

## 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	06.02.2023
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	<a href="https://spspo.edupage.org/a/projekt">https://spspo.edupage.org/a/projekt</a>

### 11. Manažérske zhrnutie:

krátka anotácia, kľúčové slová

Témou jedenásteho stretnutia Pedagogického klubu elektrotechniky a informatiky v školskom roku 2022/2023 bola analýza výsledkov 1.polroka v predmetoch zameraných na elektroniku a programovanie.

#### kľúčové slová:

algoritmus, programovanie, hodnotenie, priemer

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

**Koordinátor klubu:** Ing. Pavol Pavlanin

**Zapisovateľ správy o činnosti pedagogického klubu:** Ing. Martina Pavlaninová

**Téma stretnutia:** Analýza výsledkov 1.polroka

**Predmetom stretnutia boli nasledujúce témy:**

- Analýza výsledkov polročnej klasifikácie predmetov zameraných na elektroniku a programovanie

**Priebeh stretnutia:**

Členovia pedagogického klubu analyzovali výsledky klasifikácie v predmetoch zameraných na elektroniku a programovanie.

V predmete **Elektronika**, ktorý je teoretickej povahy, žiaci študijného odboru mechatronika v druhom ročníku dosiahli priemer 1,85. Žiaci v 3.ročníku v tom istom odbore dosiahli priemer 1,68. Dosiahnuté výsledky v oboch ročníkoch sú lepšie ako je celkový priemer školy. V študijnom odbore technika a prevádzka dopravy to bolo 2,04 v druhom a 1,83v treťom ročníku. Tieto výsledky sú taktiež porovnateľné s priemerom školy, ktorý je 1,9.

V predmete **Cvičenia z elektroniky** v treťom ročníku odboru technika a prevádzka dopravy dosiahli žiaci veľmi dobré výsledky – výsledný priemer 1,29. Žiaci na hodinách aktívne pracovali, boli zapájaní do aktivít.

Výsledky dosiahnuté v predmete **Programovanie mikroprocesorov** v študijnom odbore technika a prevádzka dopravy sú 2,17. V porovnaní s minulým školským rokom sú dosiahnuté výsledky horšie. V tomto roku sme sa stretávali s vysokou nedochádzkou žiakov tejto triedy. Následne nebolo jednoduché si dobrať zameškané učivo. Žiaci, ktorí sa pravidelne zúčastňovali vyučovacieho procesu boli na hodinách veľmi aktívni, riešenie problémových úloh zvládali bez väčších problémov.

Opačná situácia bola v predmete **Programovanie mikrokontrolérov** v študijnom odbore mechatronika v 2. a 3.ročníku. Žiaci prejavovali veľký záujem o preberané učivo, samostatne pracovali na zadaných úlohách. Opakuje sa však rovnaký problém ako v minulom roku – nedostatočné vybavenie počítačmi. Nie je vhodné, aby žiaci pracovali na všetkých úlohách vo dvojiciach.

V predmete **Aplikovaná informatika** v študijnom odbore Strojárstvo žiaci dosiahli priemerné výsledky. Pre pochopenie základných algoritmických konštrukcií sme rovnako ako v minulom roku využívali program Algoritmy, nakoľko sa už v minulosti osvedčil.

Programovali sme v programovacom jazyku Python, ktorý je dostupný, voľne šíriteľný a veľmi vhodný na získanie základných vedomostí a zručností v oblasti programovania.

V projektových hodinách sme využívali online programovacie prostredie Microsoft MakeCode, ktorý obsahuje interaktívny simulátor, ktorý poskytuje okamžitú spätnú väzbu.

**13. Závěry a odporúčania:**

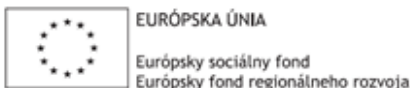
- využívať nástroje pre simuláciu činnosti elektronických obvodov,
- aktívne zapájať žiakov do výučby,
- motivovať žiakov v každej fáze vyučovacej hodiny.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Ing. Martina Pavlaninová
15. Dátum	06.02.2023
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Ing. Pavol Pavlanin
18. Dátum	06.02.2023
19. Podpis	

**Príloha:**

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu

## Príloha správy o činnosti pedagogického klubu



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: 06.02.2023

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