



# INFORMAČNÍ ZPRAVODAJ

Střední průmyslová škola a Střední odborné učiliště, Trutnov, Školní 101

ROČNÍK 6 URL: <http://www.spssoutu.cz>, e-mail: [skola@spssoutu.cz](mailto:skola@spssoutu.cz), tel.: 499 813 071 LISTOPAD 2004

Určeno žákům 9. tříd, třídním učitelům a výchovným poradcům základních škol

## Srdečně Vás zveme na DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ 27. listopadu 2004 a 15. ledna 2005

Vážení rodiče, milí žáci, přichází období Vašeho rozhodování o volbě dalšího vzdělávání po skončení základní školní docházky. Víím, že takové rozhodování není snadné a neuskutečňuje se každý den či týden. Přitom je nutné zvážit celou řadu okolností; studijní předpoklady, cílevědomost a pílí žáka, jeho zájmy a záliby, dovednosti, zručnost a v neposlední řadě i kvalitu a úroveň poskytovaného vzdělání na zvolené střední škole, a to zejména s ohledem na perspektivu dobrého uplatnění po dokončení studia nebo s ohledem na další studium na vysoké škole.

Jednou z možností získání informací o zvolené škole je zcela jistě její osobní návštěva a prohlídka při příležitosti "Dnů otevřených dveří". Je to příležitost k rozhovoru s pedagogickými pracovníky, příležitost k získání informací o podmínkách a průběhu studia, o spolupráci s firmami a možnostech uplatnění po ukončení školy, pokračování ve studiu na vysoké škole, možnostech mimoškolní činnosti, zapojení se do práce kroužků, sportovních soutěží apod. Je to příležitost k objektivnímu posouzení úrovně materiálně-technického zabezpečení výuky, příležitost k posouzení vybavenosti učeben, dílen pro odborný výcvik či předmět praxe, odborných laboratoří, zapojení výpočetní techniky do výuky atd. V neposlední řadě je to i příležitost k získání podrobných informací o škole, o jejím postavení v systému středních škol, zahraniční spolupráci, koncepci dalšího rozvoje atd.

Ve Střední průmyslové škole a Středním odborném učilišti v Trutnově se v letošním školním roce uskuteční "Dny otevřených dveří" v sobotu 27.11.2004 a 15.01.2005 vždy od 8 do 12 hodin, a to ve všech budovách školy. Zde si dovoluji malou poznámku: organizace studia na SPŠ a SOU Trutnov je závislá na zvoleném studijním nebo učebním oboru. Obecně lze říci, že teoretické vyučování probíhá u studijního oboru slaboproudá elektrotechnika a elektronické počítačové systémy v budově ve Školní ulici, u učebních a studijních oborů v oblasti strojírenství v budově

Horská 59 - Dolním Starém Městě, u ostatních oborů v areálu budov v Trutnově na Horské ulici 618. Praktické vyučování, zahrnující odborný výcvik u učebních oborů nebo výuku předmětu praxe u studijních oborů, probíhá na odloučeném pracovišti praktického vyučování v Mladých Bukách. Žáci vyšších ročníků procházejí praktickým vyučováním též na pracovištích firem v regionu s nimiž škola spolupracuje.

V budovách školy v Trutnově Vám budou představeny moderně vybavené učebny pro všeobecně vzdělávací předměty, učebny výpočetní techniky pro výuku nejmodernějších softwarových aplikací a učebna pro výuku elektroniky, číslicové, automatizační a mikroprocesorové techniky.

V areálu budov praktického vyučování v Mladých Bukách, kde je soustředěna převážná část materiálně-technického vybavení školy, jsou k prohlídce připraveny moderně vybavené laboratoře pro slaboproudá a silnoproudá elektrická měření, laboratoře automatizace s pracovišti pro výuku, elektropneumatiky a pneumatiky, Evropské instalační sběrnice (EIB), laboratoř pro výuku analogové, číslicové a automatizační techniky, odborné učebny dílny pro výuku strojírenských oborů včetně učebny pro výuku programování CNC obráběcích strojů a učebny pro výuku elektrooborů. Ke zhlédnutí je zde rovněž připravena expozice výrobků našich žáků, zhotovených v průběhu studia.

