



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## PROJEKT OP VK – PODPORA TECHNICKÉHO A PŘÍRODOVĚDNÉHO VZDĚLÁVÁNÍ V OLOMOUCKÉM KRAJI

Registrační číslo:

CZ.1.07/1.1.00/44.0009

Střední průmyslová škola (SPŠ) Přerov se v loňském školním roce úspěšně zapojila do projektu Podpora technického a přírodovědného vzdělávání v Olomouckém kraji v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost (OP VK). Cílem projektu je investiční, neinvestiční a metodická podpora a rozvoj přírodovědného a technického vzdělávání na středních a základních školách Olomouckého kraje. Doba realizace projektu je od 1. 9. 2013 do 30. 6. 2015.

V průběhu školního roku 2013/2014 se na SPŠ Přerov inovovalo vybavení dílny pro obor strojírenství a laboratoř pro obor elektrotechnika. Inovace zahrnuje nákup strojů pro strojní obrábění a vybavení pro zámečnické a dřevomodelářské dílny. Z projektu se dále pořídil soustruh, frézka, bruska, stavebnice Lego-robot atd. SPŠ Přerov dále provedla drobné stavební úpravy nutné pro instalaci nového zařízení a zajištění jejich bezpečného využití.

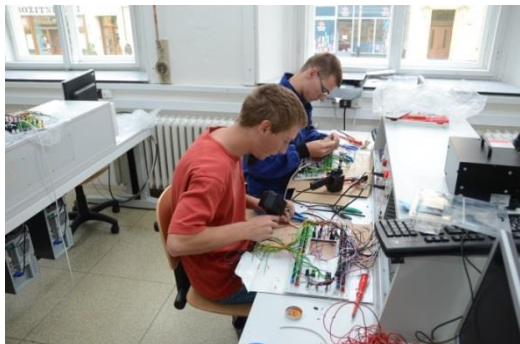


Na začátku tohoto školního roku realizační tým sestavil harmonogram činností tak, aby byl splněn obsah jednotlivých klíčových aktivit a navázalo se na činnosti, které škola realizovala již v předešlém školním roce. Na začátku měsíce září se sešel realizační tým s ostatními vedoucími volnočasových aktivit a odbornými garanty spolupráce ZŠ, aby připravil obsah jednotlivých aktivit. Pro žáky každé ZŠ jsou připraveny zájmové kroužky, které probíhají od 2. 10. 2014 každý týden, vždy pro dvě ZŠ.



**Střední průmyslová škola, Přerov, Havlíčkova 2**  
Havlíčková 2, Přerov 751 52, telefon: 581 334 011

V kroužku se žáci naučí pracovat s ručním nářadím a jednoduchými stroji při zpracování různých materiálů, budou vyrábět jednoduché předměty, budou sestavovat modely využívající solární energii a stavebnice elektronické obvody. Žáci budou dále provádět montáž jednoduchých robotů a budou pracovat s počítačovým programem pro řízení robotů. Dále jim bude názorně ukázáno použití elektronických řídicích systémů.



Další připravená aktivita se zaměřuje na žáky SPŠ Přerov. Pro ně jsou v zájmovém kroužku připraveny činnosti jako zapojování na nepájivém poli, návrh rozvodných skříní v SW E-plan, výroba plošných spojů. Účastníci kurzu Elektrotechnická kvalifikace mají možnost získat osvědčení o odborné způsobilosti pro práci v elektrotechnice podle vyhlášky 50/78 Sb. Žáci budou sestavovat roboty z Lego Mindstorms stavebnice a budou programovat jejich činnost.



Žáci se také zdokonalí v kreslení schémat a počítačových návrzích plošných spojů v OrCAD, v programování v jazyce C a pod vedením vyučujících elektro si vyrobí zajímavé elektronické konstrukce.

