



Registrační číslo: CZ.02.3.68/0.0/0.0/16_034/0008358
Název projektu: PolyGram – Podpora polytechnického vzdělávání, matematické a čtenářské gramotnosti v Jihomoravském kraji
Klíčová aktivita: KA03 – Podpora polytechnického vzdělávání
Klíčová podaktivita: KpA03-3 – Sdílení pedagogů, odborných učeben, laboratoří a příkladů dobré praxe
Číslo a název partnera: P11 – Střední odborná škola a Střední odborné učiliště Vyškov, příspěvková organizace, Sochorova 552/15, 68201 Vyškov

PRODUKT č. 6

vykazovaný k MI 5 21 06

Název produktu: Výtvarná výchova a CNC stroje

Školní rok 2019/2020

Ve Vyškově dne 15. 6. 2020

Zpracoval: **Ing. Petr Halák**
Garant projektu

Schválil: **RNDr. Petr Hájek**
Ředitel školy



Termín realizace a četnost opakování: 11/2019 (3x); 03/2020 (1x); z důvodu omezujících vládních nařízení souvisejících s epidemií se tato aktivita neuskutečnila: 04 – 05/2020 (7x) sedmkrát.

Lektor: Ing. Petr Halák

Spolupracující ZŠ:

- ZŠ Drnovice
- ZŠ Vyškov, Morávřkova 40
- ZŠ Vyškov. Tyršova 4
- ZŠ Vyškov. Purkyňova 39
- ZŠ Vyškov Letní pole
- ZŠ Švábenice

Stručný popis obsahu:

Polytechnické vzdělávání nemusí být nutně chápáno pedagogy na základních školách pouze jako záležitost pracovní výchovy. Bylo by šablonovité myslet si, že na ZŠ je možné jej realizovat pouze u ponku nebo s vrtačkou či pilkou v ruce. SOŠ a SOU Vyškov se proto rozhodla využít příležitosti, kterou ji projekt PolyGram „nabídl“ a připravila, v rámci sdílení výukových a personálních kapacit naší školy, polytechnické vzdělávací aktivity cílené na podporu pedagogů ZŠ při výuce ve vybraných tématech „netechnických“ předmětů. Jednou z těchto polytechnických aktivit je „Výtvarná výchova a CNC stroje“.

Pravděpodobně mnohé napadne, je-li vůbec možné tyto dva rozdílné světy spojit. Vždyť jeden je založen na kreativitě a druhý je spojován s průmyslovou sériovou výrobou. Naší škole se však podařilo poměrně rychle úspěšně začlenit do výuky výtvarné výchovy několika ZŠ vyškovského regionu tuto vzdělávací polytechnickou aktivitu, podporující netradiční formou současně rozvoj kreativity dětí i formování jejich pozitivního vztahu ke světu techniky. Škola postavila tuto aktivitu na využití CNC strojů (Laser, Vodní paprsek a Ohraňovací lis), kterými je vybavena jako jediná střední odborná škola v ČR. Smyslem této aktivity bylo rozvíjet zájem žáků ZŠ o moderní technologie využitím polotovarů, vyrobených na výše zmíněných CNC strojích, k výrobě dekorativních předmětů v průběhu



výuky v předmětu výtvarná výchova. Tato polytechnická vzdělávací aktivita byla realizována v průběhu celého trvání projektu formou polytechnických dnů v areálu SOŠ a SOU Vyškov nebo v areálu ZŠ.

Obsah i způsob realizace této aktivity byl flexibilně upravován podle požadavků jednotlivých základních škol. Některé základní školy např. využily možnosti propojit jedním výrobkem výuku ve výtvarné výchově s výukou v pracovní výchově. V takovém případě jsme záměrně vyrobili polotovar (např. ze dřeva nebo kovu), který bylo nutné ještě manuálně „opracovat“. Žáci jej například museli nejprve brousit nebo vrtat (v předmětu pracovní výchova) a teprve potom mohli pomoci dekorativních technik (v předmětu výtvarná výchova) dokončit finální podobu výrobku. Aktivita „Výtvarná výchova a CNC stroje“ byla ve školním roce 2019/2020 realizována celkem čtyřikrát a byli podpořeni pedagogové ze tří základních škol vyškovského regionu. Některé výstupy z této aktivity byly v průběhu trvání projektu prezentovány veřejnosti na webových stránkách naší školy i základních škol, výstavami v areálech základních škol nebo na náměstí ve Vyškově, v regionálním tisku i ve vysílání regionální televize

Výtvarná výchova a CNC stroje ve školním roce 2019/2020:

Cíl: Podpora pedagogů ZŠ aplikací polytechnických aktivit do výuky vybraných témat předmětu výtvarná výchova

Obsah:

1. Beseda k moderním technologiím využívaným na konkrétních strojích při výrobě polotovarů ze skla, kovu a dřeva využitelných při výrobě dekorativních předmětů v rámci výtvarné výchovy (řídil pedagog SOŠ a SOU Vyškov)
2. Výroba dekorativních předmětů využitím polotovarů vyrobených na CNC strojích (řídil pedagog ZŠ)

Místo: Areál jednotlivých ZŠ



19. 11. 2019 – ZŠ Drnovice (sklo, vánoční motivy)



26. 11. 2019 – ZŠ Morávková (sklo, vánoční motivy)



28. 11. 2019 – ZŠ Tyršova (sklo, vánoční motivy)



10. 3. 2020 – ZŠ Drnovice (dřevo, dárek pro budoucí prvňáčky))