A pochopitelně ve všech budovách budou připraveni pracovníci SPŠ a SOU Trutnov k zodpovězení všech otázek, které Vás budou zajímat a které mohou hrát roli při rozhodování se, jakou střední školu pro další studium zvolit.

Těším se i se svými spolupracovníky na Vaši návštěvu.

*Ing. Vladislav Sauer*  
ředitel SPŠ a SOU, Trutnov, Školní 101



### Z obsahu

- ▶ **Moderní výuková zař. a pomůcky ve vybavení**
- ▶ **„Řidičák“ na počítač - projekt ECDL**
- ▶ **Ohlédnutí za přijímacím řízením 2004/2005**

- ▶ **Rozhodování mezi vyučením a maturitou**
- ▶ **Vzdělávací nabídka pro školní rok 2005/2006**
- ▶ **Informace o oborech**

# Moderní výuková zařízení a pomůcky ve vybavení školy

## pracoviště praktického vyučování Mladé Buky představuje

Kvalita výuky na technicky zaměřených středních školách přímo souvisí s materiálně technickým vybavením každé školy. Mohu s klidným svědomím říct, že naše škola je v tomto ohledu zcela jistě nad běžným průměrem. Vždyť posuďte sami.

Na pracovišti praktického vyučování v Mladých Bukách je zařízena odborná učebna automatizace, vybavená devíti programovatelnými PLC automaty typu EDU-TEC a dále 10-ti programovatelnými jednočipovými mikropočítači UCB-PIC. Programování těchto prvků je prováděno na počítačích typu PC. V této učebně jsou též pracoviště pro výuku systému elektroinstalační sběrnice (EIB), což je světová novinka ve způsobu provádění domovních instalací. Ani tento progresivní systém se již neobejde bez znalosti programování a celý systém je nutno naprogramovat ve speciálním programu ETS. Další specializovanou učebnou je učebna pro výuku pneumatiky a elektropneumatiky. S pneumatikou se jistě naši absolventi setkají při nástupu do praxe např. ve firmách Siemens, Infineon Technologies, TYCO, ZPA CZ. Vždyť pneumatické prvky ve spolupráci s elektronikou dnes v těchto podnicích řídí celé výrobní linky. Při praktických cvičeních z elektrického měření zase žáci využívají vybudovanou laboratoř, vybavenou moderní měřicí technikou. Žáci učebních i studijních oborů zde provádějí praktická elektrotechnická měření od těch nejjednodušších až po složité úlohy, které je nutno řešit s pomocí počítačů. Pro tyto úlohy je využíván počítačový program LabView, který dokáže na čas přeměnit PC na osciloskop, čítač, generátor pulsů, či plně univerzální měřicí pracoviště.

Ve snaze udržet krok s dobou a nezaostávat za technickým pokrokem v oblasti elektroniky, vybuďovali jsme rovněž novou moderní učebnu pro výuku osazování plošných spojů technologií SMT. Pro výuku této technologie je žákům k dispozici 12 specializovaných pracovišť. Součástí této učebny je rovněž osazovací poloautomat pro osazování desek s plošnými spoji součástkami typu SMD, který naše škola získala jako sponzorský dar od firmy Infineon Technologies Trutnov.

V oblasti strojírenství se můžeme pochlubit špičkovou učebnou pro výuku programování číslicově řízených obrá-



běcích strojů (CNC). Učebna je vybavena číslicově řízenou frézku FC16CNC a moderní výkonnou frézku FC22CNC. Výuka soustružení probíhá na výkonném číslicově řízeném soustruhu SRL20CNC, doplněném též pneumatickým podavačem materiálu. Pro programování těchto CNC strojů je na učebně devět počítačů řady PC.

Budoucí elektrikáři se zaměřením na silnoproud a domovní rozvody mají zase k dispozici moderní cvičnou výukovou stěnu, kde mají možnost vyzkoušet a prověřit taková zapojení, která jsou ve skutečném domě. Novinkou pro letošní školní rok je vybudovaná cvičná sádkartonová stěna pro nácvik montáže elektrické instalace. Cvičná stěna byla vybudována o prázdninách díky iniciativě MOV pana Šreibera. Pro nácvik jednotlivých zapojení jsou též k dispozici speciální cvičné panely, kde pod dohledem zkušených mistrů odborné výchovy provádějí žáci základní silnoproudá zapojení. Pro výuku je také určena programovatelná navíječka, na které se učí žáci navíjet transformátory a cívky.

