



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,

přichází období Vašeho rozhodování o volbě dalšího vzdělávání po skončení základní školní docházky. Víím, že takové rozhodování není snadné. 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 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 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. Na naší škole se uskuteční „Dny otevřených dveří“ v sobotu 19. 10. a 23. 11. 2013 vždy od 8 do 12 hodin, a to ve všech budovách školy. Zde připojuji poznámku: organizace studia je závislá na zvoleném studijním nebo učebním oboru. Obecně lze říci, že teoretické vyučování probíhá u maturitních oborů elektronické počítačové systémy a informační technologie a management v budově ve Školní ulici 101, u maturitního oboru slaboproudá elektrotechnika a maturitního oboru strojírenství se zaměřením na počítačovou grafiku v budově Horská 59 - Dolním Starém Městě, u učebních 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 odlou-

čeném pracovišti praktického vyučování v Mladých Bukách 5/6. Žáci vyšších ročníků procházejí praktickým vyučováním též na pracovištích firem v regionu.

Při návštěvě Vám představíme v budovách školy v Trutnově moderně vybavené učebny pro všeobecně vzdělávací předměty, celkem 6 učeben výpočetní techniky, laboratoř pro výuku počítačových sítí a laboratoř pro výuku elektroniky, číslicové, automatizační a mikroprocesorové techniky. V budově školy Horská 59 navíc laboratoř pro výuku fyziky a chemie a laboratoř pro kontrolu a měření strojních součástí.

V areálu budov praktického vyučování v Mladých Bukách jsou k prohlídce připraveny moderně vybavené laboratoře pro výuku elektrotechniky a elektroniky, laboratoře automatizace s pracovišti pro výuku pneumatiky, elektropneumatiky a programovatelných logických automatů, zabezpečovacích systémů, Evropské instalační sběrnice, odborná učebna SMT - technologie povrchové montáže a učebna satelitní techniky a videotechniky. Rovněž Vám představíme odborné učebny pro výuku strojírenských oborů, včetně učebny pro výuku programování CNC obráběcích strojů a dále odborné učebny pro výuku elektrooborů. Ke zhlédnutí je zde rovněž připravena expozice výrobků našich žáků, které zhotovují v průběhu studia.

A pochopitelně ve všech budovách budou připraveni pracovníci školy 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



Sídlo školy a pracoviště teoretického vyučování, Školní101, Trutnov



Pracoviště teoretického vyučování Horská 59, Trutnov



Pracoviště teoretického vyučování Horská 618, Trutnov



Pracoviště praktického vyučování Mladé Buky 5/6

www.spstrutnov.cz | www.odborne-vzdelavani.cz



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

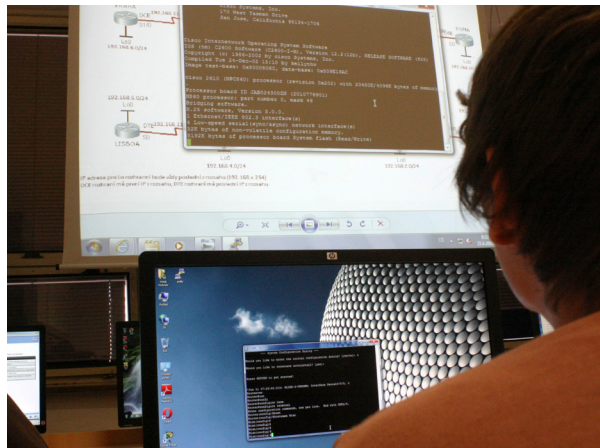


OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Výuka počítačových sítí na SPŠ Trutnov

Jsme školou s nadstandardní výukou informačních a komunikačních technologií a žáci mohou získat mezinárodně uznávané certifikáty Cisco v rámci programu Cisco Networking Academy pro oblast počítačových sítí.



zvládl i běžný uživatel. Ale co dělat, pokud je s připojením nebo provozem takovýchto zařízení problém? To již vyžaduje hlubší znalosti o tom, jak komunikace probíhá. A právě tato oblast je na naší škole součástí výuky žáků studijních oborů elektronické počítačové systémy a informační technologie a management.

