

**Vzdělávací projekt v rámci programu OP VK
reg. č.: CZ.1.07/1.1.00/44.0003**

„Přírodní a technické obory – výzva pro budoucnost“

Příjemce podpory: Kraj Vysočina
Partner projektu : Středisko praktického vyučování PBS Velká Bíteš,
Vlkovská 279, 595 01 Velká Bíteš

Zahájení projektu: 10.09.2013
Ukončení projektu: 30.06.2015
Celkový rozpočet projektu: 104 582 878,84 Kč
Rozpočet projektu partnera: 1 819 840,00 Kč

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem ČR

Úvod

Středisko praktického vyučování PBS Velká Bíteš je smluvním pracovištěm Střední odborné školy Jana Tiraye ve velké Bíteši. Žáci zde vykonávají praktický výcvik ve dvou oborech, učebním – obráběč kovů a maturitním – mechanik seřizovač. Nově, od školního roku 2014/2015 zde bude probíhat i praktická výuka oboru slévač.

V současné době realizuje Středisko praktického vyučování PBS Velká Bíteš projekt „Přírodní a technické obory- výzva pro budoucnost.“ Středisko praktického vyučování je partnerem projektu, Přírodní a technické obory – výzva pro budoucnost. Příjemcem dotace je Kraj Vysočina.

Klíčovými aktivitami projektu je nákup strojů a technického vybavení, realizace nových kroužků v rámci školních i volnočasových aktivit. V středisku tak přibude nový tolik očekávaný soustruh, který nahradí velmi starý poruchový stroj. Vznikne nové výukové vzorové pracoviště pro žáky oboru obráběč kovů, kde budou vykonávat praxi na produktivní práci (práce na přesných výrobních zakázkách) totožnou s reálnou strojírenskou výrobou. Největším přínosem projektu je spolupráce se základními školami v okolí. Aktivita, kdy žáci SOŠ Jana Tiraye dochází do výuky žáků základních škol a žáci ZŠ dochází do praktické výuky žáků střední odborné školy je realizována poprvé v 15-ti leté historii školy.

Cíl projektu

Cílem projektu je vzbudit zájem žáků základních škol pro studium technických oborů.

Zapojení žáků SPV – volnočasové aktivity - kroužky

Příkladem dobré praxe je výuka soustružení rozšířena nad rámec běžných osnov. Žáci střediska mají možnost získat nejnovější informace a trendy v oblasti kovoobrábění.

Důležitý je i interaktivní prvek, který spočívá v zapojení žáků SŠ do tvorby prezentací pro žáky základních škol. Osobně navštěvují základní školy a v hodinách fyziky a pracovních činností sami prezentují témata, jako je práce s kovovým materiálem, vlastnosti kovů a slitin apod. Tím se dostávají do role „učitelů“ a mohou si vyzkoušet pozici za katedrou.

Na konci školního roku se žáci SŠ podílejí na tvorbě naučných projektů pro žáky ZŠ. Naučné projekty obsahují 3 uzavřené a 1 otevřenou otázku. Žáci ZŠ vytvoří skupinku o 5 žácích a pracují na zpracování naučného projektu jako tým. Po zpracování všech projektů na třech základních školách budou tyto vyhodnoceny. Nejlepší projekt bude prezentován na základních školách a vítězný tým dostane věcnou odměnu, kterou věnovala První brněnská strojírna Velká Bíteš a.s.

Úspěšnost těchto aktivit nelze měřit. Více nám napoví náborů, které budou probíhat na podzim tohoto roku. Výsledek porovnáme s předešlými roky a vyhodnotíme, jaký velký nárůst zájmu žáků ZŠ o studium na SOŠ Jana Tiraye přinesl. Dále chceme také získat statistické údaje ze základních škol, na kterých projekt probíhá s cílem získat informace o žácích, kteří se hlásí na jiné školy s technickým zaměřením.

Klíčové aktivity projektu vhodně doplňuje i působení odborníka z praxe, který pravidelně do praktické výuky žáků SŠ dochází a také výuka technické angličtiny. Výuka angličtiny probíhá v hodinách odborných předmětů a vede ji rodilý mluvčí.

Vítaným oživením byla i dvoudenní exkurze, které se účastnili žáci SŠ. Program exkurze byl více než zajímavý. Žáci mohli vidět použití CNC strojů ve sklářské výrobě, nebo v malé rodinné firmě. Důležitou součástí exkurze byla návštěva Technického muzea v Brně, která měla u žáků velký úspěch, také proto, že většina z nich viděla tuto unikátní výstavu technických skvostů poprvé.



Foto, obrázek žáci SPV ve výuce v rámci kroužku „Soustružíme inovativními postupy, vítězíme v přesnosti“

V rámci realizace projektu využíváme propojení Střediska praktického vyučování s První brněnskou strojírnou Velká Bíteš a zveme žáky základních škol na exkurze. Žáci mohou vidět zajímavou strojní výrobu v oblasti kovoobrábění, montáže dílů do letadel, odlévání odlitků nebo například galvanické pokovování.

V rámci exkurze shlédnou prezentaci o Středisku praktického vyučování. Mohou se seznámit s pracovištěm, kde žáci SŠ vykonávají svoji praxi a s pracovišti, které jsou jejich potenciálním zaměstnáním.

Závěr

Kontakt na autora: Jarmila Veverková, Ing., První brněnská strojírna Velká Bíteš, a.s.,
veverkova.j@pbsvb.cz

Projekt Přírodní a technické obory – výzva pro budoucnost má svoji přidanou hodnotu v tom, že aktivuje ke spolupráci žáky SPV a žáky ze čtyř základních škol v okolí. Historicky poprvé nastává situace, kdy naši žáci dochází do výuky žáků základních škol, aby jim přiblížili obor kovoobrábění a práci s kovem.

Všechny klíčové aktivity projektu spolu úzce souvisí a vzájemně se doplňují. Na realizaci projektu s námi spolupracují i učitelé základních škol. Tím mají možnost získat nové poznatky z oblasti práce s kovem a vhodně toto zapracovat do osnov předmětu fyzika a pracovní činnosti v rámci inovace ŠVP.

V projektu je pamatováno i na ověření získaných znalostí, na školení učitelů odborného výcviku a na jazykovou výuku. Zapojením odborníka z praxe se výuka rozšiřuje o nejnovější trendy a poznatky. Žáci jsou tak lépe připravováni do praxe.

Největším přínosem projektu je vzbuzení zájmu žáků základních škol o technické obory. Úspěšnost tohoto snažení budeme moci nejlépe vyhodnotit po nábořech na základních školách, kde projekt probíhá již na podzim tohoto roku.