

V rámci projektu „Centra přírodovědného a technického vzdělávání pro moderní výuku žáků středních a

základních škol ve Zlínském kraji, reg. č. CZ.1.07/1.1.00/44.0010“



Ve spolupráci se základními školami :

1. Základní škola Holešov
Smetanovy sady 630
769 01 Holešov
okres Kroměříž

2. Základní škola Holešov
Smetanovy sady 625
769 01 Holešov

ZŠ BRATRSTVÍ ČECHŮ A SLOVÁKŮ
příspěvková organizace
Pod Zábřehem 1100
Bystřice pod Hostýnem
768 61 Bystřice pod Hostýnem 1

ZŠ T. G. Masaryka
Masarykovo nám. 134
Bystřice pod Hostýnem
768 61

Pro naplňování cílů vzdělávání oborů studijní nabídky školy, bylo nezbytné rozšířit praktickou činnost žáků ve výuce technických předmětů a také umožnit realizovat tyto aktivity žákům základních škol.

Cílem je zvýšit zájem žáků ZŠ o technické vzdělávání v návaznosti na výběr jejich budoucího povolání. Tento projekt ukazuje nastupující mladé generaci možnosti využití moderních 3D technologií a propojení reálného s virtuálním s využitím 3D technologií.

Tyto volnočasové aktivity jak u žáků ZŠ, tak i u žáků SŠ školy probíhají pod odborným dohledem na dvou pracovištích úseku praktického vyučování i teoretického vyučování v učebnách vybavených technikou pořízenou v rámci probíhajícího projektu.

Učebny jsou vybaveny 3D technikou - 3D tiskárnami, 3D scannerem a 3D routerem modelování, které umožní realizaci aktivit ve třech základních modulech programu. Jednotlivé aktivity ukázaly žákům ZŠ a SŠ využití 3D technologií – jak lze od reálného předmětu přejít do jeho virtuálního zobrazení s využitím grafického CAD programu alternativně 3D skeneru. Konečnou fází je opětovné zhmotnění prostřednictvím 3D tiskáren ve 3D STUDIU, nebo pomocí 3D routeru s CNC řízením.

Jako fyzický objekt využívaný pro samostatnou aplikaci byla použita celá škála menších předmětů, modelů a dekoračních prvků, které si žáci připravili v rámci předcházejících aktivit. Žáci při těchto aktivitách získali jasnou představu o aplikačních možnostech nových technologií 3D tisků a tvorby digitálních objektů. Tato technologie umožňuje podpořit rozvoj prostorové představivosti a praktických dovedností žáků s využitím 3D technologií v návaznosti na propojenost s 3D routerem s CNC řízením.

Projekt vytváří nové partnerské vztahy mezi žáky ZŠ a SŠ a otvírá řadu možností ve využití kapacit SŠNO Bystřice pod Hostýnem i pro partnerské základní školy na nových pracovištích vybavených 3D technikou. V budoucím školním roce bude projekt v nově vybudovaných 3D učebnách rozšířen nejen pro činnost v rámci mimoškolních aktivit, ale také pro běžnou výuku žáků základních škol i naší školy.