

Tájékoztató az NTP-TFJ-20-0020 azonosító számú nyertes pályázatról

A Kaposvári SZC Barcsi Szakképző Iskola az NTP-TFJ-20-0020 „BIKSZ 3D” című pályázaton nyert 1 700 000 Ft összegből

- értékes **3D nyomtatót** és **filamenteket**;



- több **3D Puzzle** –t;





- valamint **téglaépítő készleteket** szerzett be.



A program részeként tanórán kívüli foglalkozások keretén belül iskolánk diákjainak fejlesztettük a logikai gondolkodását, problémamegoldó képességét, kézügyességét, valamint térlátását. Fontosnak tartjuk a naprakész szakmai tudást, ezért diákjainkkal megismertettük a 21. századi fejlett háromdimenziós tervezési és alkotási folyamatokat. A 3D technológia segítségével a szakmatanuláshoz fontos szemléltető maketteket, valamint egyedi tervezésű díszítő elemeket készítettek tanulóink.

A programban résztvevő gyerekek a digitális generáció tagjai, ezért a 3D nyomtató használata nekik inspirációt és motivációt ad, hogy megvalósítsák a terveiket. Ezek mellett a térbeli-vizuális készségeiket is nagymértékben fejleszti.

A tehetségfejlesztés első állomásának eszköz beszerzése ezzel a nyertes pályázattal lezárult, iskolánk a továbbiakban még szeretné fejleszteni e céllal eszközparkját.

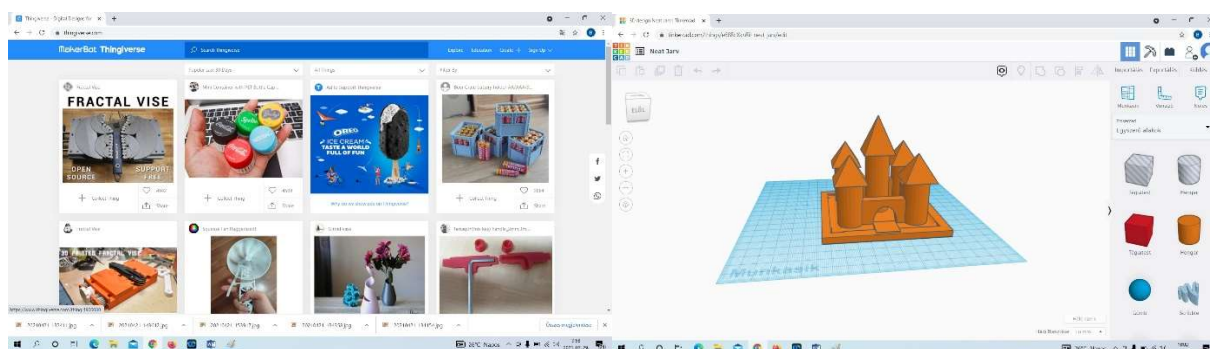
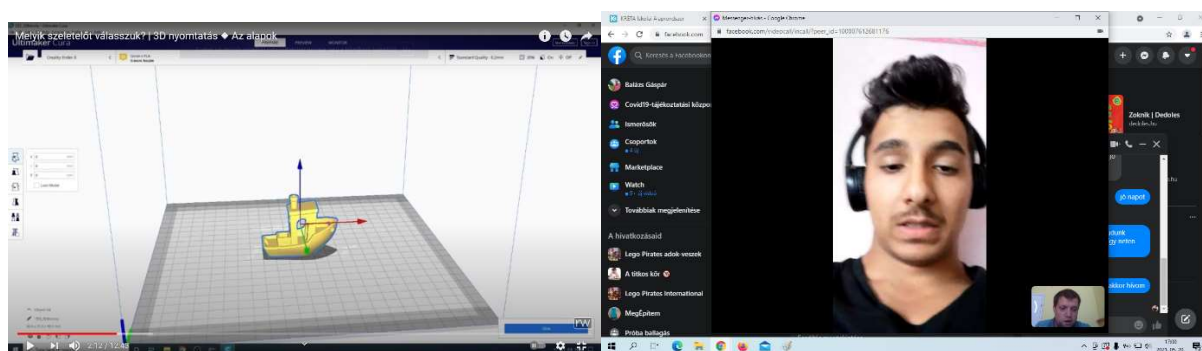
Sajnos a pandémia megnehezítette a szakmai terveink megvalósítását. Az eszközök beszerzését követően tájékoztattuk a kiválasztott célcsoportot, hogy a továbbiakban hogyan fogjuk megvalósítani a digitális oktatás keretei között a kitűzött feladatokat.

A foglalkozásokat digitális keretek között tartottuk meg ehhez a különböző ismert csevegő alkalmazásokat és webkamerát használtunk. Ezen megbeszélések alkalmával YouTube videók

segítségével átbeszéltük a diákokkal a 3D nyomtatás alapjait, valamint olyan weboldalakat ahol már meglévő 3D modelleket találnak, mit csak nyomtatni kell. Ezen felül bemutatásra került egy szintén web alapú egyszerűbb tervező program is, amivel a diákok megvalósíthatták saját elképzeléseiket.

A használt oldalak:

- <https://www.tinkercad.com/>
- <https://www.thingiverse.com/>
- <https://www.youtube.com/> (a kereső szavak a 3D nyomtatás alapjai)



Május közepén, amikor visszatérhetünk a megszokott jelenléti oktatáshoz, akkor a tanulók az otthon letöltött vagy megtervezett modelljeiket az iskolában ki is nyomtathatták. Ezt a folyamatot nagy érdeklődés és figyelem övezte, diákjaink itt látták meg először a monitorokról már jól ismert alkotásokat. Ez az alkotó munka nagy örömmel töltötte el a gyerekeket. Sok kérdést tettek fel legtöbbször már konkrét elképzelésekkel érkeztek azzal kapcsolatban, hogy mit szeretnének megvalósítani a nyomtatók segítségével. A résztvevők egybehangzó véleménye volt, hogy a következő tanévben is folytatni szeretnék a munkát és szívesen részt vesznek a majdani szakkörökön.