Výuka všech žáků na ručních pracovištích probíhá v hezkém prostředí zrekonstruovaných dílen za použití moderního nářadí, nástrojů a pomůcek.

*Jan Kafka*  
zástupce ředitele pro praktické vyučování

## „Řidičák“ na počítač - projekt ECDL



Projekt ECDL spočívá v tom, že předkládá mezinárodně uznávanou, objektivní, standardizovanou metodu pro ověření počítačové gramotnosti pomocí praktických testů.

Vznikl v západní Evropě jako reakce na problémy spojené s prudkým rozvojem informačních technologií. Bylo třeba definovat pojem počítačová gramotnost a stanovit objektivní minimum znalostí, které člověk potřebuje, aby mohl informační technologie, zejména výpočetní techniku a její programové vybavení, efektivně využívat.

Naše škola nabízí žákům možnost certifikát získat za zvýhodněných finančních podmínek. Další informace naleznete na Inter-



netových stránkách naší školy nebo přímo na stránkách České společnosti pro kybernetiku a informatiku <http://www.ecdl.cz>.

# Ohlédnutí za přijímacím řízením pro školní rok 2004/2005

Z uskutečněného přijímacího řízení můžeme našim čtenářům potvrdit, že o studium na SPŠ a SOU Trutnov je mezi žáky základních škol zájem. Jednou z výmluvných skutečností, která toto tvrzení dokladuje, je počet žáků, kteří podali přihlášky ke studiu na SPŠ a SOU Trutnov v letošním školním roce. Z celkového počtu 371 žáků přihlášených v rámci 1. a 2. kola přijímacího řízení jich bylo ke studiu přijato 190. Pro Vaši informaci uvádí tabulka počty žáků, kteří budou přijati do jednotlivých oborů studia ve školním roce 2005/2006.

Dovolu mi touto formou poděkovat všem ředitelům, výchovným pracovníkům i učitelům základních škol, kteří napomáhali žákům při výběru dalšího studia.

<b>Čtyřleté studijní obory s maturitou</b>		<small>předpoklad pro r. 2005/06</small>
Slaboproudá elektrotechnika		30
Strojírenství - zaměření počítačová grafika		30
Elektronické počítačové systémy		30
Technické lyceum		30
<b>Tříleté učební obory (výuční list)</b>		
Elektrikář(ka) - slaboproud		30
Elektrikář - silnoproud		24
Nástrojař		24
Zámečnick - zámečnice		24
<b>Nástavbové studium</b>		
Podnikání		30

## Rozhodování mezi vyučením a maturitou

Jedním z ukazatelů, který má vliv na celkový počet bodů dosažených v přijímacím řízení (kromě výsledku vlastních přijímacích zkoušek a zohlednění účasti v odborných soutěžích na ZŠ), je průměrný prospěch žáka na konci 8. a v pololetí 9. třídy ZŠ. Celkově lze říct, že důležitou podmínkou pro možnost přijetí jsou co nejlepší studijní výsledky na ZŠ. Pro názornost uvádím přehled průměrného prospěchu žáků ZŠ přijatých ke studiu na SPŠ a SOU, Trutnov, Školní 101 do jednotlivých oborů:

<b>Čtyřleté studijní obory s maturitou</b>	<small>průměr z 8. a 9. třídy</small>
Slaboproudá elektrotechnika	1,52
Strojírenství - zaměření počítačová grafika	1,41
Elektronické počítačové systémy	1,49
<b>Tříleté učební obory (výuční list)</b>	
Elektrikář(ka) - slaboproud	2,15
Elektrikář - silnoproud	2,55
Nástrojař	2,60

A zkušenosti s přijímacím řízením? V letošním roce byl opět výrazný "převís" v přihláškách do studijních oborů s maturitou, avšak průměrný prospěch na některých přihláškách spíše odpovídal přijetí do učebního oboru. Proto je nutné vhodně vybrat obor, který uvedete jako první v přihlášce. Stalo se totiž, že žák na studijní obor přijat nebyl a i učební obor (který uváděl na 2. místě své přihlášky, a který více odpovídal jeho studijním výsledkům na ZŠ) byl již po 1. kole přijímacího řízení téměř obsazen. Vzhledem k převisu přihlášek pro 2. kolo nebyl ani na tento obor přijat. Nezbyvalo, než umístit žáka do jiného oboru, třeba i vzdáleného jeho zájmům a zálibám.

