



Stredná odborná škola
Športová 675, 916 01 STARÁ TURÁ



Moderné vzdelávanie pre vedomostnú spoločnosť
projekt je spolufinancovaný zo zdrojov ES:
Implementácia rozvojového programu informačné
a sieťové technológie
ITMS: 26110130250

Nový študijný odbor

2694 6

Informačné a sieťové technológie



Deviatáci !

Od 1. 9. 2009 Stredná odborná škola v Starej Turej ponúka záujemcom o prijatie do prvého ročníka školského roku 2009/2010 možnosť študovať v novom študijnom odbore pre stredné priemyselné školy:



INFORMAČNÉ A SIEŤOVÉ TECHNOLOGIE.

Tento študijný odbor schválilo MŠ SR v rámci projektu experimentálneho overovania nového obsahu a foriem odborného vzdelávania pod číslom 2694 6 dňa 1. 4. 2009.

Vytvorenie nového študijného odboru iniciovali významné firmy z oblasti elektrotechniky a informačných technológií. Tieto firmy sa podieľali aj na obsahovej náplni vyučovania a v budúcnosti budú garantovať aj podmienky výučby (napr. notebook pre žiakov, účasť na priemyselných certifikáciách študentov, motivačné štipendiá a podobne).

Odbor je určený pre všetkých Vás, ktorí sa chcete v budúcnosti venovať elektrotechnike (elektronike) a moderným informačným technológiám.

SOŠ Stará Turá patrí medzi 6 škôl (Stará Turá, Humenné, Prešov, Kysucké Nové Mesto, Nové Zámky a Banská Bystrica), ktoré od 1. 9. 2009 môžu tento odbor vyučovať (v rámci „priemyslováckeho“ odboru 2675 6 elektrotechnika)

Do odboru sa môžu zapísať žiaci, ktorí majú prihlášku v SOŠ Stará Turá v 1. aj 2. termíne.

Žiaci v odbore INFORMAČNÉ A SIEŤOVÉ TECHNOLOGIE sa budú venovať hlavne nasledujúcim oblastiam:

Elektrotechnika / elektronika – návrh, stavba a ožiovovanie elektronických zariadení spotrebnej elektroniky a komunikačných technológií

Softvérové aplikácie – softvérový balík OFFICE, zručnosti môžu byť potvrdené certifikátom ECDL

Sieťové technológie - CISCO Networking Academy Program – zručnosti môžu byť potvrdené priemyselnými certifikátmi počítačových sieťových technológií CCNA

Programovanie – jazyk C, assembler, JAVA, zručnosti môžu byť potvrdené priemyselnými certifikátmi

PC architektúra – hardvérová architektúra PC, zručnosti môžu byť potvrdené priemyselným certifikátom

Operačné systémy – Windows, Linux, zručnosti môžu byť potvrdené priemyselnými certifikátmi

Serverové technológie – Windows Server, Solaris, Aix, zručnosti môžu byť potvrdené priemyselnými certifikátmi

Databázové aplikácie – SQL, MySQL, zručnosti môžu byť potvrdené priemyselnými certifikátmi

Ochotne Vám poskytneme podrobnejšie informácie osobne, alebo telefonicky na čísle 032 / 7763077 (0905 / 647874).