Ve výuce předmětu Počítačové sítě jsou využívány výukové materiály a celý e-learningový systém Cisco Networking Academy. Tento systém je rozdělen do 4 oblastí (Úvod do sítí, Základy směrování a přepínání, Rozšířené sítě, Propojení sítí) a velice názorně vysvětluje principy komunikace v počítačových sítích a poskytuje nástroje pro praktické procvičení problematiky počítačové komunikace. Tyto materiály jsou v anglickém jazyce (výuku vede učitel v češtině a využívá i další zpracované materiály v českém jazyce). Žáci materiály v anglickém jazyce nutí aplikovat znalosti z výuky anglického jazyka do praxe a naučí se také novým technickým termínům v tomto jazyce. Naši žáci po úspěšném

absolvování mohou získat až 4 certifikáty Cisco pro jednotlivé oblasti.

Pro praktická cvičení je školní síťová laboratoř nadstandardně vybavena používanými zařízeními (routery a switchi) přímo od firmy Cisco. Tato zařízení jsou celosvětovým standardem pro počítačové sítě a zajišťují provoz velké části firemních sítí i Internetu. Žáci školy jsou s těmito zařízeními nejen teoreticky, ale i prakticky dobře seznámeni. V praxi v segmentu SOHO (small office, home office – domácnosti a malé firmy) se výkonná (ale drahá) zařízení firmy Cisco často nahrazují zařízeními firmy Mikrotik, která jsou určena právě pro tuto oblast a umožňují za přijatelné ceny budovat a spravovat výkonné, zabezpečené a spolehlivé sítě včetně bezdrátových Wifi sítí. Tyto prvky se v poslední době stále více používají nejen v ČR, ale i ve světě. Naše škola získala statut Mikrotik Academy a kromě zařízení od firmy Cisco používá i zařízení Mikrotik, má certifikované lektory a může využívat výukové materiály této firmy. Status škola získala jako první v České republice a umožňuje našim žákům získat další praktické zkušenosti včetně certifikátu Mikrotik, který dokládá jejich znalosti v této oblasti.

Ing. Jan Nymš, správce sítí

V dnešní době je nezbytné pro většinu činností (jak pracovních, tak v běžném životě nebo pro volný čas) být „online“. Počítač, notebook, tablet nebo jiné zařízení bez připojení do sítě (většinou Internetu) je dnes již prakticky téměř nepoužitelné. Počítačové sítě se stále rozšiřují i do oblastí, které přímo nesouvisí s počítači a komunikací. Dnes je k Internetu připojená i většina satelitních a televizních přijímačů, různých přehrávačů a dalších zařízení pro volný čas nebo studium i pro běžný chod firmy nebo domácnosti. Připojení těchto zařízení do Internetu je ve většině zařízení předem připravené tak, aby je

40 milionů pro praktické vyučování

Již 2 roky se uskutečňuje nejvýznamnější investiční akce v historii školy. Za téměř 40 mil. Kč je pořizováno nebo modernizováno vybavení školy pro praktické vyučování na pracovišti školy v Ml. Bukách a jsou prováděny související stavební úpravy.

Úspěšným kolaudačním řízením v žárí tohoto roku byla ukončena stavební část projektu v budově praktického vyučování v Ml. Bukách. Za téměř 7 mil. Kč byly provedeny stavební úpravy - zateplení střešního pláště, zhotoveny komplexní rozvody silnoproud i slaboproud, vybudována datová síť pro komunikaci PC, telefonní síť, nainstalován systém elektronického zabezpečení a síť Wi-Fi. Rovněž byla provedena rekonstrukce topného systému a vzduchotechniky, v celém objektu byla vyměněna podlahová krytina a byly provedeny nové malby.

Současně bylo modernizováno vybavení pro výuku odborných předmětů – bylo pořízeno přístrojové vybavení měřících stolů do laboratoří pro elektrotechnická měření, stolů a vybavení pro výuku pneumatiky a elektropneumatiky od firmy FESTO, vybavení učebny pro výuku technologie povrchové

montáže, uskutečnila se dodávka 12 PC do učebny pro výuku programování a obsluhy CNC obráběcích strojů, dodávka 10 PC do učebny automatizace a pro výuku programovatelných logických automatů, dodávka vybavení pro multimediální učebnu a rovněž dodávka sad výukových pomůcek pro učebny elektro silnoproud a slaboproud. Odborné učebny byly doplněny audiovizuální technikou a rovněž byly pořízeny notebooky pro učitele. Náklady na výše uvedené vybavení přesáhly částku 6 milionů Kč.

V současné době Centrum evropského projektování, příspěvková organizace Královéhradeckého kraje, která zajišťuje a administruje projekt, vypsalo již počtvrté výběrové řízení na dodávku strojního vybavení – soustruhy, frézky, brusky, vrtačky, CNC soustruh a frézka a další strojní vybavení. Dodávka se v případě jeho úspěšné realizace uskuteční ve 2. pol. školního roku.

Výsledkem je moderní prostředí pro výuku žáků, moderní pracoviště vybavená moderními pomůckami, stroji, přístroji a zařízeními.

Ing. Vladislav Sauer, ředitel

Stručné informace o projektu

Název projektu

Podpora praktické výuky technických oborů na střední škole – SPŠ Trutnov

Název operačního programu

ROP NUTS II Severovýchod

Název oblasti podpory

Podpora rozvoje spolupráce se středními školami a učiteli, dalšími regionálními vzdělávacími institucemi a úřady práce, rozvoj inovačních aktivit v regionu

Celkové výdaje projektu

39 978 464,- Kč

Celková výše dotace z Evropského sociálního fondu

33 981 694,- Kč

Kofinancování Královéhradeckým krajem

5 996 770,- Kč

Kouzla virtuálního světa počítačové grafiky

Počítačová grafika nás obklopuje všude, kam se podíváme. Ty tam jsou doby, kdy byla například výkresová dokumentace kreslena perem na kreslicích prknech. Ve výuce počítačové grafiky používáme špičkové profesionální programy od firem Autodesk (AutoCAD, Autodesk Inventor) a Corel (CorelDRAW, Corel PHOTO-PAINT) a další.

Počítačová grafika je specifický obor informačních technologií, který prošel velmi dynamickým rozvojem. Editace digitálního obrázku byla ještě před nedávnem možná pouze na počítačích s profesionálními parametry, v současnosti se podobné práce mohou úspěšně provádět na běžných PC. Každý z nás se setkává s produkty počítačové grafiky. Denně máme v rukou tiskoviny (reklamní letáky, noviny, časopisy), díváme se na televizní reklamní spoty, surfujeme na internetu zaplaveném obrázky a grafy, mnozí jsou pohlceni prostředím počítačových her, fotografujeme své okolí a známé. Také významná průmyslová odvětví používají počítačovou grafiku při zpracování 2D/3D výkresové dokumentace, při tvorbě návrhů a prezentaci budoucích strojů, zařízení a budov ve virtuální podobě.

Obecně je možné rozdělit grafický software do dvou kategorií – software pro vektorovou grafiku a software pro rastrovou grafiku. Kdo by nechtěl poodhalit roušku tajemného světa počítačové grafiky a umět upravit digitální fotografii, naskenovaný obrázek? Nepřeberné tvůrčí možnosti z hlediska tvarů, barevných odstínů a jejich vzá-

Rastrová a vektorová grafika

Zatímco v rastrové grafice je celý obrázek složen z jednotlivých barevných bodů (pixelů) uspořádaných do pravoúhlé mřížky, je vektorový obrázek složen ze základních geometrických útvarů jako jsou body, přímky, křivky a mnohoúhelníky.

Na obrázcích jsou zachyceny dva příklady. Poznáte, který obrázek byl vytvořen ve vektorové a který v prostředí rastrové grafiky?



jenného prolínání, možnosti fotomontáží a barevných koláží, stínové efekty textů – to je pouze náznak toho, co všechno obsahuje svět počítačové grafiky.

Chceš i ty proniknout do tajů tohoto světa? Volba studijních oborů strojírenství – počítačová grafika nebo informační technologie a management je to správné rozhodnutí. U prvního uvedeného oboru je oblasti počítačové grafiky věnován předmět stejného názvu, v oboru uvedeném na druhém místě je téma počítačové grafiky v předmětech aplikační software, počítačová grafika, multimedia.

Ing. Ladislav Řezníček, zást. ředitele pro teoretické vyuč.



Výstava středních škol v Trutnově

Srdečně zveme žáky 9. tříd základních škol a jejich rodiče na návštěvu naší expozice na PRO FUTURO výstavě středních škol regionu Krkonoše.

