



ZPRAVODAJ

STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA, TRUTNOV, ŠKOLNÍ 101

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

Milí žáci, vážení rodiče,

opomalou končí školní rok 2014/2015. Končí i vaše 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, která studentům umožní kvalitní vzdělání a nabídne studium, které bude také bavit a zajímat. Že toto rozhodování není jednoduché, vám jistě potvrdí současní starší spolužáci.

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.

Vaší výhodou je, že na tak závažné rozhodnutí, jakým je volba střední školy, nebudete sami. Především vám poradí rodiče, výchovný poradce na ZŠ, třídní učitel, z pohledu uplatnění v budoucím zaměstnání může poradit úřad práce. Informace o podmínkách studia, spolupráci s firmami, o úrovni vybavení, školních a mimoškolních aktivitách atd. lze rovněž získat na vybrané škole při příležitosti Dnů otevřených dveří, prostřednictvím Internetu nebo od svých starších kamarádů.

Pro usnadnění rozhodování vám předkládáme informační zpravodaj naší školy. Zároveň Vás srdečně zveme na **Dny otevřených dveří**, které se uskuteční ve všech budovách školy v sobotu od 8 do 12 hod. ve dnech:

- 17. října 2015
- 21. listopadu 2015

Přeji vám pěkné prožití letních prázdnin.

Ing. Vladislav Sauer, ředitel

Žáci SPŠ Trutnov na stáži v Londýně



Erasmus+

V listopadu 2014 absolvovalo 15 žáků naší školy 14denní zahraniční stáž v Londýně. Výdaje na organizaci a uskutečnění stáže byly hrazeny z grantu v rámci programu Erasmus+. Studenti bydleli v rodinách a pracovali na různých místech v Londýně.

Žáci se v průběhu stáže museli zorientovat v systému veřejné dopravy, vyrovnat se s mnohdy hodinovou cestou do práce a neustále byli obklopeni angličtinou, někdy i s exotickým přízvukem. Všichni pracovali ve firmách, které se zabývají problematikou informačních technologií. Zaměření firem bylo různorodé, ať už se zabývaly pronájem kanceláří včetně výpočetní techniky,

nebo dokonce její fyzickou likvidací. Nejčastěji šlo o opravy počítačů a mobilních telefonů, často kombinované s elektronickým obchodem. Někteří žáci se dostali také k programování aplikací a tvorbě webových stránek, případně správě dat, práci s tabulkovým procesorem nebo s grafickým softwarem. Co do velikosti se jednalo spíše o menší podniky, ale i tak byl výběr široký – od začínající firmy s jedním zaměstnancem, šikovně skryté v čistírně oděvů, až po oddělení informačních technologií velkého luxusního hotelu.

Pracovní doba od 9 do 17 hod., u některých žáků až do 18 hod., také nedávala mnoho příležitostí obdivovat krásy Londýna, a tak žáci využili k prohlídce města alespoň víkend a shlédli během procházky

Po dobu studia u nás MS Office ZDARMA!

Všichni naši žáci mají možnost, po dobu studia, používat nejnovější verzi kancelářského balíku programů Microsoft Office zcela zdarma.

Programy jako Word, Excel, PowerPoint nebo Outlook mohou zároveň používat až na 5 zařízeních, např. na PC, tabletu, mobilním telefonu atd.

Tyto programy se běžně v průběhu výuky na škole používají a žáci je často potřebují i pro domácí přípravu.



Cílem projektu bylo prohloubit znalosti angličtiny v oblasti porozumění technickým textům a základní komunikace v technické oblasti.

mimo jiné Big Ben, Trafalgar Square a Buckinghamský palác.

Žáci si pobyt pochvalovali a i firmy byly spokojeny s úrovní znalostí našich studentů a s jejich prací, kterou během stáže odvedli.

Na závěr získali žáci certifikát partnerské organizace ADC College a jako doklad o úspěšném absolvování stáže jim bude také sloužit dokument Europass Mobility, uznávaný v celé Evropě.

Věřím, že londýnská zkušenost přispěje k lepšímu uplatnění našich žáků při hledání zajímavého zaměstnání.