Vedenie SOŠ Stará Turá

UČEBNÝ PLÁN ŠTUDIJNÉHO ODBORU 2694 6 INFORMAČNÉ A SIEŤOVÉ TECHNOLOGIE

Škola (názov, adresa)	Stredná odborná škola, Športová 675, Stará Turá				
Názov ŠkVP	INFORMAČNÉ A SIEŤOVÉ TECHNOLOGIE				
Kód a názov ŠVP	26 elektrotechnika				
Kód a názov študijného odboru	2694 6 Informačné a sieťové technológie				
Stupeň vzdelania	ISCED 3A - úplné stredné odborné vzdelanie				
Dĺžka štúdia	4 roky				
Forma štúdia	denná				
Druh školy	Štátna				
Vyučovací jazyk	Slovenský				
Kategórie a názvy vyučovacích predmetov	Počet týždenných vyučovacích hodín v ročníku				
	1.	2.	3.	4.	Spolu
Všeobecnovzdelávacie predmety	20	17	13	12	62
slovenský jazyk a literatúra	3	3	3	3	12
prvý cudzí jazyk a)	3/3	3/3	3/3	3/3	12/12
druhý cudzí jazyk a)	3/3	3/3	2/2	2/2	10/10
etická výchova/náboženská výchova b)	1	1	-	-	2
dejepis	1	1	-	-	2
občianska náuka	1	1	1	-	3
matematika a)	4/1	2/1	2	2	10/2
fyzika	2	-	-	-	2
chémia	-	1	-	-	1
telesná výchova a)	2	2	2	2	8
Odborné predmety	13	16	20	17	66
technické kreslenie a)	2/1	-	-	-	2/1
elektrotechnika a)	3/1	-	-	-	3/1
elektronika a)	-	4/2	4/2	-	8/4
elektrotechnické meranie a)	-	-	3/2	-	3/2
prax a)	3/3	3/3	3/3	-	9/9
PC architektúra	-	-	3/1	-	3/1
programovanie a)	-	2/2	2/2	3/2	7/6
operačné systémy a)	-	3/2	-	-	3/2
softvérové aplikácie a)	2/2	2/2	-	-	4/4
sieťové technológie a)	3/2	2/2	2/2	3/2	10/8
serverové technológie a)	-	-	3/2	4/3	7/5
databázové aplikácie a)	-	-	-	3/2	3/2
ekonomika	-	-	-	2	2
ročníkový projekt a)	-	-	-	2/2	2/2
Voliteľné predmety c)	0	0	0	4	4
aplikovaná matematika	-	-	-	2	
elektrotechnická spôsobilosť	-	-	-	2	
fyzikálny seminár	-	-	-	2	
Rozširujúce hodiny d)	0	1	1	1	3
Spolu	33	34	34	34	135

Prehľad využitia týždňov

Činnosť	1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník
Vyučovanie podľa rozpisu	33	33	33	30
Príprava na maturitnú skúšku	-	-	-	1
Maturitná skúška	-	-	-	1
Časová rezerva (účelové kurzy, opakovanie učiva, exkurzie, výchovno-vzdelávacie akcie...)	7	5	5	5
Súvislá odborná prax	-	2	2	-
Spolu týždňov	40	40	40	37

Žiakov prilákajte novým odborom

Školy sa musia zamerať na študijné oblasti, ktorých absolventi nájdu v regióne prácu.

Vytvoriť si vlastný študijný odbor – aj to je jedna z možností, ako škola dokáže prilákať svojich potenciálnych žiakov.

Luba Pajtinková
luba.pajtinkova@ecopress.sk

Bratislava, Humenné – Školy majú možnosť vybudovať si vlastný vzdelávací program. Jeho obsahom môže byť aj úplne nový študijný odbor, ktorý lepšie odráža potreby pracovného trhu. A tým aj zvyšuje šance absolventov na uplatnenie. Vyžaduje si to však pomerne zložitú a dlhú prípravu. Aj na Slovensku existujú príklady, že sa to dá a oplatí.

Jedným z nich je iniciatíva na vytvorenie odboru informačné a sieťové technológie. Zapojilo sa do nej šesť stredných škôl a odráža vysoký záujem zo strany zamestnávatelov o špecialistov v IT.

Buďte trpezliví

Jej iniciátorom bol Slavomír Terežka. „V spolupráci s výrobcami, so servisnými centrami a s IT firmami budú tieto školy pripravovať špecialistov na hardvér, počítačové siete, serverové technológie, databázy, operačné systémy, programovanie, aplikačný softvér a diagnostiku počítačov, presne takých, akých žiada prax,“ povedal pre HN otec prvotnej myšlienky a predseda občianskeho združenia IT Škola Slavomír Terežka.

