

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	01.12.2020
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 siedmeho stretnutia Pedagogického klubu elektrotechniky a informatiky boli Tvorivé úlohy pre predmet API v odbore strojárstvo s využitím robotickej ruky a programovateľných robotov.

kľúčové slová: praktická úloha, robotická ruka, programovateľný robot, datasheet

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

Koordinátor klubu: Ing. Pavol Pavlanin

Zapisovateľ správy o činnosti pedagogického klubu: Ing. Pavol Pavlanin

Téma stretnutia: Tvorivé úlohy

Predmetom stretnutia boli nasledujúce témy:

- katalógy (datasheety) k robotickej ruke a k robotom Dobot Magician a ETbot
- návrh súboru praktických úloh s využitím robotickej ruky
- návrh súboru praktických úloh s využitím programovateľných robotov

Priebeh stretnutia:

Členovia klubu sa zhodli na tom, že pre zvýšenie motivácie žiakov a tým aj efektivity výučby predmetu Aplikovaná informatika v študijnom odbore strojárstvo je nevyhnutné vypracovať súbor praktických úloh, na ktorých by žiaci simulovali činnosť robotických zariadení a výrobných liniek v reálnej strojárskej výrobe.

Pred prípravou samotných úloh členovia klubu analyzovali technické údaje v katalógoch k jednotlivým k zariadeniam. Zosumarizovali základné technické parametre a hardverové vybavenie (snímače, akčné členy).

Úlohy navrhli rozdeliť do niekoľkých kategórií:

- podľa náročnosti úloh a využitia základných prvkov programovania (základné príkazy, príkazy cyklov, príkazy pre vetvenie programu)
- podľa využitia hardvéru robotov a robotickej ruky (analogové snímače, digitálne vstupy/výstupy).

Okrem praktických úloh spracovali technické údaje vo forme jednoduchých tabuliek a grafických blokových schém.

13. Závery a odporúčania:

- Po dodaní robotických zariadení zakomponovať úlohy do výučby
- Analyzovať dosiahnuté výsledky, poprípade modifikovať úlohy, prispôbiť náročnosť

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Ing. Pavol Pavlanin
15. Dátum	01.12.2020
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Ing. Pavol Pavlanin
18. Dátum	01.12.2020
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: 01.12.2020

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

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

č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia