků školy.

Siemens patronem soutěže Elektrikář roku



Naše škola každoročně pořádá pro žáky tříletého oboru Elektrikář soutěž o Elektrikáře roku. Letos se uskutečnil již pátý ročník této soutěže a Elektrikářem roku 2023 se stal žák třetího ročníku Patrik Leon Lang.

Vyhodnocení soutěže se uskutečnilo 19. dubna na pracovišti v Mladých Bukách. Letos mělo vyhodnocení opravdu slavnostní ráz. Nad soutěží převzala totiž patronát firma Siemens, s.r.o., odštěpný závod Nízkonapěťová spínací technika, Trutnov a její zástupci se také slavnostního vyhodnocení zúčastnili. Personální specialista paní Pospíšilová seznámila žáky s historií firmy v Trutnově, pan Ježek, vedoucí oddělení údržby elektro zase žáky seznámil s výrobním programem firmy. Přítomna byla i asistentka ředitele paní Turečková, která všem žákům, kteří se soutěže zúčastnili, předala propagační předměty od firmy Siemens. První tři žáci potom obdrželi od firmy Siemens hodnotné ceny.

V rámci soutěže zhotovovali žáci dvě úlohy. První z nich byla z části slaboproudu, kde měli žáci sestavit na nepájivém poli zapojení policejní sirény, v části silnoproudě potom prováděli v rozvaděči zapojení reverzace chodu elektromotoru. U obou částí se hodnotila rychlost provedení a funkčnost výrobku.

Společnost Siemens, s.r.o., odštěpný závod Nízkonapěťová spínací technika, Trutnov je dlouholetým partnerem školy. Škola při výuce automatizace používá špičkové řídicí jednotky PLC (programovatelný logický automat) značky Siemens, jejichž novou verzi má v letošním roce škola obdržet jako dar v hodnotě cca 250 tis. Kč. Společnost žákům umožňuje absolvovat odborný výcvik ve firmě nebo brigády o prázdninách a také exkurze žáků i pedagogů.

SIEMENS

Stříbro ze SUPERFINÁLE Merkur perFEKT Challenge v Brně

Dne 26. ledna se devět nejúspěšnějších týmů podzimního kola sešlo, aby se rozhodlo o absolutním vítězi soutěže Merkur perFEKT Challenge, kterou pořádá Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií Vysokého učení technického v Brně. Náš tým obsadil krásné druhé místo.

První kolo IX. ročníku soutěže proběhlo 24. listopadu 2022 a z 54 čtyřčlenných týmů postoupilo 9 nejúspěšnějších řešitelských týmů do lednového superfinále. Po mnoha letech se tak našim žákům podařilo dostat i do závěrečného kola, kde si zahráli o putovní pohár VUT a velmi hodnotné ceny. Na rozdíl od předchozího kola nebylo známo téma soutěžního úkolu. Ale to náš tým s názvem „Profíci“ nezaskočilo, neboť řešení samostatných projektů a platforma Arduino jim nejsou cizí. Takže za 5 hodin vytvořili funkční autonomní dopravní prostředek, který byl schopen s druhým nejrychlejším časem projet stanovenou dráhu.

Gratulujeme našim žákům z oboru Slaboproudá elektrotechnika a Elektronické počítačové systémy: Janu Prosovi, Vojtěchu Honzíkoví, Luboši Kettnerovi a Danielu Samkovi. Skvělý výsledek vypovídá nejen o kvalitě našich studentů, ale i celé školy.



Vítězství našich nástrojařů v Soutěži odborných dovedností

Naši žáci s převahou zvítězili v Soutěži odborných dovedností oboru Nástrojař, která se konala ve dnech 21.-22. 3. 2023 na Průmyslové střední škole v Letohradě, za účasti středních škol z Královéhradeckého a Pardubického kraje.

Soutěž sestávala z teoretické a praktické části. V té teoretické byly otázky z odborných znalostí, výpočtu řezných podmínek, určení tepelného zpracování materiálů, strojírenské výpočty a otázky z BOZP a požární ochrany.

V praktické části bylo úkolem soutěžících vytvořit výrobek – měрку dle výrobní dokumentace. A tuto část soutěže naši žáci zcela ovládli.

Naši školu reprezentovali dva žáci 3. ročníku oboru Nástrojař, Vojtěch Banýr a Nikolas Šefčík. Soutěž jednotlivců celkově vyhrál Vojtěch Banýr, Nikolas Šefčík skončil na třetím místě. Oba společně vyhráli soutěž družstev. Patří jim poděkování za vynikající reprezentaci školy. Je vidět, že žáci jsou na blížící se závěrečné zkoušky dobře připraveni.