Ako prvý krok muselo občianske združenie IT škola predložiť návrh na experimentálne overovanie predmetu na ministerstvo školstva. V prípade iniciatívy zo strany školy tak robí jej zriaďovateľ. Tento návrh musí obsahovať presne špecifikované body, ktoré ministerstvo posúdi. Škola musí aj vyškolíť učiteľov, pripraviť vybavenie učební a



IT spoločnosti majú stále záujem o nových absolventov. Podporiť ich šance na uplatnenie môžu pomocou nových odborov aj školy.

Sníмка: Stockxpert

samotné spustenie nového študijného programu aj dostatočne sponzorovať.

So vzdelávaním pedagógov a technickým vybavením môže pomôcť aj sponzor. V prípade projektu IT škola tak urobila spoločnosť IBM. Tá sa bude spolupodieľať ako technologický partner na vybavení učební v ôsmich stredných školách centrálnym výpočtovým a vzdelávacím systémom. Ten je základným predpokladom na to, aby od septembra v šiestich z nich mohli otvoriť nový študijný odbor – informačné a sieťové technológie.

Hardvér, softvér, siete, diagnostika

Výsledok šesťročnej snahy združenia a pedagógov odštartuje v sep-

tembri a bude o štyri roky korunovaný prvými dvesto absolventami. Pre svojich budúcich zamestnávatelov by mali byť prínosom hneď od začiatku, pretože výsledky systému vzdelávania budú priebežne potvrdzované priemyselnými certifikátmi, ktorých úroveň, kvalitu a náročnosť budú zabezpečovať práve firmy pôsobiace v segmente IT.

Úsilie humenského občianskeho združenia IT Škola podporilo v tejto snahe aj ministerstvo školstva a Štátny inštitút odborného vzdelávania, a tak školy mohli v rámci experimentu vytvoriť školské vzdelávacie programy. V septembri ich začnú overovať v praxi a v nasledujúcich rokoch sa môžu pridať aj ďalšie školy, ktoré splnia základné predpoklady. Konkrétne informá-

cie môžu nájsť na stránke združenia: www.itskola.eu

K maturite certifikát

„Chceme do tried a osnov preniesť požiadavky, ktoré kladie na absolventov trh práce,“ zdôraznil Terežka. „Firmy sa veľmi nehnú do spolupráce so školami,“ doplnila riaditeľ jednej zo zúčastnených škôl – Strednej priemyselnej školy elektrotechnickej v Prešove Slavomír Kožár. „Väčšinou sa ohlásia, až keď potrebujú absolventov,“ hovorí. O to cennejší je projekt IT Škola.

„Považujeme ho za dobrú príležitosť, ako pripraviť už na stredných školách špecialistov na IT,“ povedal generálny riaditeľ spoločnosti IBM Slovensko Roman Brestovanský. IBM bezplatne poskytne študentom aj možnosť certifikácie v unixovom

operačnom systéme AIX, ktorý sa využíva na chod a riadenie firiem. Absolventi s certifikátom nájdu uplatnenie v IT firmách, vo výrobe aj v ďalších oblastiach.

Školy, ktoré otvárajú nový študijný odbor

- Stredná odborná škola v Humennom
- Združená stredná škola elektrotechnická Stará Turá
- SPŠ Kysucké Nové Mesto
- SPŠ elektrotechnická, Nové Zámky
- SPŠ elektrotechnická, Prešov
- SPŠ Jozefa Murgaša, Banská Bystrica

Odborné školy môžu požiadať o peniaze

Bratislava – Sumou až 7-tisíc eur v prípade celoslovenských a až 2 500 eur v prípade regionálnych projektov podporí Ministerstvo školstva SR stredné odborné školy (SOŠ) v oblasti grafických systémov.

O túto podporu sa môžu školy uchádzať v rámci Výzvy na podanie žiadosti o financovanie rozvojového projektu grafických systémov v odbornom vzdelávaní a príprave na rok 2009. Celkovo rozdelí rezort školstva medzi žiadateľov viac ako 199-tisíc eur. Svoje žiadosti by mali zriaďovatelia zaslať do 16. marca 2009 príslušnému krajskému školskému úradu. Prioritne budú tento rok podporené aktivity zamerané na zvýšenie odborných kompetencií žiakov stredných odborných škôl používaním grafických systémov, pripravovanie požiadaviek trhu práce na kompetencie absolventov SOŠ v oblasti využívania grafických systémov do školských vzdelávacích programov, prípravu pedagogických zamestnancov, tvorbu učebných pomôcok, učebných textov a metodických listov, zabezpečenie zodpovedajúceho softvéru. Projekt musí byť zrealizovaný od 1. júna do 31. decembra 2009. Vyžaduje sa zabezpečenie minimálne 5 percent nákladov z iných zdrojov. Z objemu dotácie je možné použiť na nákup hardvéru najviac 20 percent. Formulár žiadosti nájdete na stránke minedu.sk v sekcii Regionálne školstvo – Výzvy na podávanie žiadostí.

Štefan Podolinský, MŠ SR

eTwinning. Program ponúka európskym školám možnosť komunikácie a spolupráce.

Priateľská školská sieť zachytáva nápady



Vítané školy konzultovali svoje poznatky pomocou internetu.

Ilustračná snímka: HN/Štefan Laktiš

Bratislava – Čoraz viac učiteľov dokazuje, že sa dá nájsť veľa nových spôsobov výučby a rozvoja osobnosti. Jedným z veľmi atraktívnych spôsobov je európska on-line sieť škôl, kde pedagógovia môžu nájsť partnerskú školu či triedu z celej Európy.

V tejto školskej sieti plnej priateľov a nápadov je už zaregistrovaných 50-tisíc používateľov. Veľa škôl takto on-line pracuje spoločne na projektoch, ktoré sa raz do roka vyhodnocujú. Tentoraz na konferencii e-Twinning v polovici feb-

ruára v Prahe posúdili 500 prác a komisia udelila ceny desiatim najlepším projektom.

Slovensko-český vesmír

V kategórii prírodných vied zvíťazil slovensko-český projekt s názvom Vesmír v škole, škola vo vesmíre. Autormi sú Ivanka Šoltésová zo Základnej školy Štefana Šmálika v Tvrdošine a Jiří Sumbal zo Základnej školy v Kopřivnici. Ich triedy spoločne, aj keď každá vo svojej škole, sledovali nočnú oblohu a formou videokonferencie si vy-

mieňali poznatky o vesmíre, slnečnej sústave, planétach, vesmírnych telesách a zaujímavých fenoménoch pozorovateľných vo vesmíre. Vymýšľali príbehy o kozmonautoch, dozvedali sa viac o tajomstvách vesmíru a zároveň sa spoznávali. Porota ocenila kreativitu žiakov aj evidentné potešenie zo spolupráce so zahraničnými partnermi.

Desať finalistov pochádza zo štyridsiatich škôl z 21 krajín (Belgicko, Bulharsko, Cyprus, Česká republika, Francúzsko, Grécko, Island, Ír-

sko, Litva, Lotyšsko, Luxembursko, Maďarsko, Malta, Poľsko, Portugalsko, Rumunsko, Slovensko, Spojené kráľovstvo, Španielsko, Švédsko a Taliansko). Víťazi štyroch kategórií sa môžu spoznať aj osobne, pretože ako odmenu získali pobyt v stredisku eTwinning v Grécku, ktorý sa uskutoční v apríli. Víťazi kategórie Francúzsky jazyk dostali grant na letný jazykový pobyt vo Francúzsku.

