

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	11.05.2021
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 osemnásteho stretnutia Pedagogického klubu elektrotechniky a informatiky bola výmena skúseností medzi jednotlivými členmi pedagogického klubu.

kľúčové slová:

simulácia, mikrokontrolér, 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: Ing. Juraj Horvat

Téma stretnutia: Výmena skúseností medzi jednotlivými členmi pedagogického klubu.

Predmetom stretnutia boli nasledujúce témy:

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

Priebeh stretnutia

Ing. Pavlanin predstavil ostatným členom vývojový nástroj Tinkercad, ktorý umožňuje simulovať programovanie vývojových dosiek riadených mikrokontrolérmi. Tento nástroj sa ukázal ako veľmi efektívna pomôcka pri riešení problémových úloh a to najmä v čase pandémie a z nej vyplývajúceho dištančného vyučovania.

Predstavil možnosti tejto aplikácie, ako napr.:

- zostavenie obvodu riadeného vývojovou doskou (napr. Arduino...),
- bohatú ponuku elektronických súčiastok ale aj doplnkových modulov k vývojovej doske,
- možnosť programovania v rôznych programovacích jazykoch,
- možnosť okamžitého testovania funkčnosti programu na zostavenom obvode.

Poukázal na možnosti využitia tohto nástroja aj pri prezenčnom vyučovaní.

Zároveň predstavil súbor jednoduchých overených úloh, ktoré so žiakmi počas roka riešil. Poukázal na najčastejšie chyby, ktoré vznikli pri riešení týchto úloh žiakmi.

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

Nástroj je využiteľný jednak pri predmetoch praktického zamerania, kde simulácia v prostredí s reálnymi súčiastkami pomôže pri odstraňovaní prípadných chýb v schémach. Taktiež v predmetoch teoretického zamerania, pri vysvetľovaní učiva na praktických príkladoch, čo povedie k lepšiemu osvojeniu učiva žiakmi a zlepšeniu výsledkov výchovno-vzdelávacieho procesu.

13. Závěry a odporúčania:

- Využívať vývojové nástroje ako napr. Tinkercad pri riešení problémových úloh v predmetoch praktického vyučovania,
- využívať vývojové nástroje aj v predmetoch teoretického zamerania.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Ing. Juraj Horvat
15. Dátum	11.05.2021
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Ing. Pavol Pavlanin
18. Dátum	11.05.2021
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: 11.05.2021

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