



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Projekt Odborné, kariérové a polytechnické vzdělávání v MSK II., reg. č. CZ.02.3.68/0.0/0.0/19_078/0019613 v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.

Celkové náklady na projekt: 418.921,-Kč

Stručná charakteristika aktivity: Nákupem nového vybavení bude zmodernizována a dovybavena počítačová učebna, ve které působí kroužek 3D tisku a nově bude působit plánovaný kroužek Mladý grafik. Vybavení učebny o nové digitální technologie umožní dětem tvořit a rozvíjet svůj talent přímo v učebně a nebrzdit tímto možnost vývoje myšlenek přenesených do reálného světa. Cílem je rozšířit řady mladých technických nadšenců a prostřednictvím nového moderního technického vybavení zrealizovat a dotáhnout do konce i složitější technické nápady.

Název aktivity/kroužku: kroužek „Mladý grafik“, kroužek „3D tisk“

Popis cílové skupiny: děti ve věku od 11 do 15 let.

Velikost cílové skupiny (počet účastníků akce apod.) 10 dětí/kroužek

Navrhovaný postup realizace aktivity:

Ve zmodernizované učebně na oddělení techniky v prostorách budovy DDM Třinec bude probíhat činnost 2 kroužků v pravidelné zájmové činnosti s časovou dotací 2 hodiny týdně na každý kroužek, předpokládáme celkem 20 přihlášených dětí do pravidelné činnosti. Mimo to uspořádáme každé pololetí pro členy kroužků víkendové soustředění s cílem propojit jednotlivé aktivity. Kromě pravidelné činnosti bude učebna využita k workshopům pro děti třineckých ZŠ – vždy každoročně v červnu.

V nově vznikajícím kroužku „Mladý grafik“ se děti seznámí se základy fungování fotografických přístrojů, s digitální fotografickou technikou, s digitálním focením, naučí se zpracovat fotografie v PC, seznámí se základy programu Adobe Photoshop, naučí se úpravu fotografií a zálohování dat. Po předtiskové přípravě se děti naučí tisknout fotografie různých formátů. Nakonec budou zpracovaná data využita pro další zpracování – výroba kalendáře, brožury, reklamní letáky a další reklamní předměty. V kroužku je nutný individuální přístup k dětem vzhledem k povaze činností, děti pracují s finančně drahými předměty, je zde velká časová náročnost zpracování dat a vedoucí kroužku se budou odbornostně doplňovat, z tohoto důvodu je vhodné zapojení dvou lektorů současně.

V kroužku 3D tisku děti odhalují tajemství 3D tisku, zjistí, z jakých materiálů se tiskne a jaké mají vlastnosti, naučí se navrhovat trojrozměrné objekty optimalizované pro tisk a poté si je mohou vytisknout. O tom, jak mohou být tyto věci užitečné v praxi jsme se přesvědčili v době koronavirové krize, když jsme na 3D tiskárnách tiskli objímky pro kompletaci ochranných štítů, kterými jsme následně vybavili zdravotnické pracovníky a další potřebné profese.