

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	01.06.2021
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	učebňa č. 354 Strednej priemyselnej školy strojníckej, Duklianska 1, Prešov
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 19. stretnutia Pedagogického klubu elektrotechniky a informatiky bola výmena skúseností medzi jednotlivými členmi pedagogického klubu, analýza najčastejších žiackych chýb pri riešení praktických úloh, návrhy na zmeny postupov. Návrhy na zlepšenie výsledkov.

kľúčové slová:

simulácia, mikročipová doska, vývojová doska, programovací jazyk, vývojový nástroj

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

Koordinátor klubu: Ing. Pavol Pavlanin

Zapisovateľ správy o činnosti pedagogického klubu: Mgr. Mária Forgáčová

Téma stretnutia: Výmena skúseností medzi jednotlivými členmi pedagogického klubu.

Predmetom stretnutia boli nasledujúce témy:

- oboznámenie členov klubu s využitím vývojového nástroja MakeCode vo vyučovacom procese,
- analýza najčastejších žiackych chýb pri riešení úloh,
- návrhy na zmenu postupov,
- návrhy na zlepšenie výsledkov.

Priebeh stretnutia

Mgr. Mária Forgáčová predstavila rôzne vývojové prostredia, v ktorých je možné programovať vývojovú dosku micro:bit a robotický podvozok Ring:bit Car. Členovia klubu si vyskúšali programovanie vývojovej dosky micro:bit aj Ring:bit Car v prostredí MakeCode. Vývojové prostredie Makecode obsahuje grafické prostredie, v ktorom môžeme vytvárať program pomocou preddefinovaných blokov, alebo môžeme programovať v jazyku Python. Členovia klubu sa zhodli, že vývojové prostredie je vhodné na vyučovanie, z dôvodu možnosti simulácie programov. Ako ďalší nástroj, v ktorom je možné programovať mikročipovú dosku v jazyku Python predstavila Mu editor. Demonštrovala funkčnosť vytvorených programov prostredníctvom robotického podvozku Ring:bit Car. Následne poukázala na chyby, s ktorými sa najčastejšie stretáva pri vyučovacom procese. Členovia navrhli postupy, ako eliminovať spomenuté žiacke chyby a odstrániť ich nevhodné postupy používané pri riešení problémových úloh.

Členovia klubu porovnali výhody a nevýhody vyučovania vo vývojových prostrediach TinkerCad a MakeCode.

Ostatní členovia klubu navrhli možnosti využitia tohto nástroja aj v ďalších predmetoch zameraných na elektroniku a programovanie.

Nástroj je vhodná pomôcka pri učení žiakov v začiatkoch učenia sa programovania a v úvode do robotiky.

13. Závěry a odporúčania:

- Využívať vývojové nástroje MakeCode pri riešení problémových úloh v predmetoch zameraných na programovanie,
- využívať vývojové nástroje aj v predmetoch informatického zamerania.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Mgr. Mária Forgáčová
15. Dátum	01.06.2021
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Ing. Pavol Pavlanin
18. Dátum	01.06.2021
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: učebňa č. 354 Strednej priemyselnej školy strojníckej,
Duklianska 1, Prešov

Dátum konania stretnutia: 01.06.2021

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