Pouze pro doplnění uvádíme, že absolventi učebních oborů mají na naší škole v případě studijních předpokladů možnost získat maturitu. A to jednak formou dvouletého denního nástavbového studia nebo přijetím - přestupem do druhého nebo třetího ročníku čtyřletého maturitního studia po získání výučního listu v tříletém učebním oboru.

## Informační a komunikační technologie

Moderní člověk se v dnešní době neobejde bez prostředků informačních a komunikačních technologií (ICT) a musí se naučit s nimi pracovat a využívat je. Moderní škola, jako základ vzdělávání, musí být dostatečně vybavena a využívat tyto prostředky. Díky zapojení školy do různých projektů v oblasti ICT je vybavení školy na velice dobré úrovni, která zabezpečuje vysokou kvalitu výuky jak v oblasti ICT, tak i využití těchto prostředků ve výuce dalších odborných předmětů. V současné době má škola pro výuku k dispozici 6 učeben výpočetní techniky a 4 odborné laboratoře s počítači, celkem cca 190 počítačů.

Vedle technického vybavení školy v oblasti ICT je také nezbytné odpovídající programové vybavení. K výuce využíváme kromě běžných programů například program Autodesk Inventor (pro počítačovou grafiku a technické kreslení), PADs Power Logic (pro návrhy elektro), LabView (pro měření a simulaci elektrických obvodů) a další. K využití těchto nástrojů je nezbytná také vysoká odborná úroveň pedagogických pracovníků. Tato oblast je zajištěna jejich dalším vzděláváním a o kvalitě vypovídá

akreditace školy v různých programech. V současnosti je škola akreditovaným testovacím střediskem pro ECDL (tak zvaný "řidičák na počítač") a školícím střediskem Cisco Networking Academy (celosvětový program výuky počítačových sítí). Nedávno získaný statut Autodesk Academia je určen hlavně pro oblast strojírenství. Nově se škola zařadila do programu Microsoft IT Academy. Díky těmto programům jsou žákům dostupné nejnovější poznatky z těchto oborů ICT. Žáci, kteří mají o danou oblast zájem, tak mají možnost již v průběhu studia získat navíc za zvýhodněných cenových podmínek mezinárodně platné certifikáty ECDL, Autodesk, Cisco i Microsoft. Tím se zvýší jejich možnost uplatnění v praxi nejen na našem pracovním trhu, ale i v rámci Evropské unie.

O kvalitě a úrovni školy svědčí i získání statutu "Informační centrum jako centra excelence" pro oblast dalšího vzdělávání pedagogických pracovníků a podporu práce s ICT pro další školy v regionu.

*Ing. Jan Nymš  
správce sítě*



# VZDĚLÁVACÍ NABÍDKA

Střední průmyslová škola a Střední odborné učiliště, Trutnov, Školní 101

URL: <http://www.spssoutu.cz>, e-mail: [skola@spssoutu.cz](mailto:skola@spssoutu.cz), tel.: 499 813 071

## ČTYŘLETÉ STUDIJNÍ OBORY S MATURITOU

**Strojírenství - zaměření počítačová grafika**

**Elektronické počítačové systémy**

**Slaboproudá elektrotechnika**

**Technické lyceum**

## TŘÍLETÉ UČEBNÍ OBORY

**Elektrikář(ka) - slaboproud**

**Zámečnick - zámečnice**

**Elektrikář - silnoproud**

**Nástrojař**

## DVOULETÉ NÁSTAVBOVÉ STUDIUM

**Podnikání**

(denní studium pro absolventy učebních oborů)

## PŘIJMEME UČITELE, UČITELKU

👉 **odborných elektrotechnických předmětů** 👈

👉 **výpočetní techniky a programování** 👈

👉 **odborných strojírenských předmětů** 👈

**DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ**

**27.11. 2004**

**15.01. 2005**

**sobota od 8 - 12 hod.  
na všech budovách školy**



# INFORMACE O OBORECH

Střední průmyslová škola a Střední odborné učiliště, Trutnov, Školní 101

URL: <http://www.spssoutu.cz>, e-mail: [skola@spssoutu.cz](mailto:skola@spssoutu.cz), tel.: 499 813 071

## Technické lyceum (78-42-M/001)

Studijní obor, který je obdobou dřívějšího reálného gymnázia, poskytuje úplné střední odborné vzdělání zakončené maturitou. Vzdělávací program je koncipován na širším všeobecně vzdělávacím základě s prohloubenou výukou přírodovědných předmětů (matematika, fyzika, chemie, informatika) a zároveň je rozšířen o základy odborného vzdělání (deskriptivní geometrie, technické kreslení a CAD systémy) se zaměřením na rozvoj technického myšlení. Výrazně je v učebním plánu zastoupena výpočetní technika. Studijní obor je určen žákům se zájmem o techniku, přírodní vědy a výpočetní techniku s předpokladem dalšího studia na VŠ nebo VOŠ technického nebo přírodovědného směru. Absolvent také může nastoupit přímo do technicko-podnikatelské praxe, uplatnění najde i v oblasti aplikační výpočetní techniky.

## Elektronické počítačové systémy (26-47-M/002)

Studijní obor poskytuje úplné střední odborné vzdělání technického zaměření zakončené maturitou. Seznamuje absolventy s problematikou informačních technologií a s širokým použitím výpočetní techniky (kancelářské, prezentační a komunikační aplikace) v oblasti výroby, obchodu a služeb. Absolvent se dobře orientuje v technických parametrech osobních počítačů a dalších periferních zařízeních (monitory, tiskárny, skenery, modemy...), navrhuje vhodné programové vybavení a potřebný hardware pro různé aplikace. Získává rovněž odborné znalosti z oblasti elektrotechniky a automatizace, čímž si rozšiřuje možnost výběru dalšího studia na VŠ, VOŠ nebo pracovního uplatnění.

## Slaboproudá elektrotechnika (26-43-M/004)



Absolvent studijního oboru získá úplné střední odborné vzdělání technického zaměření zakončené maturitou. Odborné předměty jsou zaměřeny tak, aby absolvent ovládal teoretické zákony a principy v elektrotechnice a uměl je použít k analýze i návrhu elektronických obvodů, znal jejich funkci a obvody dovedl navrhnout, znal elektrické měřicí přístroje a metody, uměl je v praxi použít a výsledky měření

zpracovat, správně interpretoval základy teorie řízení, technické prostředky pro řízení technologických procesů, práci s PC a jeho příslušenstvím, kancelářské, databázové a další programové produkty použití CAD a CAE systémů. Absolvent je připraven vykonávat činnost středních technicko-hospodářských pracovníků, a to zejména na místě počítačových techniků při sestavování, oživování a diagnostice počítačů jako správce počítačové sítě, ovládá práce s aplikačním softwarem. Ovládá diagnostiku složitějších elektronických zařízení, vývoj a servis slaboproudých elektronických zařízení, tvorbu technického a programového vybavení výrobních linek atd. Rovněž má předpoklady pro další studium na vysokých školách technického zaměření nebo vyšších odborných školách.

## Strojrenství - zaměření na počítačovou grafiku (23-41-M/001)



Studijní obor poskytuje úplné střední odborné vzdělání technického zaměření s maturitou. Dosažené vzdělání umožňuje vykonávat pracovní činnosti středních THP-konstruktor, technolog, mistr, pracovník na úseku řízení jakosti, logistik, programátor CNC strojů apod. Absolvent je schopen provádět činnosti v oblasti přípravy výroby a návrhů konstrukčních řešení, volby vhodných výrobních technologií. Dokáže provádět kontrolu kvality výroby s použitím příslušných měřidel. V rámci přípravné výrobní fáze umí zpracovat výrobní technickou dokumentaci, výkresy sestavení, výrobní výkresy, kusovníky (AutoCAD) a technologické postupy. Navrhuje vhodný materiál a dokáže provést základní pevnostní výpočty. Vzhledem k odbornému zaměření studijního oboru je schopen pracovat s grafickým softwarem AutoCAD, CorelDRAW, Adobe Photoshop, dokáže navrhovat www stránky. Má předpoklady pro další studium na VŠ technického zaměření nebo VOŠ. Může se rovněž věnovat vlastní podnikatelské činnosti v oblastech strojírenské výroby, údržby a služeb.

