

Stredná priemyselná škola informačných technológií Ignáca Gessaya Tvrdošín

sa zapojila do grantového programu Žilinského samosprávneho kraja na rok 2023 „Talentovaná mládež“.

Názov projektu: „Dievčatá z priemyslovky majú micro:bity v malíčku“

Naša „Gessayka“, Stredná priemyselná škola informačných technológií Ignáca Gessaya v Tvrdošine poskytuje štúdium technických vied v oblasti elektrotechniky, mechatroniky, programovania a počítačových sietí. Na škole študuje 439 žiakov z toho iba 21 dievčat, čo predstavuje iba približne 4,8%. Hlavným cieľom predkladaného projektu je podpora a motivácia štúdia technických vied hlavne pre dievčatá. Vidieť osamelé dievčatá vo veľkej „chlapčenskej“ škole, nevyužitý potenciál. S myšlienkou spojiť málo dievčat do silného celku prišlo vedenie školy. Pozvali sme dievčatá na krátke stretnutie. Bolo to milé a príjemné. Tváre známe, ale takmer žiadne kamarátstva a priateľstvá. Našou víziou je podpora informačných technológií prioritne pre dievčatá. Oslovili sme občianske združenie „Aj TY v IT“, aby nám so zámerom vzdelávať dievčatá v IT sektore pomohli.

Dostali sme ústretovú obojstrannú odozvu. Spoločne pre naše dievčatá začiatkom apríla pripravíme workshopy základy programovanie s micro:bitmi, práca v programe Canva a v ďalšej spolupráci sme sa dohodli na workshope projektové Micro:bity. Dievčatá nezahájajú a vlastnými aktivitami sa úspešne odprezentovali na Dni otvorených dverí. Uvedomujeme si, že nakloniť dievčatá na štúdium techniky a informačných technológií sa nedá jednou aktivitou.

Predkladaným projektom chceme hlavný cieľ naplniť s podporou čiastkových cieľov:

1. prezentáciou talentovaných žiakov našej školy, ktorí sa úspešne umiestňujú v posledných školských rokoch hlavne v súťaži ZENIT a Stredoškolská odborná činnosť. Vratko Hajdučík sa v tomto školskom roku umiestnil na 1. mieste v celoslovenskom kole súťaže ZENIT v elektrotechnike.

2. realizáciou workshopov pre dievčatá na základných školách za pomoci vzdelávacích Micro:bit sád

Konkrétne ciele projektu:

1. obstaranie vzdelávacích základných sád micro:bitov a Smart home kit micro:bitov

2. realizácia vzdelávacích workshopov na základných školách v spolupráci s dievčatami a talentovanými chlapcami z našej „priemyslovky u Gessaya“.

Synergickým efektom, dievčatá na „priemyslovke“ a úspešní, talentovaní chlapci vo vzdelávacích workshopoch na základných školách, dokážu naplniť hlavný cieľ projektu a tak podporiť a nakloniť viac dievčat pre štúdium informačných a digitálnych technológií.

Z rozpočtu projektu plánujeme obstarat' základné sady Micro:bitov. Základná sada BBC micro:bit, pre celú triedu micro:bit V2, USB kábel, držiak na batérie, AAA batérie, krokosvorkových káblov, Neopixelový LED pásik, reproduktor, veľké LED diódy s rezistormi a realizovať workshopy pre žiakov základných škôl s názvom „**Ked' programovanie bliká**“ a micro:bity Smart home kit na projekty simulujúce „**inteligentnú domácnosť**“. Ide o výber komponentov bežne používaných v domácnosti: tepelný senzor TMP36, zvukový senzor, senzor nárazu, servo motor. Vďaka týmto komponentom zostavíme projekty ako: alarm na dvere, smart kvetináč, svetlo do skrine a podobne.

Pre udržateľnosť projektu plánujeme v školskom roku 2023/2024 otvoriť študijný odbor šitý na mieru pre dievčatá, technické lýceum so zameraním na digitálny podnik. Školský vzdelávací program bude zameraný na online marketing a zručnosti pre úspech. Naučíme základy programovania, práce s micro:bitmi, foto, video, tvorbu webových stránok, e-shopov, počítačovú grafiku, ekonomiku a právo.

Aj s príspevom projektu „**Dievčatá z priemyslovky majú micro:bity v malíčku**“ je našim zámerom budovať technologicky rovnú spoločnosť a dosiahnuť cez aktívne vzdelávanie dievčat, aby ženy neostali na okraji, ale sa stali priamou súčasťou technologickej budúcnosti.