Mgr. Jan Matějka, učitel



Fandili jsme na halovém mistrovství Evropy v atletice



Družstvo atletů ze Střední průmyslové školy, Trutnov, Školní 101 se zúčastnilo v březnu tohoto roku halového mistrovství Evropy v atletice. Takto významná mezinárodní sportovní událost se do České republiky vrátila po dlouhých 37 letech. Po úspěšném halovém šampionátu v Göteborgu v roce 2013 se 33. ročník konal v pražské O2 aréně.

Vše pro nás začalo již před 5 měsíci, kdy se družstvo našich atletů zúčastnilo republikového finále Středoškolského atletického poháru. V konkurenci 16 družstev obsadili průmyslováci hodnotné 6. místo. Výsledek byl o to cennější, že právě Středoškolský atletický pohár patří bezesporu mezi nejkvalitnější a nejlépe obsazenou soutěž Asociace školních sportovních klubů České republiky. Největší odměnou za dosažený výsledek byl certifikát, který zajistil našemu družstvu volné vstupenky na páteční dopolední program HME v atletice.

Během pátečního programu na nás čekala řada závodů od kvalifikací až po finále vybraných disciplín. Medailové žně českých atletů zahájil koulař Prášil Ladislav, kterému stačilo na bronz 20,66 metru. Bouřlivé ovace sklídila Klučinová Eliška, která získala v pětiboji třetí místo a výkonem 4 687 bodů stanovila nový národní rekord. Páteční blok z našeho pohledu jako českého fanouška uzavřel senzačním stříbrem ve skoku dalekém Juška Radek, který si zajistil cenný kov již prvním pokusem.

Během čtyř soutěžních dnů zavítalo na tribuny přes 52 tisíc nadšených diváků, mezi kterými nechyběli ani naši atleti.

Mgr. Petr Karajanis, DiS., učitel

Nejlepší nástrojař

Za účasti jednatele a majitele společnosti KASPER KOVO s.r.o. pana ing. Rudolfa Kaspera a manažera kvality společnosti pana Ing. Pavla Waňka se dne 17. dubna 2015 na odloučeném pracovišti školy pro praktické vyučování v Mladých Bukách 5/6 uskutečnilo slavnostní vyhodnocení soutěže „O nejlepšího nástrojaře“. Soutěže se zúčastnilo 23 žáků 3. ročníku oboru s výučním listem nástrojař.

Čtyřdenní soutěž se skládala z části teoretické, ve které žáci prokazovali své znalosti v oblasti strojírenství, a praktické, při které žáci zhotovovali výrobek – těžitko ve tvaru kostky (viz foto). Vítězem soutěže se stal Daniel Vašata, druhé místo patří Jiřímu Prouzovi, na třetím místě se umístil Pavel Křížek.

Hodnotné ceny – tablet pro vítěze a externí disky pro účastníka na 2. a 3. místě věnovala společnost KASPER KOVO s.r.o. Zhotovené výrobky účastníků soutěže dokládají, že převážná většina z nich je připravena uspět při závěrečných zkouškách a rovněž při nástupu do zaměstnání.

Ing. Vladislav Sauer, ředitel



Ing. Ladislav Rezníček, zástupce ředitele pro teoretické vyučování

www.facebook.com/spstrutnov

Nejsem pouliční rváč, říká tvrd'ák od laseru

Rozhovor s Ondřejem Marvanem, dnes již čtyřiadvacetiletým absolventem Střední průmyslové školy, Trutnov, Školní 101, který pracuje v trutnovské společnosti KASPER KOVO.



Zatím sbíral úspěchy a medaile v ringu, ale letos poprvé získal ocenění i mimo něj. Thajboxer Ondřej Marvan, který ve firmě KASPER KOVO pracuje jako obsluha CNC strojů na středisku Laser, byl minulý měsíc vyhlášen nejlepším sportovcem TJ Loko Trutnov za rok 2014. „Překvapilo mě to. Jsem šťastný,“ usmíval se čtyřiadvacetiletý sportovec, když přebíral skleněnou plaketu pro vítěze ankety.

Trutnovský tvrd'ák v loňském roce především vybojoval stříbro na mistrovství Evropy v polském Krakově, kde bitvu o titul prohrál s Litevcem Sigitasem Gaizauskasem.