## Nástrojař (23-52-H/001)

Tříletý učební obor umožňuje získání vědomostí a dovedností potřebných při výrobě nástrojů, výrobních pomůcek a přípravků v náročné strojírenské výrobě. V prvním ročníku si studenti osvojí základní dovednosti v ručním zpracování kovů, v druhém a třetím ročníku jsou doplněny o náročnější nástrojařské práce a základy strojního obrábění včetně práce s ručním mechanizovaným nářadím. Student se naučí číst dílenské výrobní výkresy součástí a sestav. Dovede sestavit do celků a funkčně vyzkoušet např. řezné nástroje, nástroje pro tváření za tepla nebo za studena, svařovací, vrtací, montážní a kontrolní přípravky, kovové slévárenské modely nebo speciální měřidla. Součástí výuky je práce s PC a osvojení základů programování CNC obráběcích strojů. Výuka klade důraz na tvůrčí technické myšlení studentů a proto patří tento obor k náročnějším strojírenským učebním oborům.



## Zámečnický - zámečnice (23-51-H/001)

Tříletý učební obor vhodný pro chlapce a děvčata. Tento tradiční obor připravuje absolventy pro výkon povolání v širokém spektru odborných činností strojírenského charakteru - výroba, montáž, servis a oprava zařízení průmyslových provozů, ale také domácností. Žáci se v průběhu studia naučí používat vhodné nářadí a nástroje při ručním zpracování kovů a plastů, umí používat montážní a upínací přípravky. V závěru studia provádějí jednoduché pracovní operace na základních druzích obráběcích strojů (strojní vrtačka, soustruh, frézka). Znaří také praktické základy běžných způsobů tavného svařování (svařování elektrickým obloukem nebo plamenem). Žáci se dobře orientují v technické výrobní dokumentaci, dokáží používat běžná měřidla. Absolventi umí provádět funkční zkoušky strojních celků po montáži, diagnostikovat závady a provést jejich odstranění.



## Elektrikář(ka) - slaboproud (26-51-H/002)

Tříletý učební obor je zaměřen na uplatnění absolventů v oblasti slaboproudé elektroniky - spotřební, průmyslové, výpočetní techniky, ve výrobní i servisní sféře. Studenti postupně v teoretické i praktické výuce získají potřebné znalosti a praktické dovednosti v oblasti všeobecných základů elektroniky, získávají přehled o činnostech jednotlivých elektronických prvků a součástí. Samozřejmou součástí výuky je ověřování bezchybné funkce jednotlivých zapojení až po konkrétní výrobu různých elektronických zařízení, údržbu a opravy zesilovačů, radiopřijímačů, magnetofonů, televizní techniky, přístrojů měřicí, průmyslové a výpočetní techniky. V rámci výuky probíhá i práce na PC. Dobrou orientaci v technické dokumentaci a znalost základů elektroniky mohou též využít v oblasti služeb při diagnostice a opravách nejrůznějších zařízení spotřební a průmyslové elektroniky a domácích elektrospotřebičů.



## Elektrikář - silnoproud (26-51-H/003)

Tříletý učební obor umožňuje získat potřebné vědomosti a praktické dovednosti v oblasti bytových a domovních elektrických rozvodů, instalací elektrických rozvodů v průmyslových objektech, montáží venkovních přípojek elektrického proudu, údržby a instalací všech druhů běžně používaných domácích a průmyslových elektrospotřebičů, provozní elektroúdržby strojů a zařízení, použití měřicí techniky. Uplatnění najde zejména ve firmách, které se zabývají zhotovením a opravami elektrických instalací budov. Jeho místo však je též v oddělení elektroúdržby nebo v podnicích různého zaměření.