Dům kultury, Trutnov, Národní 199

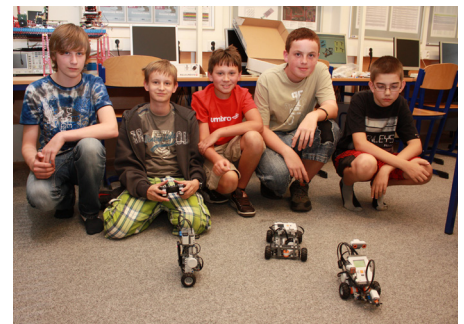
15. - 16. 10. 2013

Kroužek robotiky

Od loňského září se každý čtvrtek schází nadšenci z řad žáků základních škol z regionu na kroužku robotiky. V rámci projektu „Technika a řemeslo“ se žáci seznámí s robotickými stavebnicemi LEGO Mindstorms a vyzkouší si hravou formou, co obnáší návrh, konstrukce a naprogramování robota plnícího 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.

Více na <http://www.spstrutnov.cz>.



Výrobní linka domina řízená elektronikou

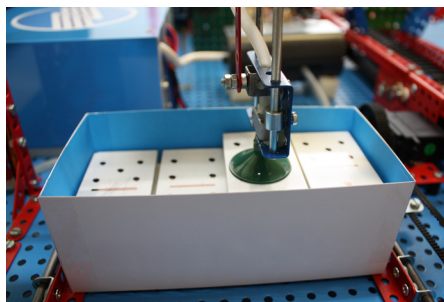
Žáci SPŠ Trutnov zkonstruovali a naprogramovali ze stavebnice Merkur plně elektronicky řízenou výrobní linku na výrobu kostek domina, se kterou se zúčastnili celostátního kola Soutěže odborných činností.

Mechatronický projekt automatizované výrobní linky řízené pomocí mikrokontrolérů zahájili studenti P. Šimůnek, M. Ambrož a M. Blahovský pod názvem „Výrobní linka pro kostky domina“ v prosinci 2011. Na jaře 2012 se s touto linkou zúčastnili soutěže Středoškolské odborné činnosti (SOČ) a skončili v krajském kole na druhém místě. Na podzim 2012 se obměněný tým ve složení P. Šimůnek, M. Ambrož a T. Jón pustil znovu do práce, linku dále rozšířil a zdokonalil tak, že konečně odpovídala původnímu záměru.

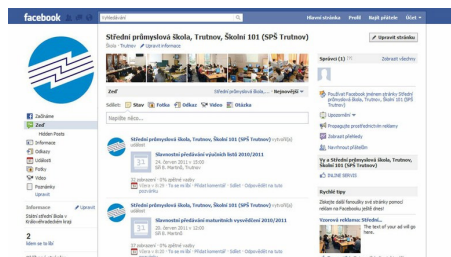
S touto novou verzí linky pak její konstruktéři vyhráli nejprve soutěž KYBER robot v Liberci a hned nato soutěž Merkur ROBO-DAY v Polici nad Metují. Linka byla součástí stánku časopisu Automa pro automatizační techniku na veletrhu Ampér. Vrcholem pak byl postup do republikového finále v Brně.

Všude, kde se linka objevila, sklízela úspěch u obecnostva. V první řadě u dětí, které obdivovaly její funkčnost. V druhé řadě u odborníků, kteří chválili její zpracovanost. A ve třetí řadě u soutěžních porot, které ji opakovaně shledávaly výborně navrženým a zevrubně zdokumentovaným projektem na vysokoškolské úrovni.

Bc. Jakub Šenkýř, učitel odborných předmětů



SPŠ na Facebooku



Novinky a události z našeho webu můžete sledovat i prostřednictvím sociální sítě Facebook.

V červnu letošního roku jsme pro naše příznivce a příznivce této sociální sítě zde zřídili školní stránky.

Přidáte-li se mezi naše fanoušky, získáte pravidelný přísun zajímavých článků ze života školy. Budete informováni o připravovaných událostech, soutěžích a dalších akcích.

Staňte se našimi fanoušky!

A jak se stát fanouškem našich stránek na Facebooku? Nechceme Vás podceňovat, ale pro ty co teprve s Facebookem začínají, stačí přejít na naše stránky na adrese <http://www.facebook.com/spstrutnov> a kliknout na tlačítko „To se mi líbí“.

Významné úspěchy žáků 2012/2013

Informační a komunikační technologie

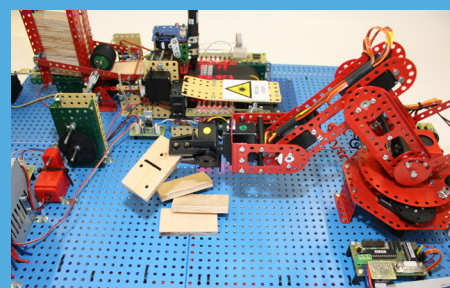
- 7. Celostátní kolo Autodesk Academia Design 2013 v kat. 3D modelování (jednotlivci)
- 14. Celostátní soutěž NAG 2012 (oblast počítačových sítí)

Ostatní

- 1. Celostátní soutěž KYBER robot 2012
- 1. Celostátní soutěž Merkur ROBO-DAY 2012

Středoškolská odborná činnost

- 13. Republikové finále Soutěže středoškolských odborných činností s výrobní linkou domina



Sport

- 2. Krajské kolo v přespolním běhu
- 2. Krajské kolo ve šplhu na laně v kategorii V. chlapci
- 2. Krajské kolo v silovém čtyřboji družstev
- 2. Krajské kolo v halové kopané



Moderní výuková zařízení a pomůcky ve vybavení školy

Disponujeme mimořádně dobrým materiálně-technickým vybavením pro praktickou i teoretickou výuku. Žáci se učí v moderně vybavených specializovaných učebnách a dílnách.

Kvalita výuky v technicky zaměřených středních školách přímo souvisí s jejich materiálně technickým vybavením. Čím se v tomto směru může pochlubit naše škola?

Posuďte sami: žáci oboru elektrikář – silnoproud využívají modernizované učebny, ve kterých se připravují na budoucí povolání prakticky. Budoucí elektrikáři se specializací na domovní rozvody mají k dispozici moderní cvičnou výukovou stěnu, na které si mohou vyzkoušet a procvičit zapojení jako ve skutečných domech. Pro nácvik instalačních prací moderních technologií na sádkartonových stěnách jim zase slouží nově vybavené výukové pracoviště. Pro výuku učebních oborů v oblasti elektro je také určena programovatelná navíječka, kde se žáci učí navíjet moderním způsobem transformátory a cívky různých velikostí a provedení. Učební obor elektrikář – slaboproud má k dispozici 3 zrekonstruované učebny praktické výuky. Jsou vybaveny moderní pájecí a měřicí technikou. Pro výuku je připravena nově vybudovaná učebna satelitní techniky a videotechniky, kde se žáci učí např. seřizovat a instalovat kompletní systém pro příjem digitální satelitní i pozemní televize. Naučí se tu také propojovat a zprovoznit různá audiovizuální zařízení, např. domácí kino, DVD rekordér, přehrávač Blue-Ray disků, LCD či plasmový televizor. V učebním oboru nástrojař se žáci ve 3. ročníku učí programování CNC obráběcích strojů na moderně vybavené učebně programování.

Maturitním oborům slouží moderně vybavená odborná učebna automatizace. Žáci v ní programují automaty (PLC) Siemens typu SIMATIC S7-300, a také 6 programovatelných ovládacích panelů Siemens typu TP170 s barevným displejem a dotykovou obrazovkou. K dispozici je též učebna ro-

botiky. Zde se programují mikropočítače, určené pro řízení robotů a manipulátorů. Pro praktická elektro-technická měření jsou zřízeny 2 odborné laboratoře, vybavené progresivním měřicím systémem LabVIEW. V jedné z těchto laboratoří jsou též instalována pracoviště pro výuku systému elektroinstalační sběrnice (EIB), což je celosvětový hit ve způsobu provádění domovních instalací. Ani tento progresivní systém se již neobejde bez znalosti programování a je nutné ho naprogramovat ve speciálním programu ETS.

Pro letošní rok je připravena nově zrekonstruovaná učebna zabezpečovací techniky. Na základě realizace projektu se škola vybavila moderními panely pro výuku zabezpečovací techniky, kde se žáci učí celý systém zabezpečení instalovat, naprogramovat a zprovoznit. Panely zabezpečovací techniky budou používány při výuce oborů elektrikář – slaboproud a elektrikář – silnoproud a při výuce studijního oboru slaboproudá elektrotechnika. Učebna bude sloužit též pro výuku počítačových sítí a sítí Wi-Fi.

Další specializovanou učebnou je učebna pro výuku pneumatiky a elektropneumatiky. S pneumatikou se naši absolventi setkávají při nástupu do praxe, např. ve firmách Siemens NST, Tyco Electronics, ZPA Smart Energy, kde pneumatické prvky ve spolu-



Učebna programování programovatelných logických automatů a pneumatiky

práci s elektronikou řídí celé výrobní linky. Pro návrh a vizualizaci pneumatických obvodů mohou žáci využívat počítačový program FluidSIM rakouské firmy FESTO.

Ve snaze o udržení kroku s technickým vývojem v oblasti elektroniky byla vybudována nová moderní učebna pro výuku technologie SMT montáže. Žákům je k dispozici 12 specializovaných pracovišť vybavených nejmodernější pájecí technikou firmy PACE.

V oblasti strojírenství se můžeme pochlubit špičkovou učebnou pro výuku programování číslicově řízených obráběcích strojů (CNC). Učebna je vybavena číslicově řízenou výukovou frézou FC16CNC a moderní a výkonnou frézou FC22CNC. Výuka soustružení probíhá na výkonném číslicově řízeném soustruhu SRL20CNC, doplněném o pneumatický podavač materiálu. Pro programování těchto CNC strojů je k dispozici učebna s 12 počítači.

Jan Kafka, zástupce ředitele pro praktické vyučování

Najdete nás na www.spstrutnov.cz

**UČEBNÍ OBORY = STIPENDIUM
AŽ 8.000 Kč ZA ROK!**

Informační a komunikační technologie

Pravidelně investujeme do těchto technologií značné finanční prostředky, abychom žákům umožnili přístup k nejmodernějším zařízením, špičkovému programovému vybavení z různých oborů a výukových materiálů.



obnovy jsou postupně vyměňovány počítače v učebnách, laboratorích i kabinetech. Díky tomu je z celkového počtu 180 počítačů mladších 5 let. V průběhu posledních 2 let bylo obměněno vybavení 4 učeben ICT (nové počítače, upraveny instalace a další zařízení) a 3 servery. Rovněž počítačová síť se neustále modernizuje, všechny budovy školy jsou již pokryty bezdrátovou Wifi sítí pro učitele i žáky a celá síť má nadstandardní

Moderní člověk se v dnešní době neobejde bez prostředků informačních a komunikačních technologií (ICT) a musí se naučit s nimi pracovat a využívat je. A stejně jako v jiných oblastech života, tak i v oblasti ICT je jedním z hlavních zdrojů informací pro mládež škola. Proto musí být moderní škola, jako základ vzdělávání, dostatečně vybavena těmito prostředky, které také umí dobře využívat. Rozvoj této techniky a její průběžná modernizace si vyžaduje nemalé investice. Díky zapojení školy do různých projektů v oblasti ICT je vybavení školy na velice dobré úrovni, které zabezpečuje vysokou kvalitu výuky jak v oblasti ICT, tak i využití těchto prostředků ve výuce dalších odborných předmětů.

Vzhledem k tomu, že vývoj v oblasti ICT je velice dynamický, je nezbytné velmi často obměňovat techniku v této oblasti. V rámci

parametry připojení do Internetu. Moderní technika je rozšiřována i do běžných učeben vybavených zabudovaným dataprojektorem a počítačem nebo notebookem. Toto vybavení umožňuje velkoplošné zobrazování libovolných údajů (textů, tabulek, grafů, obrázků nebo videí) včetně aktuálních dat přímo z Internetu. Tím je výuka názornější a pro žáky srozumitelnější.

Kromě technického vybavení školy v oblasti ICT je také nezbytné odpovídající programové vybavení. Kromě běžných programů to je například program Autodesk Inventor (pro počítačovou grafiku a technické kreslení), PADs Power Logic (pro návrhy elektro), LabVIEW, MultiSIM (pro měření a simulaci elektrických obvodů) a celá řada dalších. K využití těchto nástrojů je nezbytná také vysoká odborná úroveň pedagogických pracovníků. Tato oblast je zajištěna

V současné době škola disponuje 6 moderně vybavenými učebnami výpočetní techniky a 8 odbornými laboratořemi s počítači. Celkem cca 260 počítačů v síti.

jejich dalším vzděláváním a o kvalitě vypovídá akreditace školy v různých programech. V současnosti je škola školicím střediskem Cisco Networking Academy pro oblast návrhu a správy počítačových sítí. Akreditace Autodesk Academy je určena pro oblast strojírenství, akreditace Mikrotik Academy je zaměřena na oblast bezdrátových sítí. Díky těmto programům jsou žákům dostupné nejnovější poznatky z těchto oborů ICT. Žáci mohou v průběhu studia získat navíc za výhodných podmínek mezinárodně platné certifikáty ECDL, Autodesk a Cisco. Tím se zvýší jejich možnost uplatnění v praxi nejen na našem pracovním trhu, ale i v rámci Evropské unie.

Vybavení školy v oblasti ICT je v době mimo vyučování využíváno pro další aktivity školy, zejména pro další vzdělávání veřejnosti, rekvalifikační kurzy a podobně. Tyto aktivity jsou pro školu zdrojem dalších finančních prostředků, sloužících pro další rozvoj školy. Využívání ICT při výuce prověřila i tematická inspekce České školní inspekce. Závěr inspekce je nejvyšší hodnocení „příklad dobré praxe“.

Ing. Jan Nymš, správce počítačové sítě

Výuka v oblasti slaboproudé elektrotechniky

V rámci praktického vyučování se žáci tříletého učebního oboru elektrikář - slaboproud a žáci čtyřletého studijního oboru slaboproudá elektrotechnika učí zajímavé novinky z oblasti slaboproudé elektrotechniky.

Cílem zařazení novinek do výuky je, aby se absolventi dokázali orientovat v moderní technice, uměli ji využívat a v neposlední řadě také zatraktivněji výuky ve výše uvedených oborech.

Technika Wifi – učebna vybavená potřebnou technikou, kde se žáci učí vytvářet a spravovat bezdrátové Wifi sítě.

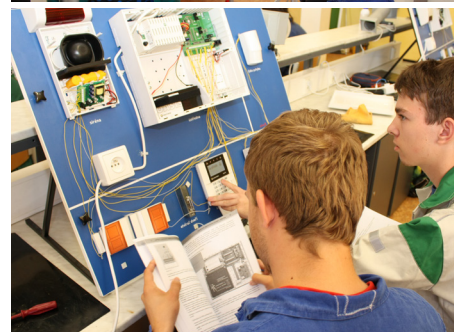
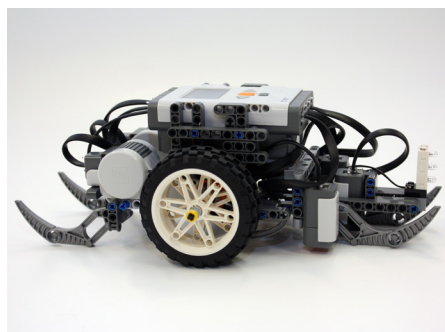
Audiovizuální a satelitní technika – ve špičkově vybavené učebně se žáci učí nastavovat a seřizovat anténní satelitní systémy, zprovozňovat satelitní přijímače, instalovat na nich programy, aktualizovat firmware přijímačů. Učebna je také vybave-

na audiovizuální a televizní technikou (DVD rekordéry, domácí kina, televizní přijímače).

Robotizace – ve speciálně vybavené učebně se žáci naučí s pomocí PC programovat různé druhy robotů a manipulátorů.

Zabezpečovací technika – učebna vybavená novými výukovými panely, k pro tvorbu, programování a zprovoznění zabezpečení bytu, domu či automobilu.

Jan Kafka, zástupce ředitele pro praktické vyučování



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 nejvýznačnějšími 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, 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.).
- Využít možnosti propustnosti 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

Stali jsme se 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.





VZDĚLÁVACÍ NABÍDKA

STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA, TRUTNOV, ŠKOLNÍ 101

**ELEKTRONICKÉ
POČÍTAČOVÉ
SYSTÉMY**

údržba hardwaru
programování a vývoj aplikací
správa počítačových sítí

**INFORMAČNÍ
TECHNOLOGIE
A
MANAGEMENT**

**JDI DO TOHO
a NAJDI uPLATnění**

v managementu firmy
ve státní správě
v bankovníctví 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
GRAFKA**

KDYŽ CHCEŠ VIC!

konstruování s podporou PC
řízení výroby
technologické postupy
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 číslicově 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

19. 10. 2013

a

23. 11. 2013

8 - 12 hod.