

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 | Učítelia SPŠ strojníckej v Prešove inovujú |
| 5. Kód projektu ITMS2014+ | 312011ADH9 |
| 6. Názov pedagogického klubu | Pedagogický klub elektroniky a informatiky |
| 7. Dátum stretnutia pedagogického klubu | 19.04.2023 |
| 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 šestnásteho stretnutia Pedagogického klubu elektrotechniky a informatiky v školskom roku 2022/2023 bola príprava praktických zadaní PČOZ MS z predmetu Programovanie mikroprocesorov v študijnom odbore technika a prevádzka dopravy.

kľúčové slová:

projektová úloha, DPS, Eagle, Arduino

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

Koordinátor klubu: Ing. Pavol Pavlanin

Zapisovateľ správy o činnosti pedagogického klubu: Ing. Martina Pavlaninová

Téma stretnutia: Príprava PČOZ MS

Predmetom stretnutia boli nasledujúce témy:

- Úprava tém PČOZ MS v odbore technika a prevádzka dopravy
- Návrh projektových úloh
- Špecifikácia cieľov

Priebeh stretnutia:

Komplexné úlohy z predmetu programovanie mikroprocesorov sme revidovali v minulom školskom roku. Členovia klubu nenavrhlí žiadne zmeny.

Nakoľko sa nám v minulosti osvedčili projektové úlohy, navrhli členovia klubu vypracovať niekoľko projektových úloh a k nim spracovať:

- hlavný cieľ projektu,
- čiastkové ciele, ktoré by mal spĺňať.

Jednotlivé projektové úlohy by boli zamerané na:

- riadenie cestnej dopravy prostredníctvom programovateľných vývojových dosiek Arduino, prípadne iných ekvivalentov.
- riadenie elektronických systémov motorových vozidiel

V rámci projektovej úlohy, na ktorej pracujú počas celého školského roka, žiaci:

- navrhnu schému zapojenia celého elektronického systému,
- vykonajú simuláciu činnosti pomocou dostupných online simulačných nástrojov,
- v prípade potreby navrhnu DPS v prostredí Eagle,
- vyrobia a oživia elektronické zariadenie.

Okrem samotných elektronických riadiacich systémov žiaci vytvoria aj model, pri spracovaní ktorého využijú aj vedomosti a zručnosti, ktoré získali v rámci prakticky zameraných predmetov a tiež samoštúdiom.

13. Závěry a odporúčania:

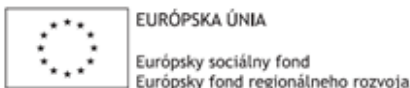
- Vypracovať súbor konkrétnych projektových úloh
- Vypracovať konkrétne špecifické ciele jednotlivých projektov

| | |
|-----------------------------------|--------------------------|
| 14. Vypracoval (meno, priezvisko) | Ing. Martina Pavlaninová |
| 15. Dátum | 19.4.2023 |
| 16. Podpis | |
| 17. Schválil (meno, priezvisko) | Ing. Pavol Pavlanin |
| 18. Dátum | 19.04.2023 |
| 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: 19.04.2023

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 |
|----|-------------------|--------|------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |