

MakerBot és FreeDee 3D Nyomtató pályázat

MakerBot és a FreeDee Printing Solutions, Simó György ügyvezető és a FreeDee Printing Solutions Csapata részére

Pályázó iskola: Veres Péter Gimnázium, 1039 Budapest, Csobánka tér 7. OM azonosító: 035226

Kapcsolattartó: Tassy Gergely matematika és informatika szakos tanár, tassyg@gmail.com

A **8 évfolyamos Békásmegyeri Veres Péter Gimnázium** nevében írjuk ezt a pályázatot, Hajdú Gergely 8.a osztályos tanuló vagyok, 4 éve és még 4 évig az iskola tanulója. A pályázat elkészítésében Tassy Gergely tanár úr, matematika- és informatikatanárom (<http://www.verespg.hu/node/208>) segített, aki több alkalommal a Nemzetközi Informatikai Diákolimpia bronzérmese volt.

Gimnáziumunk Békásmegyeren, a város szélén áll; Észak-Budapest és a Pilis településeinek diákjai járnak hozzánk. Iskolánk évek óta az országos középiskolai rangsor első 10 helyezettje között szerepel, 2014-ben a 3. helyet érdemeltük ki. Bár nem vagyunk belvárosi gyakorlóiskola, diákjaink rendszeresen dobogós helyeket érnek el szinte minden középiskolai tanulmányi versenyen. Emellett tanulóink nemcsak a reáltudományokban jeleskednek, hanem az iskola nyári táboraiban is gyönyörű dolgokat alkotnak, melyekből rendszeresen kiállításokat is szervezünk. Elveink és tanáraink szerint a **jelenben történő dolgok helyes megismeréséhez elengedhetetlen a régmúlt ismereteinek alkalmazása, a múlt és jelen összefonódása az érvényesülés kulcsa.**

Ebből kiindulva a következő területeken használnánk fel a Veres Péter Gimnázium új Makerbot 3D nyomtatóját:

- Szeretnénk **ötvözni** az iskolánkban aktívan gyakorolt **régi idők technikáit** (kovácsolást, korongozást, fafaragást, nemezelést) a XXI. század **3D nyomtatásával**. Ez így egy gyorsan alkalmazható és kreatív területe lenne a 3D nyomtatás felhasználásának gimnáziumunkban.
- **Tanulási és tanítási segédeszközöket** nyomtatnánk, pl. anatómiai modelleket, kémcsőtartókat, 3D térképeket, gyorsan fogyó demonstrációs eszközöket és azok alkatrészeit.
- Mivel a jövő technikájáról van szó, nagyon fontos a témába vágó **szakkörök** tartása és a 3D technika megismertetése minél több diáktársunkkal, a széleskörű **gyakorlati alkalmazás területeinek további bővítése érdekében**.
- **3D tervezési versenyeket** is szerveznénk, ahol a legjobbnak ítélt tárgyakat kinyomtatjuk, és a családtagjaink, barátaink, és akár a nagyközönség is szavaz majd rájuk, így ők mindannyian **megismerik** majd ezt a forradalmi technológiát. A győztes tárgyak **innovációs versenyeken való bemutatása** is jutalmat jelent majd a nyertesnek.
- Szeretnénk **Békásmegyer szélesebb közösségét** is bevonni: az évente megrendezett **Óbuda napokon** rendszeresen bemutatkozna a gimnázium 3D nyomtató szakköre, a családok, nyugdíjasok mindennapi életét gazdagító vagy könnyítő terveivel, alkotásaival.
- Az iskolánk technikatanára által vezetett, patinás **Ganz Ifjúsági Műhely** szakköröseit is bevonnánk 3D bemutatókba, tervezési versenyekbe.
- **Saját Vereses 3D blogot** indítanánk, melyen megosztjuk a tapasztalatainkat, sikereinket és a Freedee.hu blogjával való összekötéssel tovább népszerűsíténénk a 3D technikát. Fontosnak tartjuk a Freedee-vel való további szakmai és technikai együttműködést (pl. a nyomtatószál-ellátás terén).

A diákok körében nagyon nagy újdonság a 3D nyomtatás, barátaimmal sokat járunk össze, eddig mindent elolvastunk és folyamatosan tanuljuk, amit a témáról elméletben tudni lehet. Saját zsebpénzemet eddig rendszeresen 3D nyomtatásra költöttem, születésnap ajándékba is 3D nyomtatás tanfolyamot kaptam. Szívesen és örömmel közreműködnék tanáraink felügyeletével az új 3D nyomtató működtetésében és gondozásában is.

Budapest, 2016. február 24.