Sklobit sport a práci není jednoduché v žádném zaměstnání, ale ringový sport vyžaduje obzvláště tvrdou dřinu, kterou Ondra podstupuje čtyřikrát týdně. „Před zápasem je to i šestkrát,“ upozorňuje bojovník. „Ale myslím, že to v rámci možností celkem zvládám. Na tréninky chodím před nebo po práci podle toho, jak mi to vychází,“ dodává sympaťák, který má v profesionálním ringu bilanci 9 vítězství (2 KO) a 5 porážek.

V letošním roce by se chtěl účastník dvou evropských mistrovství (Antalya 2012, Krakov 2014) posunout ještě o jeden level výš. „Můj cíl je nominovat se na mistrovství světa a udělat tam dobrý výsledek,“ přeje si čtyřiadvacetiletý bojovník. Je to velká výzva. Světový šampionát se totiž nebude konat nikde jinde než v Thajsku, navíc přímo v Bangkoku. „Jako u nás máme za předmět tělocvik, tak oni tam mají ve škole thajbox,“ vypráví o jiné kultuře. Účast na šampionátu ale pro něj bude podmíněna i tím, jestli se získá dostatek financí na cestu.

Ve svém zaměstnání se Ondra často setkává s tím, že se ho lidé ptají, jak dopadl a jaké bude mít další „fighty“. Za těch šest let, co se věnuje Muay Thai, si získal už dost fanoušků. Na druhou stranu občas se mu donese i takový názor, že si lidé klepou na čelo, jaký to má smysl. „Hodně lidí si to spojuje s pouliční rvačkou, ale tak to není. Já jim vždycky říkám, že je to sport jako každý jiný. Akorát je mezi šestnácti provazy,“ tvrdí.



A proč si thajbox vlastně vybral? „Líbil se mi a byla to pro mě výzva něco takového zkusit a dokázat si sám sobě, jestli na to mám,“ prozrazuje bývalý fotbalista. „Dodnes mě thajbox naplňuje a je to už tak trošku můj životní styl,“ usmívá se zaměstnanec KASPER KOVO. Jeho náplní práce je seřizovat laser tak, aby řezal bez otřepu, nečistot a dalších závad. Vyřezané díly pak třídí a posílá dál do toku firmy. Už čtyři roky.

Michal Bogáň

Pokud vím jsi absolventem SPŠ Trutnov. Mohl bys nám říci, jak tě průmyslovka připravila na tvé budoucí zaměstnání?

Myslím, že Střední průmyslová škola v Trutnově své žáky na budoucí povolání připraví dobře. Já sám jsem toho příkladem. Sice jsem vystudoval jiný obor než strojírenství, ve kterém teď působím, ale firma KASPER KOVO s.r.o. mi nabídla dobrou pracovní pozici. V praxi jsem pak získal potřebné zkušenosti, díky kterým se mohu dál pracovní rozvíjet.

Ještě nám prozrad', jestli kromě sportovních cílů máš ještě také nějaké profesní. Čeho bys chtěl dosáhnout ve svém zaměstnání, nebo kam by ses chtěl posunout ve svém profesním životě – ve firmě KASPER KOVO s.r.o.?

Současné zaměstnání mě baví. Rád bych se ale posunul dál. Přeci jen, je důležité se profesně rozvíjet. Myslím, že mé čtyři roky praxe na středisku Laser mi daly dobré základy k pozici Programátor Laseru, ale nebránil bych se ani čemukoli novému. Jsem rád, že mám pracovní zázemí právě v Trutnově, kde se můžu zároveň vrcholově věnovat svému sportu- thajskému boxu.

Ing. Pavel Waněk, manažer kvality KASPER KOVO s.r.o.

UČEBNÍ OBORY

STIPENDIUM a ODMĚNY až 8.000,- Kč za rok!

Proč studovat u nás?



