

Správa o činnosti pedagogického klubu

1. Prioritná os	Vzdelávanie
2. Špecifický cieľ	1.2.1 Zvýšiť kvalitu odborného vzdelávania a prípravy reflektujúc potreby trhu práce
3. Prijímateľ	Stredná priemyselná škola strojnícka, Duklianska 1, Prešov
4. Názov projektu	Učitelia SPŠ strojníckej v Prešove inovujú
5. Kód projektu ITMS2014+	312011ADH9
6. Názov pedagogického klubu	Pedagogický klub elektroniky a informatiky
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	09.03.2021
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	dištančnou formou
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Ing. Pavol Pavlanin
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	https://spspo.edupage.org/a/projekt

11. Manažérske zhrnutie:

krátka anotácia, kľúčové slová

Témou štrnásteho stretnutia Pedagogického klubu elektrotechniky a informatiky bolo zhodnotenie výsledkov predmetových súťaží, analýza jednotlivých úloh, návrhy na zmeny.

kľúčové slová:

analýza, súťaž, výsledok, algoritmus, vývojový diagram, doska s plošnými spojmi, program v jazyku Python, úloha

12. Hlavné body, témy stretnutia, zhrnutie priebehu stretnutia:

Koordinátor klubu: Ing. Pavol Pavlanin

Zapisovateľ správy o činnosti pedagogického klubu: Ing. Pavol Pavlanin

Téma stretnutia: Zhodnotenie súťaží

Predmetom stretnutia boli nasledujúce témy:

- zhodnotenie výsledkov predmetových súťaží,
- analýza jednotlivých úloh,
- návrhy na zmeny.

Priebeh stretnutia:

Členovia klubu analyzovali výsledky súťaží v elektronike a v programovaní. Zhodli sa na tom, že kvôli dištančnej forme súťaže nie je možné posúdiť ich objektivitu.

Analýza súťaže v elektronike:

Analyzovali sme úlohy teoretickej časti rozdelené do piatich kategórií podľa zamerania. Zistili sme, že žiaci nedokážu vyselektovať, ktoré údaje sú potrebné k riešeniu danej úlohy, riešiť komplexnejšie úlohy pozostávajúce z niekoľkých na seba nadväzujúcich krokov. Naopak jednoduché úlohy zamerané na základné vedomosti žiakom nerobili problémy. Priemerná úspešnosť žiakov bola 63,65 %. Pri riešení úloh praktickej časti boli výkony takmer vyrovnané, rozdiely boli hlavne v logickom usporiadaní súčiastok, estetike návrhu, rozmeroch dosky s plošnými spojmi. Priemerná úspešnosť žiakov bola 88,45 %. Súťažiaci dosiahli priemernú úspešnosť 76,05%.

Analýza súťaže v programovaní:

Súťaže v programovaní sa zúčastnilo 10 žiakov. Súťaž bola realizovaná online. Počas súťaže sa nevyskytli žiadne technické problémy. Teoretická časť bola realizovaná e-testom v prostredí EduPage. E-test pozostával z úloh zameraných na vývojové diagramy, vytváranie algoritmov, z úloh venovaných syntaxi jazyka Python a z úloh testujúcich pochopenie rôzne logaritmické konštrukcie programovania. Žiaci najhoršie zvládli úlohy, ktoré skúmali ich vedomosti v oblasti vývojových programov, mali problém vyčítať problém zo zadaného VD. Žiaci taktiež zložito a nepresne formulovali algoritmy v zadaných úlohách. Najlepšie zvládli oblasť týkajúcu sa syntaxi jazyka. Žiaci tiež veľmi dobré zvládli úlohy venované základným logaritmickým konštrukciám, ako je úplná a neúplná podmienka, cyklus FOR a WHILE. Priemerná úspešnosť žiakov bola 72,65%. Praktická časť pozostávala z vytvorenia programu v programe Python. Zadanie praktickej časti súťaže pozostávalo z vypracovania vývojového diagramu, napísania algoritmu a vytvorenia programu v jazyku Python. Zadanie praktickej časti zvládli všetci žiaci, niektorí boli pri vypracovaní dôslednejší. Rozdiel bol v dĺžke vypracovania zadania, len traja žiaci využili celý zadaný čas. Priemerná úspešnosť žiakov bola 84,2%. Súťažiaci dosiahli priemernú úspešnosť 78,43%.

13. Závery a odporúčania:

- zvýšiť počet úloh, aby bolo posúdenie vedomostí a zručností objektívnejšie,
- ak to epidemiologické situácia dovoľí, zorganizovať súťaž prezenčnou formou,
- motivovať žiakov k aktívnemu zapájaniu sa do súťaží

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Ing. Pavol Pavlanin
15. Dátum	09.03.2021
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Ing. Pavol Pavlanin
18. Dátum	09.03.2021
19. Podpis	

Príloha:

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu

Príloha správy o činnosti pedagogického klubu



EURÓPSKA ÚNIA
Európsky sociálny fond
Európsky fond regionálneho rozvoja



OPERAČNÝ PROGRAM
ĽUDSKÉ ZDROJE

Prioritná os:	Vzdelávanie
Špecifický cieľ:	1.2.1 Zvýšiť kvalitu odborného vzdelávania a prípravy reflektujúc potreby trhu práce
Prijímateľ:	Stredná priemyselná škola strojnícka, Duklianska 1, Prešov
Názov projektu:	Učitelia SPŠ strojníckej v Prešove inovujú
Kód ITMS projektu:	312011ADH9
Názov pedagogického klubu:	Pedagogický klub elektroniky a informatiky

PREZENČNÁ LISTINA

Miesto konania stretnutia: dištančnou formou

Dátum konania stretnutia: 09.03.2021

Trvanie stretnutia: od 15:00 hod. do 18:00 hod.

Zoznam účastníkov/členov pedagogického klubu:

č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia
1.	Pavol Pavlanin		Stredná priemyselná škola strojnícka, Duklianska 1, Prešov
2.	Martina Pavlaninová		Stredná priemyselná škola strojnícka, Duklianska 1, Prešov
3.	Mária Forgáčová		Stredná priemyselná škola strojnícka, Duklianska 1, Prešov
4.	Juraj Horvat		Stredná priemyselná škola strojnícka, Duklianska 1, Prešov

Meno prizvaných odborníkov/iných účastníkov, ktorí nie sú členmi pedagogického klubu a podpis/y:

č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia