



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 2010/2011. 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 **22. října a 26. listopadu 2011** vždy od 8 do 12 hodin ve všech budovách školy. Přeji vám pěkné prožití letních prázdnin.

Ing. Vladislav Sauer, ředitel

Najdete nás na
www.spstrutnov.cz



Certifikáty, akreditace, členství a programy

Microsoft Partneri ve vzdělávání

Microsoft Partners in Learning
Center of Education

Jsme školicím centrem a partnerem firmy Microsoft pro Královéhradecký kraj v rámci celosvětového programu „Partneri ve vzdělávání“, který je primárně orientován na cílovou skupinu základních a středních škol.



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

a vysokých technicky zaměřených škol používajících ve své výuce profesionální softwarové produkty společnosti Autodesk.

Statut Autodesk Academia Partner pro strojírenství je vstupem do společenství středních

Hospodářská komora České republiky

V roce 1999 jsme se stali společně s dalšími firmami spoluzakládajícím členem Regionální hospodářské komory severovýchodních Čech.

Aktivně se podílíme na podpoře a rozvoji regionu v oblasti vzdělanosti.



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

Jsme 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.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

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.

Výuka na střední odborné škole se neobejde bez využití informačních a komunikačních technologií. Ve Střední průmyslové škole v Trutnově, 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, ale zejména o jejich parametry, které musí splňovat potřeby výuky a sledovat velmi rychlý vývoj informačních a komunikačních technologií. Za poslední rok byly kompletně obměněny 2 učebny výpočetní techniky, na podzim bude obměněna další učebna (dvoujádrové procesory s frekvencí min. 3 GHz, 8 GB RAM s širokoúhlými monitory o velikosti 22").

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. V rámci projektu „ICT a nové technologie ve výuce“, který je spolufinancován z prostředků Evropské unie a státního rozpočtu České republiky probíhá zásadní obměněna vybavení těchto odborných učeben.

Informační a komunikační technologie jsou využívány i při výuce dalších předmětů. Učebny teoretické výuky všeobecně vzdělávacích a odborných předmětů jsou vybaveny dataprojektorem a zabudovaným počítačem nebo přípojným místem pro notebook pedagoga.

Propojení jednotlivých počítačů zajišťuje počítačová síť jak uvnitř jednotlivých budov, tak mezi budovami školy. Počítačová síť je rovněž využívána pro vnitřní komunikaci prostřednictvím IP telefonie. Ve dvou budovách byla zprovozněna WiFi síť, která umožňuje žákům připojení vlastních notebooků do Internetu. Efektivní funkci celého systému počítačové sítě ve škole a její zabezpečení zajišťují servery, routery a další síťové prvky s odpovídajícími programy.

Ing. Jan Nymš, správce sítě

Úspěchy našich žáků v soutěžích IT v roce 2010/2011

3. místo

Soutěž síťových specialistů Networking Academy Games (Matěj Vaňátko, střední a odborné školy z ČR a SR)

9. místo

Soutěž „O nejlepšího školního ajťáka v republice“ (Jan Bařeš, 4.000 účastníků ze 70 středních škol)



Laboratoř počítačových sítí



Učebna výpočetní techniky - počítačová grafika



Učebna výpočetní techniky



Učebna jazyků s moderní audiovizuální technikou

Proč studovat v učebních oborech

Máme výbornou úroveň materiálně-technického zabezpečení výuky - laboratoře SMT, CNC obráběcí techniky, elektrotechnických měření a EIB, dílny kovovýroby a elektro, učebny pneumatiky a programování logických automatů (PLC) a nově také satelitní techniky, videa a audia.



STIPENDIUM a ODMĚNY až 8.000,- Kč za rok!

Královéhradecký kraj, jako zřizovatel, podporuje studium žáků ve vybraných tříletých učebních oborech vyplácením měsíčních stipendií a odměn. V naší škole se vyplácení stipendia týká všech tříletých učebních oborů. Jen minulý rok bylo na stipendiích vyplaceno téměř 1.000 000,- Kč!

Dovolte mi, abych se na tomto místě společně s Vámi zamyslel nad budoucností studia v učebních oborech. Platí dnes ještě stále okřídlené rčení, že řemeslo má zlaté dno? Dnes každý z žáků chce maturitu, která by mu otevřela dveře do světa. Učební obory v tu chvíli připadají žákům i jejich rodičům nepspektivní. Jenže opak začíná být pravou. Maturanti mají stále méně a méně možností uplatnění po studiu, těžko nachází práci. Se vzrůstajícím počtem maturantů také ubývá kvalifikovaných řemeslníků. Jejich generační výměna se nekoná, mnoho řemeslníků zůstává ve firmách i v důchodovém věku, protože není kým tyto zaměstnance nahradit.

Tříleté učební obory v naší vzdělávací nabídce jsou zaměřeny do oblasti elektrotechniky a strojírenství. Nabízíme studium oborů elektrikář – slaboproud, elektrikář – silnoproud, strojní mechanik a nástrojař. Od druhého pololetí druhého ročníku žáci v rámci dílenské výuky mají možnost vykonávat produktivní činnost na pracovištích spolupracujících firem za finanční odměnu. Ta činí až 3.000 Kč za měsíc. To je slušné „kapesné“, co říkáte?

Ke spolupracujícím firmám v této oblasti patří zejména trutnovské firmy Siemens NST, TYCO, ZPA, Continental, Ekvita, KASPER KOVO, EPRO, ABB a další. Ve většině firem totiž pociťují problémy s nedostatečným počtem kvalifikovaných absolventů učebních oborů i přes stále ještě probíhající hospodářskou krizi. Perspektiva absolventů učebních oborů je tedy velmi dobrá a nemají problém pracovní místo najít.

Žáci se už v průběhu výuky seznamují s moderními stroji a technologiemi, o kterých se našim tatínkům či dědečkům mohlo jen zdát. Kdo z našich otců, vyučených ve strojním oboru, přišel do styku v době učení s číslíkově řízenými obráběcími stroji? Který z otců elektrikářů měl možnost seznámit se s technologií povrchové montáže elektronických součástek (SMT) nebo s montáží elektrické instalace v sádkartonech? Kdo z našich otců měl možnost navrhovat elektronické obvody a plošné spoje na počítačích, kdo věděl

něco o moderní zabezpečovací technice? Kdo z nich se mohl věnovat digitální televizní a satelitní technice či programovat logické automaty, které dokáží řídit celé výrobní linky?

I pracovní prostředí továrních dílen se hodně mění. Pracoviště jsou díky moderním technologiím daleko čistší, hrubou práci odvádí moderní stroje, které neznečišťují okolí. I my ve škole myslíme i na zdraví žáků, na elektro učebnách je nainstalován systém odsávání zplodin při pájení, žáci používají moderní pájecí zařízení a na strojích ochranné pomůcky.

Spojení školy s praxí se odráží i na závěrečných zkouškách, kdy v komisi pro ústní zkoušky zasedá vždy i odborník z průmyslové praxe. A že se žáci učebních oborů v naší škole něco naučí, o tom svědčí jejich úspěchy na soutěžích odborných dovedností, kde dosahují v celostátních soutěžích již několik let vynikající výsledky, družstvo školy se umísťuje vždy na předních příčkách v celkovém pořadí.

Ještě pořád si myslíte, že je lepší dát svého syna nebo dceru na obor s maturitou, přestože jeho studijní výsledky na základní škole nebyly zrovna oslnivé? Rádi ho přivítáme u nás na škole v některém z výše uvedených tříletých učebních oborů v naší vzdělávací nabídce. No a pokud by na té maturitě přece jen trval, má možnost po ukončení tříletého studia dodělat maturitu v nástavbovém studiu, které u nás na škole také pravidelně otevíráme.

Jan Kafka, zástupce ředitele pro praktické vyučování



Zkušební panel zabezpečovací techniky

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.

Continental   EKVITA

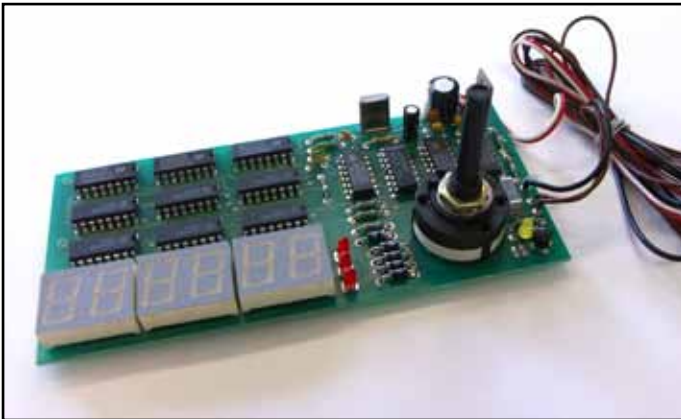
KASPER  SIEMENS

TE 
connectivity

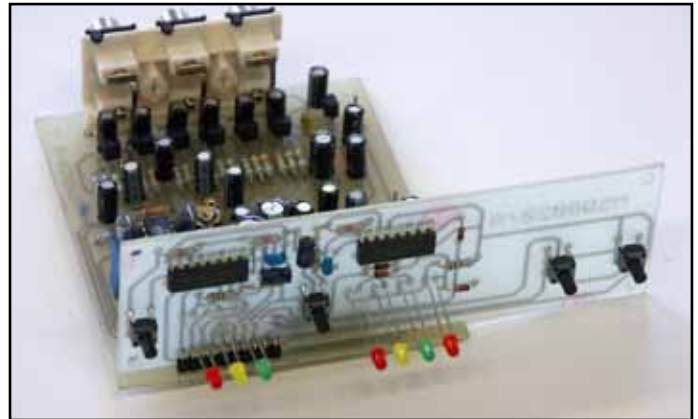
SKODA 
AUTO

ZPA 
SMART ENERGY

Ukázky výrobků žáků učebních oborů



Základová deska generátoru pulsů se zobrazením frekvence displejem



Předzesilovač k nř zesilovači, přepínač vstupů



Mikropáječka s regulací teploty pájecího hrotu



Nabíječka 12V automobilních akumulátorů s aut. řízením nabíjení



Digitální hodiny s budíkem



Digitální hodiny



Licovací přípravek – souborná práce žáků oboru nástrojař ve 3. ročníku



Nabíječka NiCd baterií s aut. řízením nabíjecího proudu s ochranou



VZDĚLÁVACÍ NABÍDKA

STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA, TRUTNOV, ŠKOLNÍ 101

**ELEKTRONICKÉ
POČÍTAČOVÉ
SYSTÉMY**

servis 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 pojišťovním
v cestovním ruchu
v oblasti správy počítačových sítí

**SLABOPROUDA
ELEKTROTECHNIKA**

JDI DO SVĚTA

projektování a oživování
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
strojírná údržba

**STROJNÍ
MECHANIK**

MYSLÍM TECHNICKY

montážní práce
údržba
servis a opravy průmyslových zařízení
kontrola a diagnostika

**Den otevřených dveří
a
Den nových technologií
22. 10. a 26. 11. 2011
8 - 12 hod.**