



EMBERI ERŐFORRÁSOK
MINISZTERIUMA



EMBERI ERŐFORRÁS
TÁMOGATÁSKEZELŐ

Projekt beszámoló

Vasúti terepasztal fejlesztése az újszászi középiskolában

A program rövid összefoglalása

Iskolánkban közel 40 éve folyik vasutas képzés. Évről-évre vannak feltörekvő tehetségek, a vasút iránt mélyen elkötelezettek. Sok tanulónk a családi hagyományokat folytatja tovább, ahol az apuka mozdonyvezető vagy éppen szolgálattevő, esetleg kalauz, az anyuka pénztáros vagy kalauz stb. Manapság egyre többen modelleznek, terepasztalt készítenek otthonukban, illetve hódolnak vasútfotózási szenvedélyüknek.

Erre építettük a pályázat programját. Idén vállalt tevékenységeink:

- készítünk egy csónakázó, fürdőző tavat,
- közúti pályát építünk a busznak és Faller Car System megoldással közlekedtetjük,
- kézivezérletet vásárolunk a vonatok irányításához,
- tovább alakítgatjuk a terepet,
- további járműveket vásárolunk,
- 1 napos tanulmányúton veszünk részt Budapesten a Műszaki Tanulmánytárban, a Városi Tömegközlekedési Múzeumban és a Miniversumban,
- rövidfilmet készítünk, melyben bemutatjuk tehetséggondozó programunkat.

A foglalkozásokat 2020 februárjában elkezdtek, azonban a világjárvány közbeszólt. Március 16-tól áttértünk online oktatásra, így műhelyfoglalkozásokat nem tudtunk tartani és kirándulni sem lehetett hosszú ideig. 2021. októberében tudtuk folytatni, tehát majdnem 2 év kényszerszünetet kellett tartanunk. Időközben egy évfolyam szakmát szerzett, így ezek a tanulók kiestek a tagok közül. Helyettük újakat válogattunk a programba. A Miniversum időközben felszámolta kiállítását, így újraterveztük a helyszínt.

A foglalkozások 30 órás délutáni elfoglaltságot jelentettek, valamint 1 nap feledhetetlen élményt a tanulmányúton. A délutáni foglalkozásokon folyt a terepasztal építése, a rövidfilm készítése és egyéb tevékenységek. Csoportos és páros munkát próbáltunk megvalósítani, fejlesztve ezzel a vitázni tudás, együttműködés, kommunikáció képességét is. A tanulmányút kiváló alkalom volt a szakmai kompetenciák, valamint a közösség fejlesztésére, illetve tapasztalatok szerzésére.

Tevékenységeinkről

Tehetségazonosítás

2019 decemberében végeztünk egy előre kidolgozott tehetségazonosító programot. Ennek kidolgozását Kasza Ágnes projektvezető végezte. Több lépcsőben választottuk ki a kiemelt tehetségeket, a tehetséges tanulókat és a tehetségígéreteteket.

Az előző programunkban résztvevő projekt tagok továbbra is tevékenykedhettek, velük motivációs kérdőívet töltöttünk ki. Az újonnan jelentkező 9-12. évfolyamos vasúti szakmákat tanulókkal első lépésként motivációs levelet írtunk. Ennek értékelése során derítettük ki, hogy kik a vasút iránt leginkább elkötelezettek.

Második lépésben a kiválogatott tanulókat interjúra hívtuk. Így személyesen is találkozhattunk velük. Fontosnak tartottuk, milyen benyomást tesznek ránk. A feltett kérdések a szakma iránti elkötelezettségüket, motivációikat, erősségeiket, gyengeségeiket célozták.

Harmadik, egyben utolsó lépésben motivációs kérdőíveket töltöttünk ki a tanulókkal, valamint osztályfőnökeikkel. Így mindegyikük értékelte önmagát, illetve mindenkit értékelt egy kívülálló is, aki viszonylag jól ismeri a tanulót.

A tehetségazonosítás eredményeként 14 fő érdeklődő, rátermett, szakma iránt elkötelezett tanuló került kiválasztásra, akik a 10., 11., 12. és 13. évfolyamokból kerültek ki, fiúk, lányok vegyesen. Az interjúztatást, kiválasztást Muzslainé Raj Bernadett és Kasza Ágnes pedagógusok végezték.

Sajnos a sors úgy hozta, hogy a tehetségazonosítást a programon belül még egyszer el kellett végeznünk. A Covid miatt majdnem két évet álltunk, közben a végzősök elmentek. Ugyanezt a kiválasztási folyamatot ismételtük meg és beavagottunk a programba 7 fő 10. osztályos elkötelezett vasutas tanulót.

Projektnyitás

2020. január 29-én nyitottuk meg programunkat. Ebből az alkalomból a kiválasztott 14 tehetséges tanulót egyedi emléklappal köszöntöttük projektünkben, majd megbeszéltük a

további teendőket, valamint az új tagokat is felvettük közösségi oldalunkra, melyen kommunikálhatnak a résztvevők és tanárok.