Poděkování patří i učitelům odborného výcviku panu Ladislavu Zálišovi, který žáky na soutěži doprovázel i dalšímu učitelům odborného

výcviku panu Jaroslavu Zárubovi, který se podílel na přípravě žáků. Zasluhu na tomto vynikajícím výsledku žáků mají i ostatní učitelé odborných předmětů, kteří žáky dobře připravují.



Náš student ovládl celostátní kolo v anglickém jazyce

Student prvního ročníku oboru Elektronické počítačové systémy Vojtěch Nepimach prošel bez jediného zaškrtnutí soutěží v anglickém jazyce od školního až po celostátní kolo.

Školní kolo proběhlo v únoru 2023 prezenčně a skládalo se z písemné a ústní části, další kola již proběhla online formou rozhovoru a Vojta je všechna vyhrál!

Anglicky se neučí jen ve škole, ale jazyk používá i při hraní počítačových her a sledování filmů a videí na internetu. Sám Vojta ale říká, že takový způsob učení jazyka není pro každého. Kromě angličtiny a programování baví Vojtu také cyklistika a fotbal.

Největší překážkou, kterou musel v soutěžích překonat, byla nervozita, a to zejména ve vyšších kolech soutěže. Pomohlo mu, že se dokázal před výkonem uvolnit. Na jednotlivá kola soutěže se nebylo možné připravit, protože soutěžící předem nevěděli, na jaká témata budou rozhovory zaměřeny. Museli prokázat, že umí pohotově zareagovat na kladené otázky.

I v dalším studiu by se chtěl věnovat informatice – konkrétně programování, ale zájem má také o grafický design. Inspirací jsou pro něj sourozenci. Jeho starší bratr je také úspěšným absolventem naší školy. Do budoucna by chtěl Vojta omezit čas strávený u počítače a věnovat se více pohybovým aktivitám.

A jak Vojta hodnotí první rok na průmyslovce? Ze začátku měl obavy, ale po roce je spokojený. Líbí se mu moderní vybavení školy a přístup učitelů k výuce. Naši školu považuje za nejlepší školu v oboru IT v celém regionu co do technického vybavení i organizace výuky. Mezi jeho oblíbené předměty patří elektrotechnika, protože vyučující umí látku podat zábavnou formou. Z některých hodin prý odchází vyjevený a přemýšlí, jestli na naši školu patří, ale nakonec vždy dojde k závěru, že ano a že si vybral dobře.



Informatika a management

Maturitní obor, ve kterém se „najdou“ chlapci i děvčata

Zajímavý a velmi oblíbený obor mezi chlapci i děvčaty, jehož stěžejní předměty jsou zaměřeny na informační a komunikační technologie, ekonomiku a komunikaci v anglickém a německém jazyce.

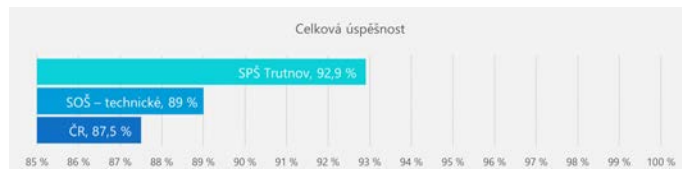
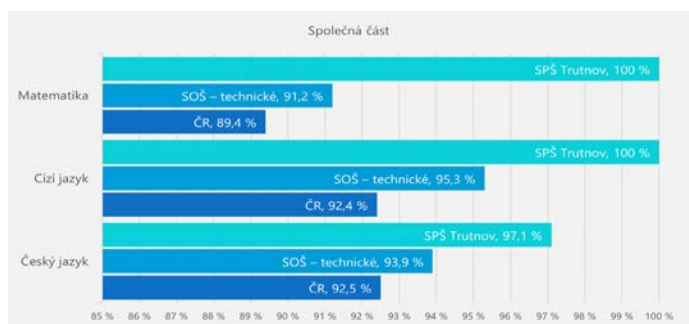
- Komunikace ve dvou cizích jazycích
- Tvorba webů a portálů
- Digitální fotografie v Adobe Photo-shopu
- Návrh log, plakátů a reklamních tiskovin v Adobe Illustratoru
- Střih a úpravy videa v Adobe Premiere
- Modelování 3D objektů v 3dsMax
- Návrh a nastavení bezdrátové sítě
- Instalace, zabezpečení PC a serveru
- Ovládnutí Microsoft Office (Excel, Word, Access, PowerPoint...)
- Řízení firmy a její administrativa
- Informace o právním vědomí mladých lidí o dodržování zákonů v profesním i občanském životě



Nadprůměrné výsledky u maturitních zkoušek 2022



Centrum pro zjišťování výsledků vzdělávání (CERMAT) na konci listopadu loňského roku zveřejnilo souhrnnou zprávu o výsledcích maturitních zkoušek za jarní a podzimní zkušební období roku 2022. Naši maturanti ve srovnání s ostatními dosáhli nadprůměrných výsledků.