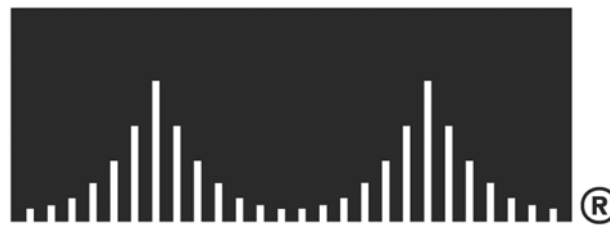


## Zájmový kroužek CISCO a technické kroužky

Již dva roky je škola účastníkem projektu celosvětové počítačové sítě Cisco Networking Academy. Získala oprávnění pro provádění školení pro získání certifikátu CISCO. Zapojit se mohou všichni studenti, kteří mají zájem o problematiku počítačových sítí - předpokladem je rovněž alespoň minimální znalost anglického jazyka. Výuka je koncipována jako e-learning a praktická cvičení a část studia probíhá klasickou formou s lektorem. Je rozdělena celkem do 4 semestrů. Po úspěšném složení testů a praktických zkoušek obdrží absolvent za každý semestr mezinárodně platný certifikát CISCO CNA. Výuka i získání certifikátu pro studenty školy je zdarma.

V současné době fungují na škole dva technické kroužky pro 2. a 3. ročník, zaměřené na oblast elektro v budově praktického vyučování v Mladých Bukách 5/6. V kroužcích pod vedením mistrů odborného výcviku žáci navrhují a zhotovují různé konstrukce a zapojení např. 5-ti pásmový equalizér, indikátor vybuzení reproduktorových soustav, VKV přijímač, Digitální teploměr a další.

# CISCO SYSTEMS



# NETWORKING ACADEMY

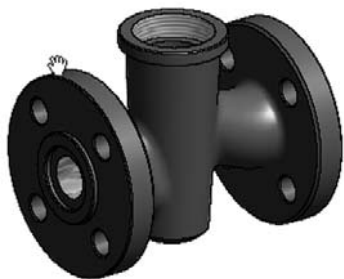
Škola dále nabízí technický kroužek v oblasti Strojirenství. Jeho otevření je závislé na počtu zájemců.

## Připravujeme v oblasti ICT

V současné době škola zajišťuje přípravu a plní podmínky pro vstup do programu Microsoft IT Academy. Po získání akreditace (předpoklad do konce roku 2004) nabídneme studentům formou zájmového kroužku přípravu na složení oficiálních zkoušek Microsoft Certified Professional MCP. Zkouška se skládá v testovacích střediscích firmy Microsoft za zvýhodněných cen pro studenty.

**Microsoft®**  
**CERTIFIED**  
*Professional*

## Statut Academia Autodesk získala i naše škola



V roce 2004 prošla naše škola certifikačním řízením firmy Autodesk a získala statut "Autodesk Academia".

Statut je vstupem do společenství středních a vysokých technicky zaměřených škol používajících ve své výuce softwarové produkty

firmy Autodesk. Statut "Autodesk Academia" garantuje nadstandardní úroveň výuky CAD technologií.

Jedná se o program, který umožňuje certifikovaným

školám nabízet nejlepším žákům uživatelům softwarových produktů společnosti Autodesk, získání osobního osvědčení Autodesk Academia Certifikate. Žáci naší školy, zejména studijního oboru strojirenství, tak mohou na konci 4. ročníku prokázat teoretické a zejména praktické znalosti vybraných produktů Autodesku (AutoCAD, Mechanical Desktop, Autodesk Inventor).

Za konzultace, kontrolu projektu zpracovaného v rámci certifikačního řízení, závěrečné hodnocení a vystavení certifikátu student naší školy zaplatí zvýhodněnou cenu.

Bližší informace, druh zkoušky a její stručnou charakteristiku naleznete na internetových stránkách naší školy.

## Podporujeme sportovní aktivity a přátelství mezi žáky



Na začátku letošního školního roku jsme navázali na předchozí mezinárodní spolupráci mezi školami Zespół Szkół Nr 5 Wałbrzych (polsko) a SOŠ a SOU automobilní, Ústí nad Orlicí a uspořádali jsme Mezinárodní česko-polský sportovní turnaj 2004.

Studenti se mezi sebou utkali v basketbalu, volejbalu, fotbalu, plavání a stolním tenisu. "Přestože si mezi sebou v hrách nedarovali ani jeden míč či míček, a v plavání ani centimetr tratě, vládla mezi nimi skvělá přátelská nálada".

Záměrem celé akce bylo kromě rozvoje sportovních aktivit žáků, navázání přátelských kontaktů mezi studenty a učiteli a prohloubení již existujících vztahů.