Tanulmányút

Programunk lényeges részét képezte. Egynapos tanulmányutunkat Budapesten a Közlekedési Múzeum időszakos kiállításán, az Északi Járműjavítóban valósítottuk meg 2021. október 21-én. Itt megtekinthettünk különböző vasúti vontató és vontatott járműveket, járműalkatrészeket, valamint szeleteket a vasút és a közlekedés történetéből, de nem utolsó sorban megismerhettük az Északi Járműjavító egykori szerelőcsarnokait. A kiállítás interaktív volt, mindent ki lehetett próbálni, belülről is meg lehetett nézni.

Ezt követően pedig elmentünk a csoporttal egy vasúti modellboltba. Itt aztán mindent meg szerettek volna vásárolni a tanulók. Sok-sok mozdony, vasúti személy- és teherkocsi, épület, tereptárgy volt, persze mindegyik drágán.

Sok-sok élménnyel értünk haza a kirándulásból.

Rövidfilm készítése

Másik vállalkásunk a kirándulás mellett: egy rövidfilm elkészítése a tehetséggondozó programunkról. A filmben bemutatjuk a terepasztalt, Kosaras Attila Zoltán projekttag pedig elmondja, miért érdemes a foglalkozásokra járni.

Terepasztal építése

Néhány tanuló otthon saját terepasztallal rendelkezik, illetve építi azt vagy már tapasztalatokat szerzett az építésben szakkörön. Ebből az ötletből kiindulva a 2016/17. tanévben mi is belevágtunk ebbe a nagy feladatba. Az előző projektekben megépített vágányhálózatunkat folyamatosan ágyazatoltuk. Mivel asztalunk 5*3 méteres, igen sok kavicsot, talajt, utakat, füvet emészt fel. Mindent úgy készítettünk, hogy alkalmas legyen a tanulók számára szemléltetésre is. Tavaly a vasúti hidat befejeztük, lefestettük a peronokat, vasúti alagutat és hegyet építettünk. A terepasztalból szerelőlyukakat vágtunk ki. Megvásároltuk a mozdonyfordító korongot és a körfűtőházat, valamint további járműveket, motorvonatot. A körfűtőházat a dobozban található elemekből felépítettük, majd a helyére raktuk, valamint beszereltük a fordítókorongot is, és működőképessé tettük. Ebben a programban pedig tovább szépítettük az asztalt, készítettünk egy kis tavat, a közúti pálya építését is megkezdtük egy busz útvonallal, Faller Car System technikával, valamint további épületeket készítettünk.

Az építés során mindenkinek fejlődött a kez ügyessége, kreativitása, türelmesebbek lettek. Szakmai kompetenciákban is fejlesztett, hiszen terepet, létesítményeket terveztek, utána kellett nézni, pontosan hogy néz ki, mik a méretarányok. A matematikai kompetenciákat is fejlesztette, számolgatni kellett a méretarányokat, esetleg átváltani a mértékegységek között.

Foglalkozásainkon a jó hangulat mindvégig uralkodó volt. Sokat nevettünk, beszélgettünk munka közben, tanultunk egymástól. Ha megszomjaztunk, teázgattunk, ha megéhezünk, ettünk néhány szendvicset, palacsintát, sütit, mikor mit.

Projektzárás

2021. december 15-én tartottunk projektzárást. Itt áttekintettük eddigi tevékenységeinket egy prezentáción keresztül. Megbeszéltük a tapasztalatokat, és azt, hogyan folytatjuk a munkát a következő tanévben.

A terepasztalt az iskola érdeklődő tanulói is megtekinthették. Sőt több érdeklődő járt már nálunk a helyi általános iskolából és az önkormányzattól is, akik mind elismerésüket fejezték ki, dicsérték a tanulóink ügyességét.

Jövőre természetesen folytatjuk a munkát. A matematikával közös pályázatot tervezünk. További bővítéseket végzünk, építjük, szépítjük az asztalt.

A programban részt vevő diákok:

2019/2020-as tanév: *Sós Benedek* és *Dobák Sándor* 5/13. KV osztályos tanulók; *Bíró Márk*, *Pruma Olga*, *Schenek Richárd Zsolt* és *Szőke Levente Ferenc* 12. C osztályos tanulók; *Kosaras Attila Zoltán* 11. C osztályos tanuló, *Balogh Bálint István*, *Bojtos Ádám Zsolt*, *Debreceni Tünde* és *Nagy István Bendegúz* 10. C osztályos tanulók; *Berki Márk Attila*, *Borbás Dávid Tamás* és *Hajdú Nóra Irén* 9. C osztályos tanulók.

2021/2022-es tanév: *Kosaras Attila Zoltán* 5/13. VSZ osztályos tanuló, *Balogh Bálint István*, *Bojtos Ádám Zsolt* és *Nagy István Bendegúz* 12. C osztályos tanulók; *Berki Márk Attila*, *Borbás Dávid Tamás* és *Hajdú Nóra Irén* 11. C osztályos tanulók; *Bojtor Nándor*, *Fehér Dávid*, *Halmi Gergő*, *Kovács Benedek*, *Lévai Márta*, *Szamácz Szabolcs* és *Urbán Sándor Gergő* 10. C osztályos tanulók.

A programban részt vevő tanárok: *Muzslainé Raj Bernadett*, tehetségazonosítás, tanulmányút kísérete, valamint *Kasza Ágnes*, pályázatírás, tehetségazonosítás, foglalkozások vezetése, tanulmányút kísérete, szervezési munkák.