- Odbornost a tradice školy
- Výborné materiální a technické zázemí
- Vstřícný přístup pedagogických pracovníků
- Nadstandardní výuka informačních a komunikačních technologií
- Spolupráce s nejvýznamnějšími zaměstnavateli v regionu
- Rozvinuté mimoškolní aktivity

Studenti mají možnost

- Získat mezinárodně platné certifikáty Cisco Networking Academy a Mikrotik Academy (počítačové a wifi sítě), ECDL („řidičák na počítač“), Autodesk Certificate (strojírenství).
- Zapojit se do široce rozvinutých mimoškolních aktivit - navštěvovat zájmové kroužky (výpočetní technika a správa počítačových sítí, kroužek elektro, robotiky a kroužek strojní).
- Účastnit se odborných exkurzí, návštěv významných veletrhů a výstav (Ampér, Invex), kult. a společenských akcí.
- Účastnit se tradičních soutěží od školních kol až po soutěže celostátního významu (olympiády v matematice, v cizích jazycích, Středoškolské odborné činnosti, Středoškolské odborné dovednosti, sportovní soutěže, apod.).
- Využít možnosti prostupnosti mezi čtyřletými studijními a tříletými učebními obory v závislosti na výsledcích a zvládnutí učiva v rámci jedné školy.
- Získat maturitní vysvědčení ve dvouletém nástavbovém studiu (pro absolventy učebních oborů).
- Získat měsíční stipendium a další odměny.

Certifikáty, programy a členství

Cisco Networking Academy



Jsmo lokální akademii celosvětového programu Cisco, který přispívá k profesní přípravě síťových a IT specialistů. Ve výuce využíváme klimatizovanou moderně vybavenou síťovou laboratoř s routery Cisco.

Mikrotik Academy

Byli jsme první školou v České republice zapojenou do programu „Mikrotik Academy“. Program je zaměřen na správu zařízení pro budování počítačových sítí a jejich propojení, vyráběné firmou Mikrotik.



Autodesk Academia



Statut Autodesk Academia Partner pro strojírenství je vstupem do společenství středních a vysokých technicky zaměřených škol používajících ve své výuce profesionální softwarové produkty americké společnosti Autodesk.

Asociace školních sportovních klubů

V roce 1995 jsme založili školní sportovní klub Sprint a stali jsme se členem Asociace školních sportovních klubů. Účastníme se různých sportovních soutěží a aktivně se podílíme na plánování sportovních akcí. Z pověření asociace jsme každoročně pořadateli několika sportovních soutěží.