V celkové úspěšnosti dosáhli maturanti naší školy **92,9 %**. Pro porovnání, maturanti technických škol z ČR dosáhli na 89% úspěšnost a maturanti ze všech typů škol celé ČR měli úspěšnost 87,5 %.

97,1 % maturujících žáků z naší školy ve společné části uspělo. Celorepublikově jich uspělo 89,8 % a z technických škol 92,5 %.

V matematice a cizím jazyce uspělo 100 % maturantů, kteří si zkoušku zvolili. Český jazyk měl neúspěšnost 2,9 %. Což je v celkovém srovnání úspěch.

V profilové části (školní zkoušky), kde žáci skládají zkoušky z českého jazyka, odborných předmětů daného oboru a případně z cizího jazyka, byla úspěšnost našich žáků **94,3 %**. Na technických školách byla úspěšnost 91,6 % a celorepublikově 91,7 %.



NEJVÝZNAČNĚJŠÍ PARTNEŘI ŠKOLY



Nejmodernější výrobní technologie na SPŠ

Žáci se v průběhu studia seznamují s moderními technologiemi číslicově řízeného obrábění (CNC).

Ve strojírenské výrobě mají dnes číslicově řízené obráběcí stroje stěžejní postavení, dokáží totiž pracovat nejen rychle, ale i velmi přesně. Naši žáci maturitního oboru Strojírenství – počítačová grafika se učí tyto stroje nejen ovládat, ale i programovat. Základní kurz programování CNC strojů mají též v osnovách i žáci tříletého oboru Nástrojař. Na počítači vytvořené programy si mohou žáci prakticky vyzkoušet na CNC frézce či CNC soustruhu.

Pro výuku programování CNC obráběcích strojů slouží 2 specializované učebny. Jedna vybavená počítači pro výuku programování, druhá s CNC stroji pro praktické vyzkoušení navrženého programu. CNC soustruh a CNC frézka (s možností obrábění v pěti osách) byly

pořízeny v rámci projektu „Podpora praktické výuky na střední škole“. Oba stroje jsou vybaveny nejmodernějším řídicím programem Heidenhain.

Znalost struktury programu, způsobu programování těchto strojů a znalost obsluhy těchto strojů je velice důležitá při uplatnění našich absolventů v praxi po ukončení studia. Zaměstnavatelé velice oceňují znalosti žáků v této oblasti, neboť se tím výrazně zkracuje doba zaškolení žáka na tuto činnost po nástupu do zaměstnání, kde mohou pracovat jako plně kvalifikovaná obsluha nebo programátoři CNC obráběcích strojů.

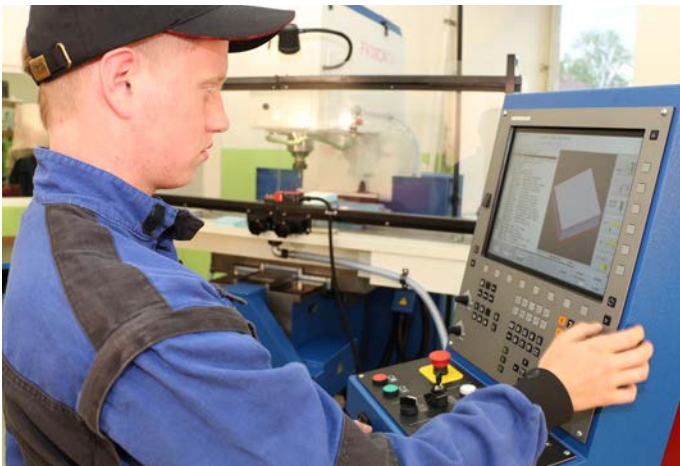
Jan Kafka, zástupce ředitele pro odborný výcvik



Frézování



Soustružení na CNC soustruhu SE320 Numeric



Frézování na CNC frézce FV 30 CNC A



Programování programovatelných logických automatů (PLC)



Návrh a oživení elektronických zabezpečovacích systémů



Automat na třídění kontaktů



VZDĚLÁVACÍ NABÍDKA

STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA, TRUTNOV, ŠKOLNÍ 101



MATURITA



- Elektronické počítačové systémy
- Informatika a management
- Slaboproudá elektrotechnika
- Strojírenství - počítačová grafika

VÝUČNÍ LIST



- Elektrikář
- Nástrojař
- Strojní mechanik

STIPENDIUM
AŽ 7.500 Kč ZA ROK!

VAŠE SPOJENÍ SE VZDĚLÁNÍM