

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	11.01.2023
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 deviateho stretnutia Pedagogického klubu elektrotechniky a informatiky v školskom roku 2022/2023 boli tvorivé úlohy pre predmet Programovanie mikroprocesorov v študijnom odbore technika a prevádzka doprava.

kľúčové slová:

ročníkový projekt, simulačné prostredie, komplexná úloha, snímač, akčný člen

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

Koordinátor klubu: Ing. Pavol Pavlanin

Zapisovateľ správy o činnosti pedagogického klubu: Ing. Martina Pavlaninová

Téma stretnutia: Tvorivé úlohy

Predmetom stretnutia boli nasledujúce témy:

- návrh súboru praktických úloh z predmetu programovanie mikroprocesorov v odbore technika a prevádzka dopravy
- možnosti simulácie činnosti elektronických radiacích jednotiek pomocou simulačného prostredia Tinkercad, prípadne pomocou iných simulátorov

Priebeh stretnutia:

Členovia klubu navrhli doplniť súbor komplexných praktických úloh, ktoré by boli zamerané na simuláciu činnosti radiacích jednotiek konkrétnych elektronických zariadení v motorových vozidlách.

Navrhli vytvoriť aj konkrétne zadania ročníkových projektov, ktoré by žiaci riešili v menších skupinkách a vytvorili k nim aj reálne modely.

Členovia klubu zhodnotili svoje skúsenosti s prácou v simulačnom prostredí Tinkercad. Najviac vyzdvihli možnosť vytvorenia virtuálnych tried, do ktorých sa žiaci prihlásia a pracujú na zadaných komplexných úlohách. Učiteľ si ich riešenia môže prezerat' vo svojom PC.

Ako jedinú nevýhodu označili menšiu súčiastkovú základňu, neexistenciu niektorých snímačov a akčných členov. Ing. Pavlaninová navrhla využívať iné simulátory, ako napr. Wokwi, ktoré okrem bohatejšej súčiastkovej základne disponuje aj inými vývojovými doskami – ESP32, mikrobit a podobne.

13. Závery a odporúčania:

- Postupne zakomponovať úlohy do výučby.
- Využívať možnosti elektronických simulátorov aj pri domácej príprave na vyučovanie.
- Analyzovať dosiahnuté výsledky, prispôbiť náročnosť úloh.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Ing. Martina Pavlaninová
15. Dátum	11.01.2023
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Ing. Pavol Pavlanin
18. Dátum	11.01.2023
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: 11.01.2023

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