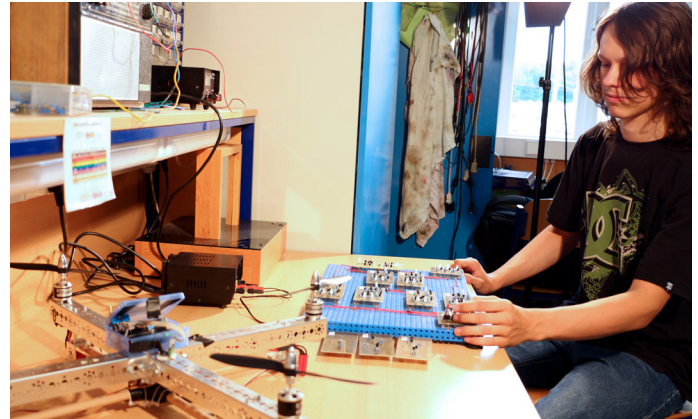


Partnerství a spolupráce

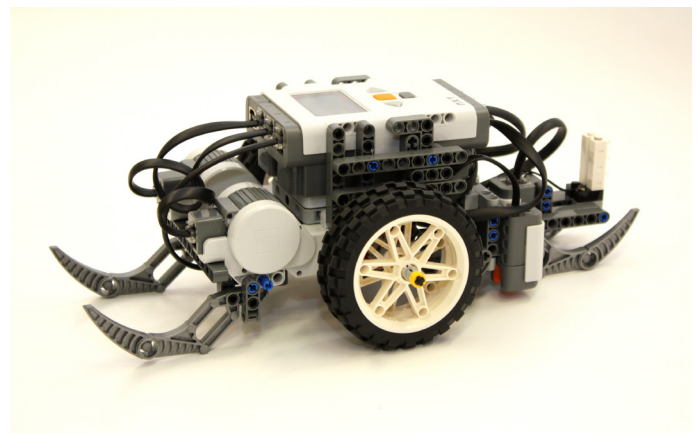
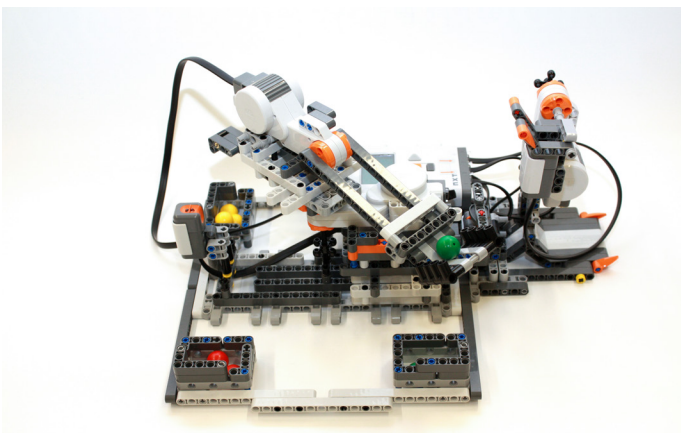
Spolupracujeme s význačnými zaměstnavateli v regionu. Výuku přizpůsobujeme jejich požadavkům s důrazem na uplatnitelnost našich absolventů. Pro žáky organizujeme setkávání s představiteli těchto firem, na kterých se seznamují s jejich výrobním programem, s možností profesního uplatnění a odborného růstu po ukončení studia na střední i vysoké škole.



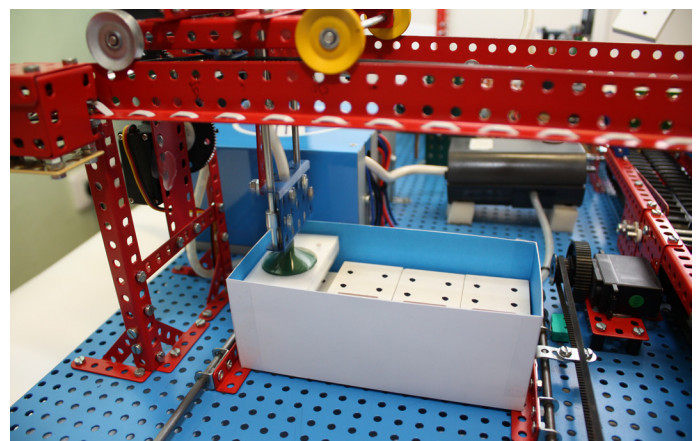
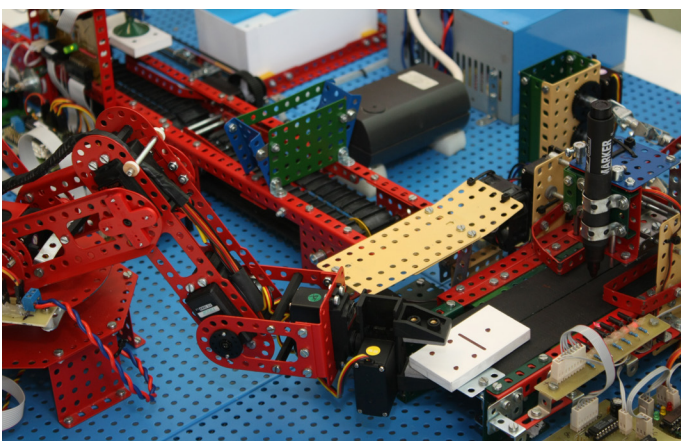
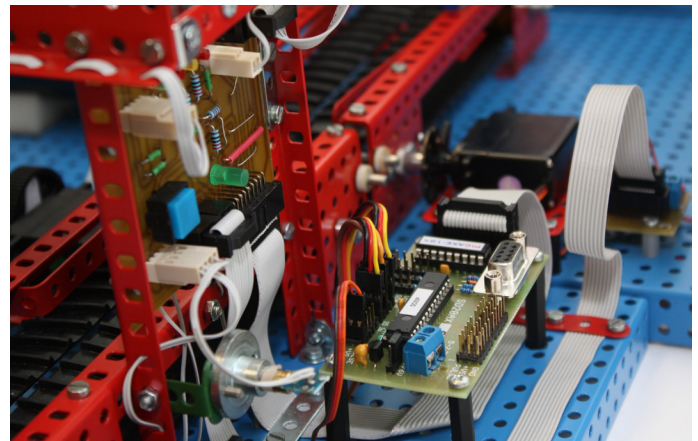
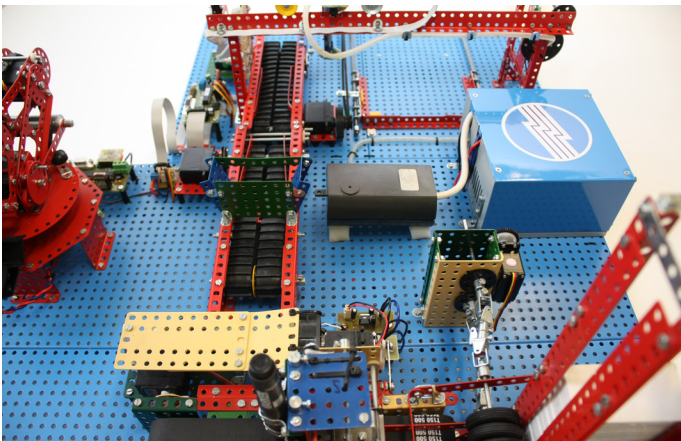
Automatizace a mechatronika



Ukázky sestavených robotů našimi žáky



Ukázka funkční linky na výrobu domina z Merkuru



Nejmodernější strojírenské výrobní technologie na SPŠ

Tak jako se vše kolem nás vyvíjí a modernizuje, i my se snažíme držet krok s dobou. Ve výuce mají naši žáci možnost se seznámit například s technologií číslíkově řízeného obrábění (CNC). Ve strojírenské výrobě mají dnes číslíkově 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 kurs programování CNC strojů mají též v osnovách i žáci tříletého oboru nástrojař. Na počítači vytvořené programy mohou žáci prakticky vyzkoušet na CNC frézce či CNC soustruhu.

Pro výuku programování CNC obráběcích strojů slouží 2 specializované učebny, vybavené touto číslíkově řízenou technikou.

V rámci projektu „Podpora praktické výuky na střední škole“ byla do jedné z těchto učeben pořízena dvě nová číslíkově řízená obráběcí centra, vybavená nejmodernějším software Sinumeric 828 pro programování těchto center.

Znalost struktury programu a způsobu programování 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 praktické vyučování



Soustružení na stroji SE320 Numeric



2. Frézování



3. Frézování na CNC obráběcí stroji FV 30 CNC A



4. Programování programovatelných logických automatů (PLC)



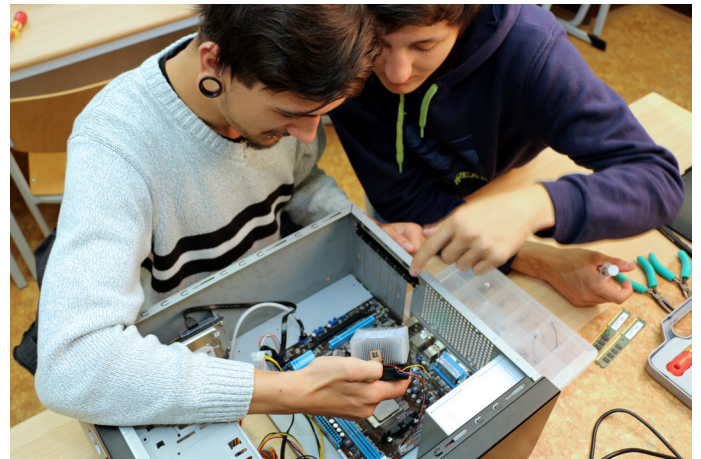
5. Instalace satelitu a antény



6. Automat na třídění kontaktů



7. Praktické zapojování pneumatických obvodů



8. Stavba PC



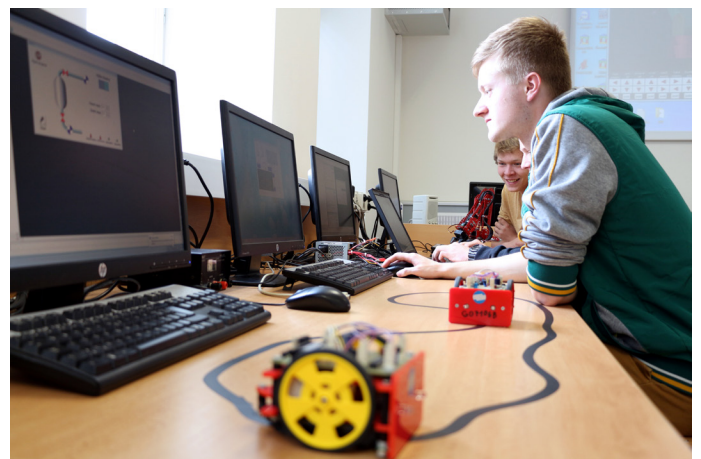
9. Elektrotechnická měření



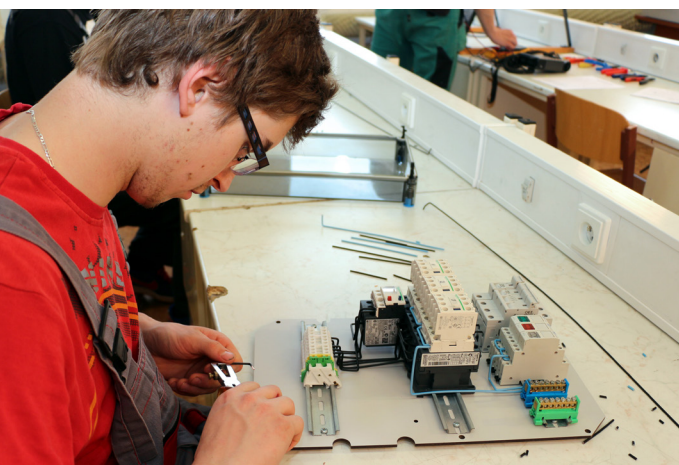
10. Pájení



11. Návrh a oživení elektronických zabezpečovacích systémů



12. Automatizace - programování robotů



13. Zapojení elektrického rozvaděče



14. Automatizace - programování



VZDĚLÁVACÍ NABÍDKA

STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA, TRUTNOV, ŠKOLNÍ 101

**ELEKTRONICKÉ
POČÍTAČOVÉ
SYSTÉMY**

oprava a údržba hardwaru
programování a vývoj aplikací
oprava počítačových sítí

**INFORMAČNÍ
TECHNOLOGIE
A
MANAGEMENT**

**JDI DO TOHO
a NAJDI uPLATnění**

v managementu firmy
ve státní správě
v bankovním nebo pojišťovnictví
v cestovním ruchu
v oblasti správy počítačových sítí

**SLABOPROUDÁ
ELEKTROTECHNIKA**

JDI DO SVĚTA

projektování a ožívání
elektronických obvodů
programování výrobních linek
řízení technologických procesů
využití výpočetní techniky

**STROJÍRENSTVÍ -
POČÍTAČOVÁ
GRAFIKA**

KDYŽ CHCEŠ VIC!

konstruování s podporou PC
řízení výroby
technologické postupy
měření kontrola jakosti
řízení CNC obráběcích strojů

ELEKTRIKÁŘ

diagnostika a oprava spotřební
a průmyslové elektroniky
instalace elektrických
domovních a průmyslových rozvodů

**IMAGE JE NA NIC
VYUŽIJ TUDLE
SÝLU!**

instalace zabezpečovací
techniky
kamerových systémů

1000 V
230 V
ampere
1000 V
230 V
12 V

NÁSTROJAŘ

**RUČNĚ NEBO STROJEM
POHRAJU SI S KOVEM**

výroba a oprava nástrojů
výroba pomůcek a přípravků
obsluha číslicově řízených CNC strojů
kontrola strojírenských výrobků
strojní údržba

**STROJNÍ
MECHANIK**

MYSLÍM TECHNICKY

montážní práce
údržba
servis a opravy průmyslových zařízení
kontrola a diagnostika

Den otevřených dveří

17. 10. 2015

a

21. 11. 2015

8 - 12 hod.