



ZPRAVODAJ

STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA, TRUTNOV, ŠKOLNÍ 101

Určeno žákům 9. tříd ZŠ a jejich rodičům, třídním učitelům a výchovným poradcům ZŠ

Milí žáci, vážení rodiče, pomalu končí školní rok 2011/2012. 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 - volba střední školy po skončení základní školy. Že toto rozhodování není jednoduché, vám jistě potvrdí současní starší spolužáci.

Co je přitom potřeba?

- Ohodnotit svoje předpoklady ke zvládnutí dalšího studia (maturita?, výuční list?, výuční list a maturita?).
- Posoudit svoje zájmy a záliby, dovednosti a zručnost.
- Posoudit možnosti dobrého uplatnění v budoucím zaměstnání.

Vaší výhodou je, že na tak závažné rozhodnutí 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 nových technologií při příležitosti Dnů otevřených dveří**, které se uskuteční v sobotu **20. října a 24. listopadu 2012** vždy od 8 do 12 hodin ve všech budovách školy. Přejí vám pěkné prožití letních prázdnin.

Ing. Vladislav Sauer, ředitel

Najdete nás na www.spstrutnov.cz



Certifikáty, akreditace, členství a programy

Cisco Networking Academy



Od roku 2004 jsme lokální akademií celosvětového programu Cisco, který přispívá k profesní přípravě síťových a IT specialistů. Ve výuce využíváme klimatizovanou moderně vybavenou síťovou laboratoř s routery Cisco, počítači nebo notebooky, dataprojektorem.

Autodesk Academia

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 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.

Asociace středních průmyslových škol České republiky

Jsmo členem Asociace středních průmyslových škol České republiky vyučujících technické obory. Přispíváme k rozvoji technického odborného školství v oblasti metodické, odborné a organizační. V rámci různých projektů každoročně vytváříme nové studijní materiály pro pedagogy a žáky školy.



**Den otevřených dveří
Den nových technologií**

20. 10. a 24. 11. 2012



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Informační a komunikační technologie

Při výuce v oblasti IT používáme kromě moderního počítačového a dalšího vybavení také specializované programy předních softwarových firem např. AutoCAD, Autodesk Inventor, LabVIEW, EdgeCAD, CorelDRAW a další...

Jsme školou s nadstandardní výukou informačních a komunikačních technologií. Důkazem jsou skvělé úspěchy našich žáků v regionálních i celostátních soutěžích v této oblasti v uplynulých letech.

Výuka na střední odborné škole se neobejde bez využití informačních a komunikačních technologií. Ve Střední průmyslové škole v rutnově, Školní 101 je jejich využití vzhledem k zaměření vzdělávací nabídky nezbytné a na vybavení školy v této oblasti je také kladen velký důraz. Nejde jen o počet počítačů (v současnosti je ve škole v provozu více než 250 počítačů), ale zejména o jejich parametry, které musí splňovat potřeby výuky a sledovat velmi rychlý vývoj informačních a komunikačních technologií. Za poslední 2 roky byly kompletně obměněny 3 učebny výpočetní techniky, v průběhu prázdnin bude obměněno počítačové vybavení laboratoře mikroprocesorové techniky.

Učebny výpočetní techniky slouží nejen pro výuku základů práce s počítačem a ovládání kancelářských programů, ale i pro výuku programování a počítačové grafiky včetně CAD systémů a prostoroového modelování. Pro výuku odborných předmětů jsou využívány odborné laboratoře s počítači, které zvyšují efektivnost výuky a praktických cvičení. Jedná se o laboratoře mikroprocesorové techniky, počítačových sítí, elektrotechnických měření, automatizace, programování CNC strojů a další. Samozřejmostí u těchto učeben

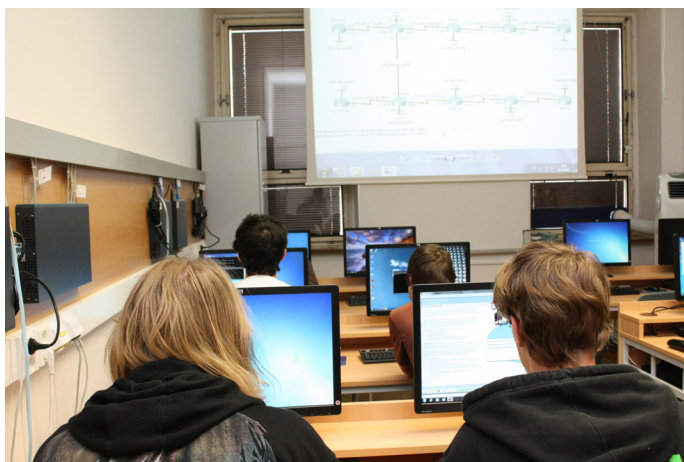
a laboratoří je nejen vybavení odpovídajícími počítači, ale rovněž dataprojektorem a potřebnými profesionálními programy.

Většina odborných laboratoří je umístěna na odloučeném pracovišti v Mladých Bukách, kde v současnosti probíhá rekonstrukce v rámci projektu „Podpora výuky technických oborů na střední škole – SPŠ Trutnov“. Tento projekt je financovaný z prostředků Evropské unie v objemu téměř 40 mil. korun. Při jeho realizaci bude škola kompletně vybavena novými stroji, vybavením většiny dílen a laboratoří nábytkem a dalšími zařízeními (pro elektrotechnická měření, programování CNC strojů, automatizaci a pneumatické systémy a alší). Do 2 laboratoří budou pořízeny nové výkonné počítače a v rámci souvisejících stavebních úprav budou kompletně přebudovány datové rozvody a počítačová síť. Součástí bude i pokrytí areálu bezdrátovou sítí Wi-Fi, kterou budou moci využívat nejen pracovníci školy, ale i žáci v rámci výuky.

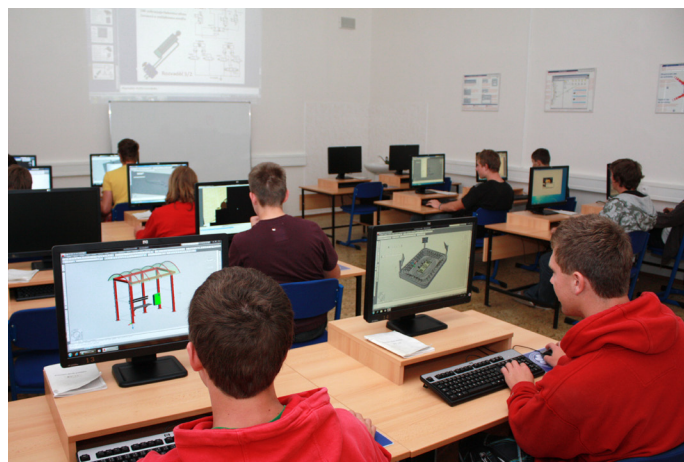
Nové vybavení umožní zvýšit kvalitu a názornost výuky všech studijních a učebních oborů tak, aby absolventi školy mohli úspěšně dále studovat nebo využít získané znalosti v zaměstnání na odborných pozicích.

Ing. Jan Nymš, správce sítě

Naši žáci mohou o přestávkách zdarma využívat připojení ke školní Wi-Fi síti.



Laboratoř počítačových sítí



Učebna výpočetní techniky (CAD systémy)



UČEBNÍ OBORY

STIPENDIUM a ODMĚNY až 8.000,- Kč za rok!

Moderní audiovizuální a satelitní technika ve výuce

V moderně vybavené učebně audiovizuální techniky se žáci učebních i studijních oborů naučí sestavit a vzájemně propojit jednotlivé přístroje audiovizuální techniky - satelitní techniku, DVD a Blu-ray přehrávače, domácí kina a další komponenty.



S rozvojem elektroniky se samozřejmě také rozvíjí i domácí spotřební elektronika. Přístroje, které si dnes koupíme, jsou stále a stále složitější, jsou vybavené spoustou funkcí, o jejichž využití nemá běžný spotřebitel ani ponětí. Rozhodli jsme se tedy s tím něco udělat, chceme, aby naši žáci měli možnost se s těmito moderními technologiemi seznámit už v průběhu výuky ve škole. Na pracovišti praktické výuky v Mladých Bukách právě vzniká nová učebna, vybavená moderní audiovizuální a satelitní technikou. Učebna bude sloužit výhradně pro praktickou výuku žáků a to v tříletých oborech i v oborech maturitních. Že se jedná o skutečně tu nejmodernější techniku, dokládá vybavení učebny. Posuďte sami:

V oblasti audiovizuální techniky zde budou k dispozici moderní plazmové i LCD televizory v HD rozlišení s úhlopříčkou 116 cm, špičkové domácí kino v provedení 5+1, DVD rekordér s HDD či Blu-ray přehrávač. V brzké době bude učebna ještě doplněna dalšími dvěma televizory (jeden z nich bude zobrazovat ve formátu 3D), digitální videokamerou, digitálním fotoaparát s HDMI vstupem. Satelitní technika je reprezentována satelitními komplety (přijímač, parabola, LNB) s přijímači s rozlišením HD. Nezapomněli jsme ani na dnes velmi rozšířené pozemní digitální vysílání. Pro výuku budou sloužit dva přijímače DVB-T. Pro měření satelitního signálu použijí žáci nejmodernější měřicí přístroje.

Pod dohledem zkušeného pedagoga se budou žáci na učebně učit obsluhovat, vzájemně sestavovat a různými způsoby propojovat jednotlivé přístroje domácí audiovizuální techniky. Žáci se seznámí s různými způsoby a možnostmi při propojení jednotlivých audiovizuálních komponentů a také budou moci posoudit kvalitu zvuku či brazu při různých způsobech tohoto propojení. V bloku satelitní techniky se zase naučí správně zaměřit parabolu na příslušnou družici, změřit úroveň signálu z družice, připojit k parabole satelitní přijímač, zprovoznit ho, vybavit dekódovací kartou, nainstalovat do něho příslušné programy a připojit jej k televiznímu přijímači buď přímo, nebo prostřednictvím domácího kina. Samozřejmě si osvojí i možnosti nahrávání TV programů ze satelitních přijímačů či z přijímačů DVB-T na různá media včetně využití počítače pro tuto činnost.

Abyste žáci tuto složitou techniku dobře zvládali a pochopili základní principy, připravují pro ně odborní učitelé skripta, doplněná sbírkou úloh.

Jan Kafka, zástupce ředitele pro praktické vyučování



Část vybavení učebny audiovizuální techniky

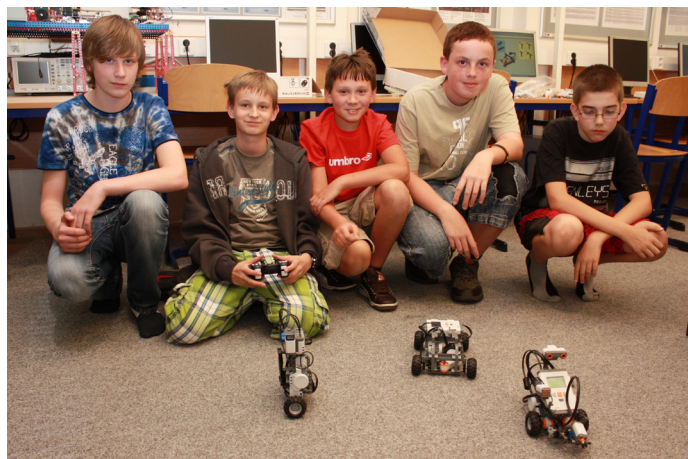
Kroužek robotiky pro žáky základních škol

Od března tohoto roku se každé pondělí scházejí nadšenci z řad žáků základních škol z regionu na kroužku robotiky. Ten doplňuje interní kroužek nabízený našim studentům již druhým rokem. V rámci projektu „Technika a řemeslo“ jsme tímto rozšířili nabídku zájmových činností spojených s moderními technologiemi také mimo studenty výhradně naší školy.

Žáci se v kroužku seznámí s robotickými stavebnicemi LEGO Mindstorms a vyzkoušejí si hravou formou, co obnáší návrh, konstrukce a naprogramování robota plnění konkrétní úkoly.

Cílem projektu financovaného s Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu české republiky je zvýšení motivace žáků základních škol ke vzdělávání v technicky zaměřených oborech a zvýšení motivace žáků při volbě povolání.

Bc. Jakub Šenkýř, učitel



Z kroužku robotiky pro žáky základních škol

Proč studovat u nás

Vzdělávací nabídka zahrnuje čtyřleté studijní obory zakončené maturitní zkouškou a tříleté učební obory pro získání výučního listu v oblastech elektrotechniky, strojírenství, automatizace a výpočetní techniky.

Studenti mají možnost

- Zapojit se do široce rozvinutých mimoškolních aktivit - navštěvovat zájmové kroužky (výpočetní technika a správa počítačových sítí, kroužek elektro a kroužek strojní).
- Účastnit se odborných exkurzí, návštěv významných veletrhů a výstav (Ampér, Invox), 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.).
- Získat mezinárodně platné certifikáty ECDL („řidičák na počítač“), Cisco Networking Academy, Autodesk Certificate a certifikáty firmy Microsoft.
- Využít možnosti dostupnosti 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.

- Odbornost a tradice školy
- Výborné materiální a technické zázemí
- Vstřícný přístup pedagogických pracovníků
- Spolupráce s nejvýznačnějšími zaměstnavateli v regionu
- Rozvinuté mimoškolní aktivity

**VAŠE SPOJENÍ
SE VZDĚLÁNÍM**

Novinka ve vzdělávací nabídce v oblasti informačních technologiích

Studijní obor zakončený maturitní zkouškou poskytující absolventům úplné střední odborné vzdělání zaměřené na informační a komunikační technologie, využití PC v administrativně ekonomické oblasti, při správě počítačové sítě, práci s webovými aplikacemi, elektronickou poštou, nejrozšířenějšími softwarovými produkty a v oblasti multimédií. Důraz je rovněž kladen na zvládnutí komunikace ve dvou světových jazycích a získání znalostí v právní a ekonomické oblasti.

Výuka je koncipována tak, aby po ukončení studia absolvent uměl používat výpočetní techniku zejména v oblasti administrativně ekonomické (kancelářské, prezentační, komunikační), dovedl ve dvou cizích jazycích pohotově reagovat v rozhovorech o věcech denního života i věcech odborných, dovedl se orientovat v tržní ekonomice a znal základní právní normy související s činností firmy.

V oblasti multimédií absolvent zvládá zpracování a úpravu videa a fotografií na PC, vizualizaci a animaci, tvorbu prezentací, práci se zvukem (úprava a konverze zvukových formátů), webdesign (tvorba internetových stránek).

**INFORMAČNÍ
TECHNOLOGIE
A
MANAGEMENT**

**JDI DO TOHO
a NAJDI uPLATnění**

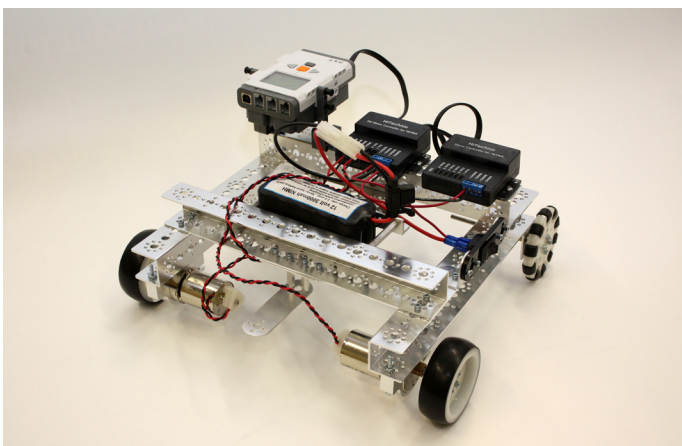
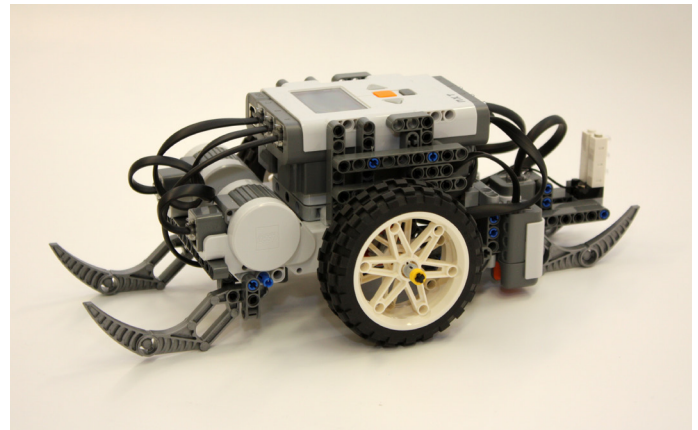
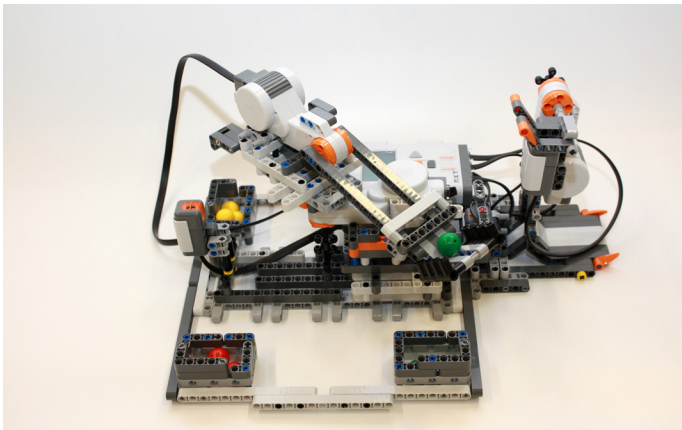
**v managementu firmy
ve státní správě
v bankovníctví nebo pojišťovnictví
v cestovním ruchu
v oblastech správy počítačových sítí**

Partnerství a spolupráce

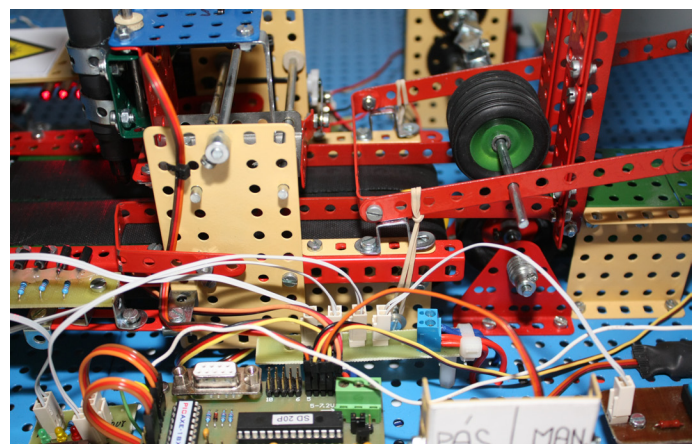
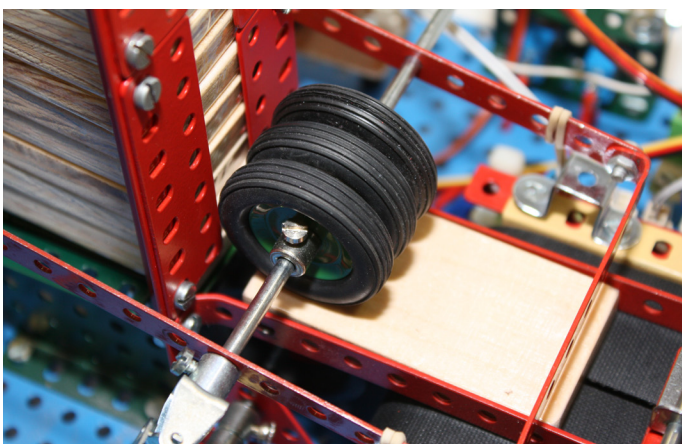
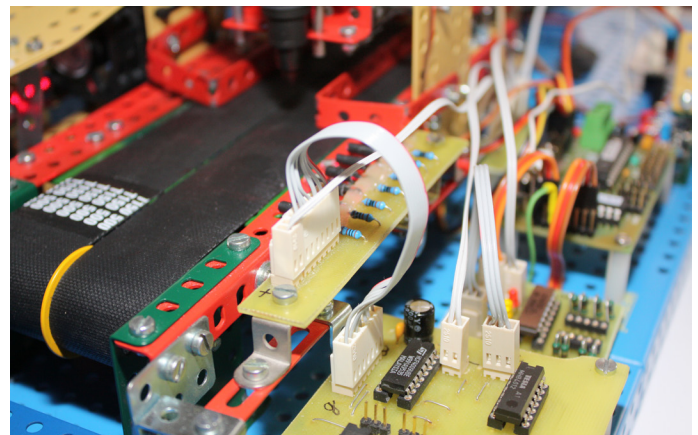
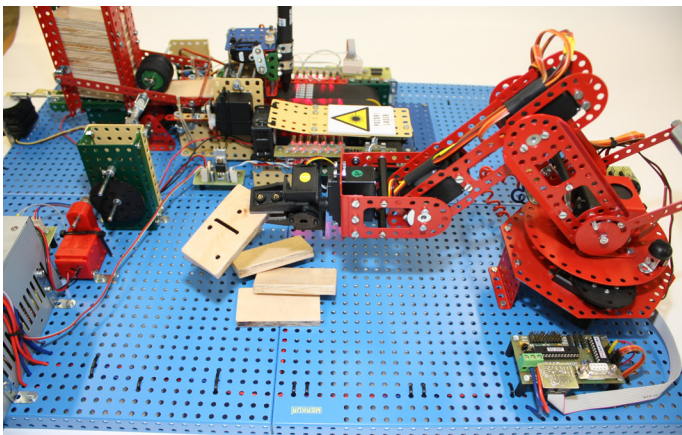
Spolupracujeme s význačnými zaměstnavateli v regionu. Výuku přizpůsobujeme jejich požadavkům s důrazem na uplatnitelnost našich absolventů po skončení studia. Pro žáky organizujeme setkávání s představiteli těchto firem, na kterých se seznamují s jejich výrobním programem, s možností profesního uplatnění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



Ukázky sestavených robotů našimi žáky



Ukázka funkční linky na výrobu domina z Merkuru





VZDĚLÁVACÍ NABÍDKA

STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA, TRUTNOV, ŠKOLNÍ 101

**ELEKTRONICKÉ
POČÍTAČOVÉ
SYSTÉMY**

servis a údržba hardwaru
programování a vývoj programů
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

**SLABOPROUDA
ELEKTROTECHNIKA**

JDI DO SVĚTA

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

**STROJÍRENSTVÍ -
POČÍTAČOVÁ
GRAFIKA**

KDYŽ CHCEŠ VÍČ!

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

**ELEKTRIKÁŘ
SILNOPROUD**

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

1000 V
230 V
ampere
1000 V
230 V
1000 V

**ELEKTRIKÁŘ
SLABOPROUD**

**CHCI UMĚT TO,
CO JE KOLEM NÁS**

výpočetní technika
domácí spotřebiče
průmyslová
elektronika
diagnostika
údržba a opravy
výroba
kontrola

NÁSTROJAŘ

**RUČNĚ NEBO STROJEM
POHRAJU SI S KOVEM**

výroba a oprava nástrojů
výroba pomůcek a přípravků
obsluha číselně řízených CNC strojů
kontrola strojírenských výrobků
strojí údržba

**STROJNÍ
MECHANIK**

MYSLÍM TECHNICKY

montážní práce
údržba
servis a opravy průmyslových zařízení
kontrola a diagnostika

**Den otevřených dveří
Den nových technologií
ve všech budovách školy**

20. 10. a 24. 11. 2012

**Výstava středních škol
Národní dům, Trutnov**

3. - 4. 10. 2012