

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	24.01.2022
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 boli tvorivé úlohy pre predmet Programovanie mikroprocesorov v študijnom odbore technika a prevádzka doprava.

kľúčové slová:

praktická úloha, procesor, riadiaca jednotka, simulačné prostredie, 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 riadiacich jednotiek pomocou simulačného prostredia Tinkercad

Priebeh stretnutia:

V tomto školskom roku sme začali pracovať s procesorovými doskami na platforme Arduino. Pri testovaní týchto zariadení využívame simulačné prostredie Tinkercad, ktoré umožňuje vytvoriť zapojenie jednotlivých zariadení – snímačov a akčných členov, naprogramovať ho a otestovať ho.

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

Členovia klubu pozitívne zhodnotili využitie simulačného prostredia Tinkercad aj v dištančnom a kombinovanom vzdelávaní. Ocenili možnosť kontroly jednotlivých žiackych úloh a možnosť individuálneho usmernenia žiakov prostredníctvom vytvorených aktivít, ktoré umožňujú zadávať diferencované úlohy, podľa schopností žiakov.

Členovia klubu ocenili výhodu použitia simulačného prostredia, pomocou ktorého rozvíjame tvorivosť a samostatnosť žiakov pri tvorbe praktických úloh.

13. Závery a odporúčania:

- Postupne zakomponovať úlohy do výučby
- Počas prezenčného a dištančného vzdelávania využívať simulačný nástroj vývojového prostredia
- Analyzovať dosiahnuté výsledky, prispôbiť náročnosť úloh

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Ing. Martina Pavlaninová
15. Dátum	24.01.2022
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Ing. Pavol Pavlanin
18. Dátum	24.01.2022
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: 24.01.2022

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