Európske žiacke spoločenstvo

eTwinning ako súčasť programu celoživotného vzdelávania Európskej komisie ponúka školám v Európe prostriedok na komunikáciu, výmenu nápadov a spoločnú realizáciu on-line projektov.

Prostredníctvom on-line platformy, ktorá na uľahčenie komunikácie využíva nástroje web 2.0, sa eTwinning stal skutočným spoločenstvom založeným na spolupráci, kde učitelia predstavujú kreatívne spôsoby, ako zlepšiť prácu v triede. Od začiatku programu v januári 2005 sa do tohto programu zaregistrovali učitelia zo 48 286 škôl a uskutočnili 11 994 projektov, z ktorých každý zahŕňa najmenej dve školy z dvoch rôznych krajín.

Európsky komisár pre vzdelávanie, odbornú prípravu, kultúru a mládež Ján Figel na pražskej konferencii eTwinningu vyzdvihol podiel eTwinningu na rozvíjaní tvorivosti vo vzdelávaní. Ďalšie informácie o programe môžete získať na portáli eTwinning: www.etwinning.net

Luba Pajtinková

minirozhovor

Nechceme len „chrliť“ absolventov

Slavomír Terežka, predseda občianskeho združenia IT Škola pre HN:

Chcete nový študijný odbor informačné a sieťové technológie rozšíriť na všetky priemyslovky?

Nie. V septembri sa začne na šiestich školách, cieľom je zapojenie maximálne 15 škôl.

Prečo?

Nemá zmysel len vychrliť príliš veľa takýchto absolventov, dôraz chceme kladať na ich kvalitu.

Pripravujete aj zavedenie ďalších perspektívnych študijných odborov?

Áno. IT Škola v spolupráci s niekoľkými zahraničnými investormi a školami pripravuje ďalšie zaujímavé študijné odbory, napríklad Programator. Je to snád' najžiadanejšia profesia vo svete IT.

Prečo ste sa do toho pustili?

Chceme priniesť na Slovensko vývoj a nielen výrobu, lebo kto nezakladá ekonomiku a vzdelávanie na výskume a vývoji, nemôže napredovať.

Máte okrem IMB aj ďalších partnerov z praxe?

Samozrejme. Intenzívne rokujeme s najväčšími technologickými lídrami IT segmentu. Pripravujeme naštartovanie prestížneho projektu Intel Education pod názvom vzdelávanie pre budúcnosť. Mal by pomôcť všetkým školám. Na základoch bude zameraný na vzdelávanie učiteľov a na ostatných stupňoch škôl ide skôr o výskum a vývoj. (paj)

súťaž o knihu

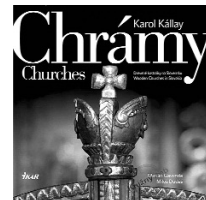
Viete, kto to povedal?

„Kvapka lásky je viac ako more pochopenia.“

Bol to francúzsky filozof, fyzik, matematik, prozaik, ktorý žil v rokoch 1623 – 1662. V aritmetike je po ňom pomenovaný trojuholník.

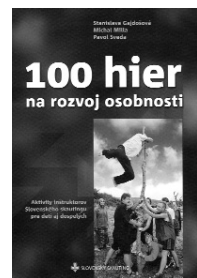
Odpoveď pošlite do 5. marca. na korešpondenčnom lístku označenom SÚŤAŽ O KNIHU na adresu: Hospodárske noviny, Seberínho 1, P.O. Box 35, 820 07 Bratislava alebo mailom na: luba.pajtinkova@ecopress.sk

O čo dnes hráme:



Chrám

Táto kniha vydavateľstva Ilkar predstavuje drevené kostolíky na Slovensku videné objektívom Karola Kállaya.



100 hier na rozvoj osobnosti

Námety na prežitie voľného času a poučenie. Pre deti aj dospelých.

Výhercovia:

Knihy vyhŕavajú **Andrej Katona** zo Sládkovičova a **Emma Elková** z Michaloviec